

Bezprzewodowa stacja pogody TFA 35.1126 Gallery

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 użytkownika 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 poznać 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 użytkownika 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 użytkownika 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, 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 – w razie połknięcia skontaktuj się z lekarzem.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Stabe 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.

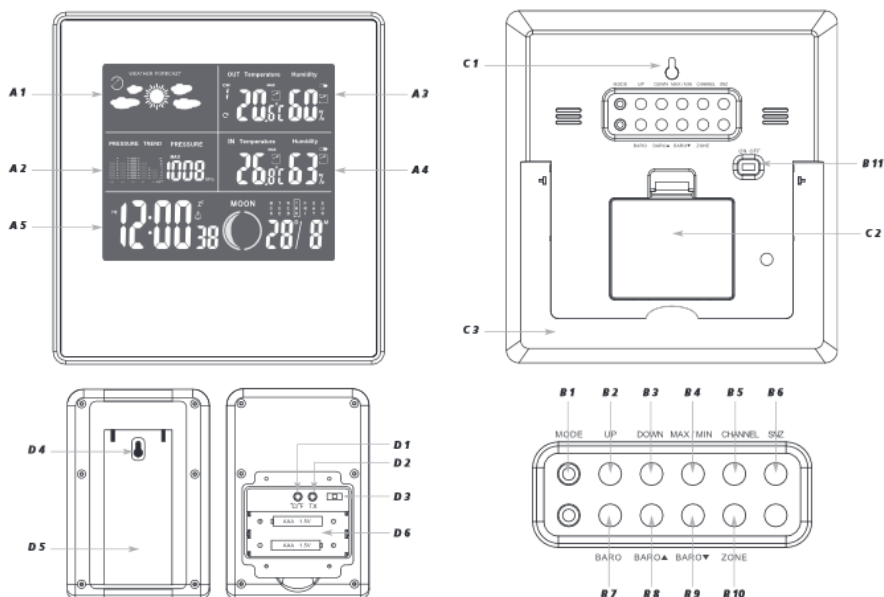
5. ZAKRES DOSTAWY

- Stacja pogodowa (stacja bazowa)
- Czujnik zewnętrzny z uchwytem
- Zasilacz AC / DC
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Pomiar temperatury zewnętrznej i wilgotności za pomocą zewnętrznego czujnika (433 MHz) o zasięgu 40 m (w wolnym polu).
- Możliwość rozbudowy do 3 zewnętrznych czujników również do kontroli klimatu zdalnie w innych pomieszczeniach np. pokój dziecięcy, winiarnia itp.
- Pomiar temperatury wewnętrznej i wilgotności
- Wskaźnik tendencji
- Maksymalne i minimalne wartości z automatycznym resetem
- Wskaźnik zamarzania
- Prognoza pogody z symbolami i tendencją ciśnienia atmosferycznego
- Graficzna interpretacja ciśnienia atmosferycznego i trendu z ostatnich 12 godzin
- Zegar z obsługą 2 alarmów, drzemką i kalendarzem
- Drugi czas
- Wskazanie aktualnej fazy księżyca
- Kolorowe podświetlenie

7. ELEMENTY SKŁADOWE



Stacja pogodowa (odbiornik)

- A: Wyświetlacz
- A1: Prognoza pogody z symbolami i wskaźnikiem tendencji pogody, wskaźnikami mrozu
- A2: Graficzne wskazanie ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 12 godzin w stosunku do ciśnienia atmosferycznego w hPa.
- A3: Zewnętrzna temperatura i wilgotność, numer kanału, wskaźniki tendencji i symbol baterii dla nadajnika
- A4: Wewnętrzna temperatura i wilgotność, wskaźnik tendencji i symbol baterii dla stacji pogodowej
- A5: Zegar z sekundami, dniem tygodnia i kalendarzem, symbole alarmów, fazy księżyca.

B: Przyciski

- B1: Przycisk MODE
- B2: Przycisk UP
- B3: Przycisk DOWN
- B4: Przycisk MAX/MIN
- B5: Przycisk CHANNEL
- B6: Przycisk SNZ
- B7: Przycisk BARO ▲
- B8: Przycisk BARO ▲

- B9: Przycisk BARO
- B10: Przycisk ZONE
- B11: Przycisk ON/OFF

C: Obudowa

- C1: Otwór do montażu na ścianie
- C2: Komora baterii
- C3: Podstawka (rozkładana)

Czujnik zewnętrzny – przyciski (na komorze baterii):

- D1: Przycisk °C/°F
- D2: Przycisk TX
- D3: Przełącznik 1-2-3

Obudowa

- D4: Uchwyt do montażu na ścianie
- D5: Podstawka
- D6: Komora baterii

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Ustaw stację pogodową i nadajnik na biurku w odległości 1,5 metra. Upewnij się że w pobliżu nie ma żadnych urządzeń elektronicznych.
- Zdejmij folię ochronną z wyświetlacza stacji pogodowej i nadajnika.
- Wyjmij uchwyt z nadajnika.
- Otwórz komorę baterii nadajnika.
- Podłącz stację pogodową do dołączonego zasilacza. Włóż zasilacz do gniazda. Podłącz zasilacz do gniazda elektrycznego ściennego. Ważne!, upewnij się że napięcie w Twoim gospodarstwie domowym wynosi 230V w przeciwnym razie urządzenie może zostać uszkodzone.
- Wszystkie elementy wyświetlacza zapalą się na chwilę i zostanie wyemitowany krótki sygnał dźwiękowy.
- Na kilka sekund włączy się podświetlenie wyświetlacza.

Ustawienie względnego ciśnienia atmosferycznego

- Po uruchomieniu stacji pogodowej lub przez przytrzymanie przycisku BARO na 2 sekundy, ciśnienie atmosferyczne zacznie migać przez 20 sekund.
- Względne ciśnienie atmosferyczne jest określane jako ciśnienie nad poziomem morza i musi być na początku dostosowane do lokalnej wysokości.
- Dowiedz się na temat obecnego ciśnienia atmosferycznego w Twoim miejscu zamieszkania (lokalny serwis, strona www, skalibrowane przyrządy w budynkach użyteczności publicznej, lotniska)
- Ustaw żądaną wartość hPa za pomocą przycisków BARO ▲ lub BARO ▼
- Potwierdź zmiany za pomocą przycisku BARO.

Odbiór zewnętrznych wartości / wkładanie baterii do nadajnika

- Teraz stacja pogodowa otrzyma w ciągu 3 minut zewnętrzne wartości z nadajnika na kanale 1.
- Na wyświetlaczu wartości zewnętrznych zaświeci się numer kanału (CH1) oraz „--”
- Włóż dwie nowe baterie 1,5 V AAA do nadajnika. Upewnij się o zachowaniu prawidłowej polaryzacji.
- Wszystkie segmenty wyświetlacza LCD wyświetlą się na kilka sekund. Włączy się podświetlenie ekranu LCD na nadajniku i pojawi się symbol odbioru. Pojawi się aktualnie mierzona temperatura, wilgotność i numer kanału.
- Zamknij komorę baterii.
- Jak tylko Stacja pogodowa otrzyma zewnętrzne wartości pomiarowe, zostaną one wyświetlone na stałe.
- Jeśli odbiór wartości zewnętrznych nie powiedzie się symbol „--” pojawi się na wyświetlaczu. Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź czy istnieje źródło zakłóceń sygnału.
- Można również później rozpocząć ręczne wyszukiwanie nadajnika (na przykład gdy sygnał został utracony lub baterie zostały wymienione).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk CHANNEL umieszczony w tylnej części stacji pogodowej.
- Na wyświetlaczu wartości zewnętrznych zaświeci się symbol „--”
- Naciśnij przycisk TX umieszczony na komorze baterii nadajnika.
- Gdy tylko stacja pogodowa otrzyma wartości zewnętrzne zostaną one wyświetlone na stałe.

Wkładanie baterii do stacji pogodowej

- Otwórz komorę baterii z tyłu stacji pogodowej.
- Włóż trzy nowe baterie 1,5 V AA. Upewnij się o zachowaniu prawidłowej polaryzacji.
- Zamknij komorę baterii.
- W celu stałego podświetlenia wyświetlacza i oszczędności energii baterii należy użyć dołączonego zasilacza.
- Baterie będą działać jako zapasowe źródło energii w przypadku awarii zasilania.

Podświetlenie

Uwaga: Podświetlenie wyświetlacza w sposób ciągły działa tylko z podłączonym zasilaczem.

- Przesuń przełącznik ON/OFF na pozycję ON
- Podświetlenie zostanie włączone na stałe.
- Przesuń przełącznik ON/OFF na pozycję OFF.
- Podświetlenie jest wyłączone.
- Aby włączyć podświetlenie tymczasowo dotknij stację pogodową lub wykonaj głośny sygnał (na przykład przez klaskanie)

Działanie

- Ważne: Podczas odbioru sygnału dla wartości zewnętrznych przyciski nie będą działać.
- Podczas tego działania wszystkie udane ustawienia będą potwierdzone krótkim sygnałem dźwiękowym.
- Urządzenie automatycznie wyjdzie z trybu ustawień jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez dłuższy czas.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk UP lub DOWN w trybie ustawień dla szybszego przełączenia.

Ręczne ustawienie zegara i kalendarza

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE aby wejść do trybu ustawień.
- Zamiga oznaczenie roku (domyślnie 2011).
- Naciśnij przycisk UP lub DOWN aby ustawić rok.
- Naciśnij przycisk MODE zostanie wyświetlona sekwencja ustawień: miesiąc, dzień, godziny, minuty, 12 i 24 godzinny podział czasu (na wyświetlaczu pojawi się symbol AM przy 12 godzinnym podziale), strefa czasowa (+12/-12) i wprowadź ustawienia za pomocą przycisków UP i DOWN.

Drugi czas

- Naciśnij przycisk ZONE
- Strefa czasowa ZONE i czas dla predefiniowanej strefy czasowej (-12/+12) pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij ponownie przycisk ZONE.
- Strefa czasowa zniknie i wyświetlacz pokaże aktualną godzinę.

Ustawienie alarmu

- Naciśnij przycisk MODE
- A1 oraz 7:00 (domyślnie) pojawi się na wyświetlaczu
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE.
- Symbol alarmu pojawi się na wyświetlaczu i cyfry godzin zaczną migać. Naciśnij przycisk UP lub DOWN aby ustawić godziny.
- Naciśnij ponownie przycisk MODE i możesz ustawić minuty za pomocą przycisków UP i DOWN .
- Potwierdź stawienia za pomocą przycisku MODE.
- Na wyświetlaczu pojawi się aktualny czas i symbol alarmu.
- Alarm teraz jest włączony.
- Jeśli to konieczne ustaw drugi czas alarmu w taki sam sposób.
- Naciśnij przycisk MODE w trybie czasu aby zobaczyć pierwszy lub drugi czas alarmu.

Włączenie / wyłączenie różnych czasów alarmu

- Aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu naciśnij przycisk UP w trybie czasu.
- Odpowiadający symbol pojawi się lub zniknie
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol „dzwonek” lub brak alarmu
- Gdy nadejdzie godzina alarmu, zabrzmi sygnał alarmowy i zwiększy się jego głośność stopniowo. Odpowiadający symbol alarmu zamiga.
- Aby wyłączyć alarm naciśnij dowolny przycisk.
- Naciśnij przycisk SNZ i funkcja drzemki zostanie włączona.
- Symbol Zz i odpowiadający symbol alarmu zamiga na wyświetlaczu.
- Alarm zostanie przerwany na 5 minut.
- Jeśli alarm nie zostanie zatrzymany, narastający sygnał alarmu automatycznie wyłączy się po 2 minutach i zostanie włączony ponownie w tym samym czasie.

Wyświetlenie temperatury

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MAX/MIN aby zmienić pomiędzy jednostkami temperatury ° C (stopnie Celsjusza) lub OF (Stopnie Fahrenheita)

Funkcja Max / Min maksymalnych i minimalnych wartości

- Naciśnij przycisk MAX/MIN
- Symbol MAX pojawi się na wyświetlaczu

- Najwyższe wartości wewnętrzne i zewnętrzne (dla kanału 1,2 lub 3) będą wyświetlone od ostatniego resetu.
- Naciśnij ponownie przycisk MAX/MIN
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol MIN.
- Najniższe wartości wewnętrzne i zewnętrzne (dla kanału 1,2 lub 3) będą wyświetlone od ostatniego resetu.
- Naciśnij przycisk MAX/MIN aby powrócić do normalnego trybu.
- Istnieje automatyczny dzienny reset maksymalnych i minimalnych wartości (wykonywany o północy 0:00).

Wskaźniki trendu

- Wskaźniki trendu na wyświetlaczu wskazują, jeśli wartości temperatury i wilgotności rosną, są stałe lub jeśli maleją.

Wskaźnik mrozu

- Jeśli temperatura zewnętrzna wynosi od -4 ° C (25 ° F) i 1 ° C (+34 ° F), symbol mrozu zacznie migać na wyświetlaczu prognozy pogody.
- Jeśli temperatura zewnętrzna wynosi poniżej -4 ° C (+25 ° F), symbol mrozu pojawi się na stałe.
- Temperatura zewnętrzna dla wskazania mrozu odnosi się do temperatury zewnętrznego czujnika na kanale CH1, jeśli został on zarejestrowany (wg kwalifikacji CH1, CH2, CH3).

Symbole prognozy pogody

- Istnieje 7 różnych symboli prognozy pogody (słonecznie, niewielkie zachmurzenie, zachmurzenie, deszcz, silny deszcz, śnieg, silne opady śniegu)
- Prognoza pogody dotyczy zakresu od 6 do 12 godzin, należy pamiętać że wskazuje ona jedynie ogólny trend pogody. Na przykład jeśli aktualna pogoda jest zachmurzona a symbol deszczu jest wyświetlany a nie pada, nie znaczy to że produkt jest wadliwy. Oznacza to że ciśnienia atmosferyczne spadło i możliwe jest pogorszenie pogody ale nie koniecznie z opadami deszczu.
- Symbol słonecznej pogody pojawi się również w nocy jeśli jest bezchmurna gwiazdzista noc.

Wskaźnik trendu pogody

- Wskaźnik trendu na wyświetlaczu pokazuje czy ciśnienie atmosferyczne wzrasta, jest stałe lub gdy maleje.

Względne ciśnienie atmosferyczne (Patrz: ustawienia względnego ciśnienia atmosferycznego)

- Wyświetlacz pokazuje względne ciśnienie w hPa i graficzny rozwój z ostatnich 12 godzin.

Fazy księżyca

- Fazy księżyca dla każdego dnia będą wyświetlane na wyświetlaczu.

Czujnik zewnętrzny

- Naciśnij przycisk ° C / ° F, aby wybrać wyświetlanie temperatury w ° C (stopnie Celsjusza) lub ° F (Fahrenheit) dla nadajnika.
- W przypadku posiadania więcej niż jednego czujnika zewnętrznego wybierz inny kanał(2 lub 3) dla każdego nadajnika za pomocą przełącznika 1-2-3 który znajduje się wewnątrz komory baterii czujnika.
- Włóż dwie nowe baterie 1,5 AAA. Upewnij się o zachowaniu prawidłowej polaryzacji.
- Naciśnij przycisk CHANNEL na stacji pogodowej przez trzy sekundy, aby ręcznie rozpocząć wyszukiwanie.
- Jeśli posiadasz więcej niż jeden czujnik, naciśnij przycisk CHANNEL aby przełączyć między czujnikami zewnętrznymi.
- Można również wybrać wyświetlanie odczytów z kanałów naprzemiennie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk CHANNEL do momentu aż pojawi się symbol okręgu .
- Aby wyłączyć tą funkcję należy nacisnąć ponownie przycisk CHANNEL i symbol okręgu zniknie.

Wymiana baterii

- Wymień baterie w czujniku zewnętrznym kiedy symbol baterii pojawi się na wyświetlaczu w miejscu zewnętrznych wartości
- Wymień baterie w stacji pogodowej gdy symbol baterii pojawi się na wyświetlaczu w miejscu pomiarów wewnętrznych wartości.
- Należy zwrócić uwagę że po wymianie baterii połączenie między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową musi zostać przywrócone więc zawsze uruchom oba urządzenia ponownie lub rozpocznij ręczne wyszukiwanie sygnału.

10. DANE TECHNICZNE

Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
 - wilgotność względna powietrza

- ciśnienie atmosferyczne
- Zakresy pomiarowe: -10°C do +50°C; 20 do 99%; 800 do 1100 hPa
- Dokładność pomiaru: ±1°C; ±5%
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C; 1%
- Pasmo transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 40 m w otwartej przestrzeni
- Maksymalna liczba czujników: 3
- Waga: 328 g
- Wymiary: 160 x 28 (78) x 170 mm
- Zasilanie:
- zasilacz sieciowy
- baterie 3 x 1.5V AA (brak w zestawie)

Czujnik zewnętrzny (30.3200)

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
 - wilgotność względna powietrza
- Zakresy pomiarowe: -25°C do +50°C; 20 do 99%
- Dokładność pomiaru: ±1°C; ±5%
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C; 1%
- Pasmo transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 40 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów: 3
- Waga: 80 g
- Wymiary: 36 x 16 x 103 mm
- Zasilanie: bateria 2 x 1.5V AAA (brak w zestawie)

11. 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.