

TFA 35.1147 – Coloris

Bezprzewodowa stacja pogody

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, 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! Stabe 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

- Stacja pogody
- Czujnik temperatury i wilgotności
- Baterie

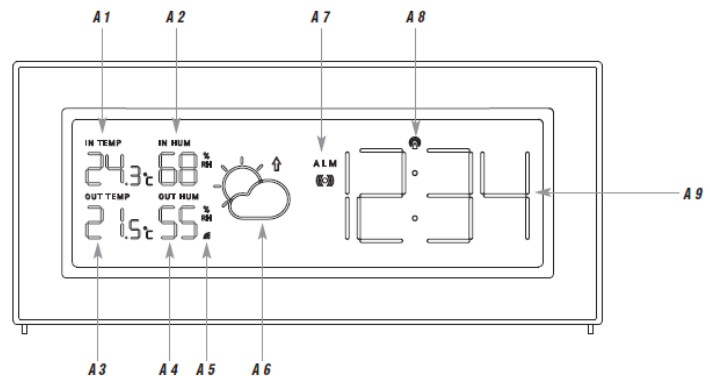
6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- kolorowy wyświetlacz wysokiego kontrastu z inwersją barw (Color Sharp)
- 3 poziomy jasności podświetlenia ekranu (tryb nocny, dzienny)
- możliwość ustawienia jednego z 22 kolorów podświetlenia
- możliwość ustawienia automatycznej zmiany podświetlenia (600 kolorów)
- bezprzewodowa transmisja 868 MHz do 100 m
- pamięć wartości maksymalnych i minimalnych
- 5 symboli prognozy pogody (na podstawie ciśnienia atmosferycznego)
- zegar sterowany sygnałem radiowym DCF-77
- możliwość zintegrowania stacji z systemem pomiarów on-line WeatherHub

7. SCHEMAT – PRZYCISKI I BUDOWA

wyświetlacz

- A1: Temperatura wewnętrzna
- A2: Wilgotność w pomieszczeniu
- A3: Temperatura zewnętrzna
- A4: Wilgotność na zewnątrz
- A5: Symbol odbioru dla nadajnika zewnętrznego
- A6: Prognoza pogody z symbolami i strzałką trendu
- A7: Symbol alarmu
- A8: Symbol odbioru DCF
- A9: Czas / godzina alarmu / data

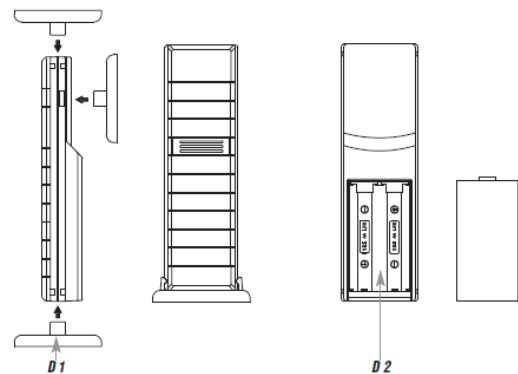
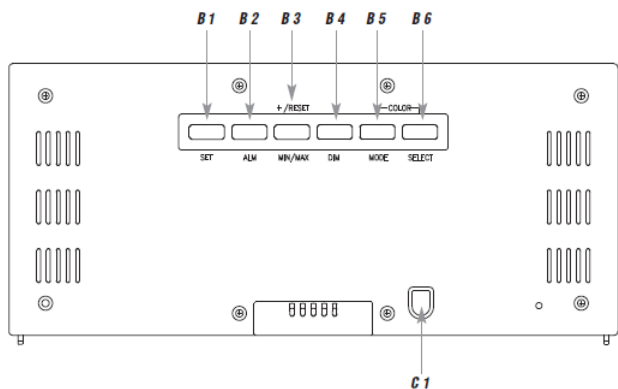


przyciski

- B1: Przycisk SET
- B2: przycisk ALM
- B3: Przycisk + / RESET Przycisk MIN / MAX
- B4: Przycisk DIM
- B5: Przycisk COLOR MODE
- B6: przycisk COLOR SELECT

czujnik:

- D1: Wspornik do montażu ściennego lub stojącego
- D2: Komora baterii



8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Umieść stację bazową i nadajnik na stole w odległości około 1,5 metra od siebie. Unikaj zbliżania się do możliwych źródeł zakłóceń, takich jak urządzenia elektroniczne i urządzenia radiowe.
- Otwórz komorę baterii nadajnika.
- Włóż dwie nowe baterie AA 1,5 V, zgodnie z pokazaną polaryzacją.
- Ostrożnie zamknij komorę baterii.
- Podłącz dostarczony zasilacz do stacji bazowej. Włóż adapter do stacji bazowej i podłącz zasilacz do gniazda sieciowego.
- Wszystkie segmenty będą krótko wyświetlane, a następnie numer wersji oprogramowania.
- Temperatura wewnętrzna i wilgotność pojawiają się na wyświetlaczu stacji bazowej

9. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Odbiór wartości zewnętrznych:

- Stacja bazowa skanuje wartości zewnętrzne nadajnika. Symbol odbioru miga. Jeśli odbiór zakończy się powodzeniem, na zewnątrz temperatura i wilgotność pojawiają się na wyświetlaczu stacji bazowej.
- Jeśli odbiór parametrów zewnętrznych nie powiedzie się, na wyświetlaczu stacji bazowej pojawi się "-". Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy są jakieś źródła zakłóceń.
- Gdy tylko stacja bazowa odbierze czas sterowany radiowo, można rozpocząć ręczną inicjalizację nadajnika. Naciśnij i przytrzymaj przycisk COLOR MODE przez 3 sekundy.

Czas DCF:

- Domyślnie odbiór DCF jest włączony (On) i po pomyślnym odbiorze sygnału DCF nie jest wymagana ręczna regulacja.
- Po zakończeniu wyszukiwania nadajnika stacja bazowa rozpocznie skanowanie sygnału DCF.
- Po pomyślnym otrzymaniu kodu czasowego po 2-12 minutach, czas radiowy i symbol DCF będą stale wyświetlane na ekranie.
- Zegar odbiera sygnał dwa razy dziennie (2:00 i 3:00 rano). Jeśli odbiór zakończy się niepowodzeniem, skanowanie zostanie przerwane i będzie powtarzane co godzinę. Jeśli odbiór nie zostanie odebrany do godz. 6:00, następną próbą odbioru DCF nastąpi o godzinie 2:00 następnego dnia.
- Jeśli zegar nie może wykryć sygnału DCF (np. z powodu zakłóceń, odległości nadawania itp.), Czas można ustawić ręcznie.
- Istnieją trzy różne symbole odbioru:
 - Miganie - odbiór jest aktywny
 - Symbol świeci - odbiór jest bardzo dobry
 - Brak symbolu - odbiór jest wyłączony / wyłączony
- Ważne: Proszę nie naciskać żadnych klawiszy podczas odbioru sygnału czasu DCF i nadajnika.
- Za pomocą przycisku SET można przełączać między czasem i datą w trybie normalnym.

Ustawienia ręczne:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET w trybie normalnym.
- 0 (domyślnie) pojawia się na wyświetlaczu i miga.
- Naciśnij przycisk + / RESET MIN / MAX, aby wyregulować strefę czasową.
- Naciśnij ponownie przycisk SET, aby wykonać ustawienia w następującej kolejności: Odbiór DCF (On - domyślnie), rok, miesiąc, dzień, godziny, minuty i przywracanie ustawień fabrycznych. Naciśnij przycisk + / RESET MIN / MAX, aby go dostosować.
- Potwierdź przyciskiem SET.
- Po pomyślnym otrzymaniu sygnału czasu DCF i aktywacji odbioru DCF, ręcznie ustawiony czas zostanie nadpisany.

Funkcja RESET:

- W trybie ustawień można zresetować stację pogodową do ustawień fabrycznych (pierwsza).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk + / RESET MIN / MAX, aż "RST" przestanie migać.

Funkcja alarmu:

- Naciśnij przycisk ALM w trybie normalnym, aby przejść do trybu alarmu.
- Na wyświetlaczu pojawiają się ALM i 00:00 (domyślnie) lub ostatnio ustawiony czas alarmu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALM. Pojawi się symbol alarmu, a cyfra godziny zacznie migać. Naciśnij przycisk + / RESET MIN / MAX, aby wyregulować godzinę.
- Potwierdź ustawienie za pomocą przycisku ALM i ustaw minuty w ten sam sposób.
- Naciśnij ponownie przycisk ALM.
- Aktualny czas i symbol alarmu pojawią się na wyświetlaczu.
- Po osiągnięciu ustawionego czasu budzenia dzwoni alarm.
- Symbol alarmu miga.
- Naciśnij dowolny przycisk, aby zatrzymać alarm.
- Jeśli alarm nie zostanie zatrzymany ręcznie, dźwięk alarmu automatycznie wyłączy się po dwóch minutach i zostanie ponownie włączony o tej samej godzinie na następny dzień.

Włącz / wyłącz alarm:

- Naciśnij przycisk ALM w trybie normalnym, aby przejść do trybu alarmu. Aby włączyć / wyłączyć funkcję alarmu, naciśnij przycisk ALM.
- Symbol alarmu pojawia się / znika.
- Naciśnij przycisk SET, aby powrócić do trybu normalnego.

Poziomy jasności:

- Poziomy jasności można regulować bezpośrednio (3 poziomy) za pomocą przycisku DIM z tyłu. Wyświetlacz pokazuje poziomy d1, d2 lub d3 zamiast czasu.

Wybierz kolor:

- Możesz wybrać jeden z trzech różnych ustawień kolorów za pomocą przycisku COLOR MODE z tyłu. c1, c2 lub c3 pojawia się zamiast czasu.
- Poczekaj 3 sekundy, aż wyświetlacz powróci do trybu normalnego, aby potwierdzić ustawienie.

Tryb koloru na podstawie temperatury zewnętrznej:

- Kolor wyświetlacza dostosowuje się do temperatury zmierzonej przez zewnętrzny nadajnik w 22 różnych odcieniach kolorów.
- Uwaga: Kolor wyświetlacza jest zielony, jeśli nie jest podłączony żaden czujnik.

żółto-czerwony 22 > 30 ° C
 zielone odcienie 14 > 21,9 ° C
 odcienie niebieskie 0 > 13,9 ° C
 fioletowo-różowy <0 ° C

Indywidualny tryb kolorów:

- Możesz dostosować kolor wyświetlacza w tym trybie. Możesz zmienić na różne kolory, naciskając kilkakrotnie przycisk COLOR SELECT. "Col" pojawia się na wyświetlaczu po naciśnięciu przycisku.
- Jeśli w ciągu 3 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, kolor wyświetlacza zostanie potwierdzony i wyświetlacz powróci do trybu normalnego

Automatyczny tryb koloru:

- W tym trybie kolor wyświetlacza zmienia się automatycznie w delikatnych przejściach przez 600 kolorów.

Temperatura i wilgotność:

Wartości maksymalne i minimalne

- Naciśnij przycisk + / RESET MIN / MAX w trybie normalnym.
- Minimalne wartości zmierzone od ostatniego resetu pojawią się na wyświetlaczu.
- Ponownie naciśnij przycisk + / RESET MIN / MAX.
- Maksymalne wartości zmierzone od ostatniego resetu pojawią się na wyświetlaczu.
- Ponownie naciśnij przycisk + / RESET MIN / MAX, aby powrócić do wyświetlania aktualnych wartości.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk + / RESET MIN / MAX przez 3 sekundy, aby skasować zapisane wartości

Ustawianie połączenia WeatherHub (tylko w połączeniu z systemem WeatherHub):

- Możesz podłączyć stację bazową za pomocą bramki systemu WeatherHub (nie dołączona). Twoje dane będą przesyłane bezprzewodowo przez bramę i internet bezpośrednio na serwer. Po podłączeniu można monitorować wartości mierzone w domu na smartfonie.
- Otwórz aplikację WeatherHub. Wybierz "Dodaj nowy czujnik" i zeskanuj kod QR z tyłu stacji bazowej.

Ustawienie i montaż stacji bazowej i nadajnika:

- Po umieszczeniu na zewnątrz czujnika wybierz cieniste i suche miejsce dla nadajnika. Bezpośrednie światło słoneczne może powodować nieprawidłowe pomiary a ciągła wilgotność uszkadza elementy elektroniczne.
- Umieść stację bazową w dowolnym pomieszczeniu w domu. Upewnij się, że unikasz źródeł zakłóceń, takich jak ekrany komputerów, telewizory lub solidne metalowe przedmioty. Po wybraniu żądanej lokalizacji sprawdź, czy transmisja z nadajnika do stacji bazowej jest możliwa (zasięg transmisji do 100 m w terenie otwartym). W ścianach litych, zwłaszcza tych z częściami metalowymi, zasięg transmisji może być znacznie ograniczony.
- W razie potrzeby wybierz inną pozycję dla nadajnika i / lub stacji bazowej.
- Po zakończeniu transmisji można przymocować nadajnik do ściany lub położyć na płaskiej powierzchni.
- Dzięki składanej podstawce znajdującej się w tylnej części instrumentu urządzenie może być umieszczone na dowolnej płaskiej powierzchni.
- Dzięki otworowi do montażowemu znajdującemu się w tylnej części instrumentu urządzenie może być zawieszona na ścianie.

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

jednostka główna (konsola):

Zakres pomiarowy temperatury:	od -10°C do +60°C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 1% do 99% RH
Wymiary:	200 x 30 x 92 mm
Zasilanie:	Zasilacz 5 V





czujnik bezprzewodowy:

Zakres pomiarowy temperatury:	od -40°C do +60°C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 1% do 99% RH
Czas transmisji danych:	Co 16 sek
Transmisja w systemie WeatherHub	Co 7 min
Zasięg:	Do 100 m
Zasilanie:	2 x AA 1,5 V
Wymiary, masa:	39 (51) x 21 (46) x 129 (135) mm / 45g

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 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.