

Bezprzewodowa stacja pogody TFA 35.1085

Studio z czujnikiem zewnętrznym

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 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 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 użytkownika 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 UŻYTKOWNIA



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 zwarcia.
- 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.



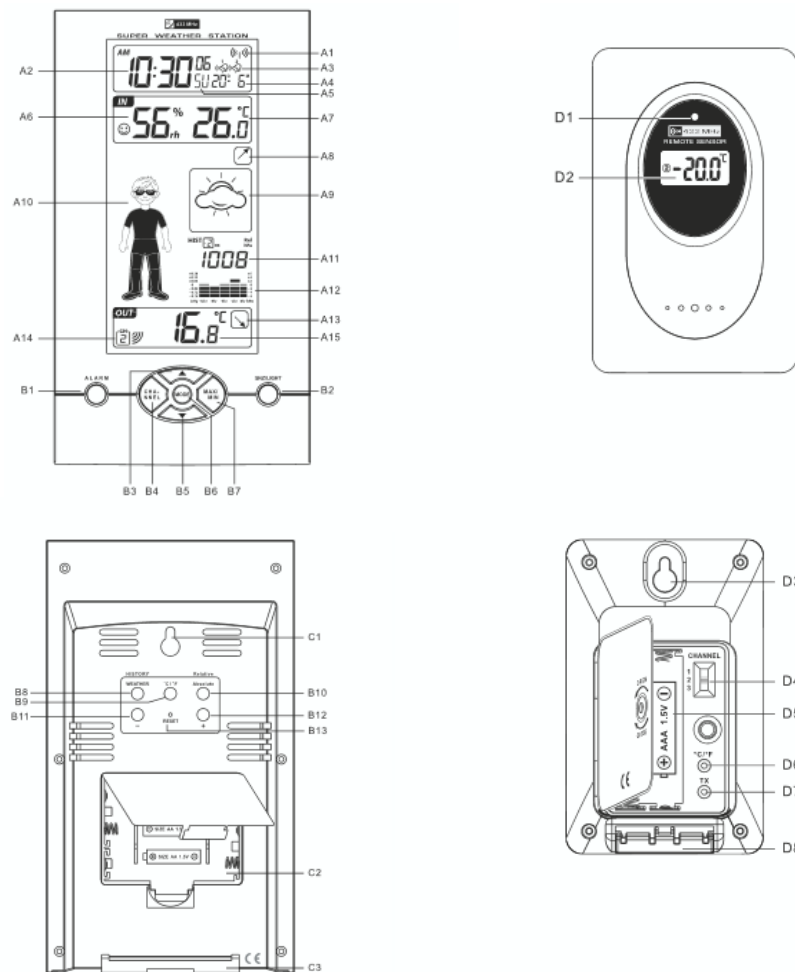
5. ZAKRES DOSTAWY

- Konsola odbiorcza (jednostka podstawowa)
- Czujnik zewnętrzny
- Instrukcja

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Bezprzewodowa temperatura zewnętrzna (433 MHz), zasięg odległość do 30 m, ze wskaźnikiem trendu
- Możliwość podłączenia 3 zewnętrznych nadajników, także do regulacji temperatury pomieszczeń, np w pokoju zabaw dla dzieci,
- Maksymalne i minimalne wartości
- Prognoza pogody za pomocą symboli "Chłopiec od pogody"
- Tendencja ciśnienia atmosferycznego
- Bezwzględne i względne ciśnienie atmosferyczne z zapisem 12-godzinnym
- Wskaźnik słupkowy ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 12 godzin
- Zegar sterowany radiowo z budzikiem, datą i funkcją drzemki, strefą czasową ± 12 godzin
- Podświetlenie

7. ELEMENTY SKŁADOWE



Odbiornik (Wyświetlacz)

LCD

- A1: Ikona DCF
- A2: Czas kontrolowany radiowo
- A3: Symbole alarmowe
- A4: Data
- A5: Dzień tygodnia
- A6: Wilgotność w pomieszczeniu
- A7: Temperatura w pomieszczeniu
- A8: Wskaźnik trendu ciśnienia atmosferycznego
- A9: Symbol pogody

A10: Chłópiec od pogody
A11: Bezwzględne i względne ciśnienie atmosferyczne
A12: Wskaźnik słupkowy ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 12 godzin
A13: Wskaźnik trendu temperatury zewnętrznej
A14: Numer kanału
A15: Temperatura na zewnątrz

Przyciski

B1: "ALARM"
B2: "SNZ / ŚWIATŁO"
B3: "▲"
B4: "KANAL"
B5: "▼"
B6: "MODE"
B7: "MAX / MIN"
B8: "Historia / POGODA"
B9: "° C / ° F"
B10: "Relative/ Absolute" (Względna/ bezwzględna)
B11: "-"
B12: "+"
B13: "RESET"

Obudowa

C1: Otwór do montażu na ścianie
C2: Komora baterii
C3: Stojak

2.2. Czujnik (przetwornik)

D1: Wskaźnik transmisji LED
D2: Temperatura zewnętrzna
D3: Otwór do montażu na ścianie
D4: Przełącznik kanałów
D5: Komora baterii
D6: Przycisk "° C / ° F"
D7: Przycisk "TX"
D8: Podstawa

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Włóż baterie

- Otwórz komorę baterii jednostki podstawowej i nadajnika, umieścić instrumenty na biurku w odległości około 1,5 metra. Upewnij się, że żadne inne urządzenia elektroniczne nie znajdują się w pobliżu.
- Włóż baterie najpierw do komory baterii jednostki podstawowej, a zaraz potem w nadajniku, z zachowaniem właściwej polaryzacji.


Ustawienie symbolu pogody

- Po włożeniu baterii lub trzymając przycisk "HISTORY/ WEATHER" przez 3 sekundy, symbol pogody zaświeci się na 10 sekund. Wprowadź rzeczywistą pogodę w tym czasie przez naciśnięcie przycisku "+" lub "-".
- Naciśnij przycisk "HISTORY/ WEATHER", aby potwierdzić ustawienie.
- Stacja pogody rozpocznie pierwsze prognozy 6 godzin po ustawieniu aktualnego stanu pogody. Pogoda może nie być dokładna, jeśli wpisany symbol pogody został źle wprowadzony.

Odbiór temperatury zewnętrznej

- Po włożeniu baterii i ustawieniu symbolu pogody wyświetlacz automatycznie rozpocznie skanowanie sygnał 433MHz aby zarejestrować czujnik temperatury. Temperatura na zewnątrz (- ° C) miga na wyświetlaczu LCD i pojawia się na stałe po otrzymaniu sygnału z powodzeniem.
- Inicjalizację odbioru sygnału można uruchomić ręcznie. Naciśnij przycisk "TX" na czujniku temperatury, aby uruchomić transmisję temperatury do jednostki głównej ręcznie. Główna jednostka wyda dźwięk "biip", jeśli odbierze dane temperatury.
- Jeśli odbiór wartości zewnętrznych nie powiedzie się, (- ° C) pojawia się na stałe na wyświetlaczu. Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy istnieją jakiegokolwiek źródła zakłóceń.

Odbiór czasu radiowego

- Po 2 minutach zegar zacznie wyszukiwać sygnału radiowego DCF. Symbol DCF  miga na wyświetlaczu LCD i pojawi się na stałe, kiedy sygnał zostanie otrzymany z powodzeniem.
- Jeżeli odbiór nie powiedzie się, skanowanie zostanie powtórzone godzinę później. Próba będzie wykonana 4-krotnie. Każdy odbiór trwa około 10 minut.
- Zegar automatycznie będzie wyszukiwać sygnału czasu codziennie o 03:00, aby wyświetlać dokładny czas. Jeżeli odbiór nie powiedzie się, będzie powtarzany jeszcze o 04:00, 05:00 i 06:00.
- Aby ręcznie skanować sygnał czasu, przytrzymaj przycisk "▼" przez 3 sekundy.
- Przytrzymaj przycisk "▼" przez 3 sekundy, aby ponownie zatrzymać skanowanie sygnału DCF (symbol znika.)
- W przypadku, gdy zegar nie może wykryć sygnału DCF (na przykład z powodu zakłóceń, odległości transmisji, itp), czas można ustawić ręcznie. Zegar będzie wtedy pracował jak zwykły zegar kwarcowy.
- Podstawą dla czasu sterowanego radiowo jest Cezowy Zegar Atomowy, działający w Technische Bundesanstalt Braunschweig. Średnie odchylenie czasu wynosi mniej niż jednak 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.

9. OBSŁUGA

UWAGA:

- Przyciski nie będą działać podczas skanowania sygnału DCF lub temperatury zewnętrznej.
- Wszystkie udane ustawienia zostaną potwierdzone sygnałem dźwiękowym.
- Urządzenie wyjdzie z trybu ustawień, jeśli w ciągu 15 sekund nie będzie naciśnięty żaden przycisk.


Zegar i kalendarz

- Przytrzymaj przycisk "MODE" przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Miga wskaźnik godzin.
- Naciśnij "▼" lub "▲", aby zmieniać wartości i naciśnij przycisk "MODE", aby potwierdzić każde ustawienie. Sekwencja ustawiania jest następująca:
 - Godziny, minuty, sekundy, rok, dzień. Tryb wyświetlania dzień / miesiąc (D / M) lub miesiąc / dzień (M / D), miesiąc, dzień, strefa czasowa, dzień tygodnia w wybranym języku.
 - Dzień tygodnia w wybranym języku: English (EN), niemiecki (GE), Francuski (FR), Hiszpański (ES), Włoski (IT), holenderski (NE), duński (DA), rosyjskim (RU).
 - Strefa czasowa jest stosowana w krajach, gdzie sygnał DCF może być odbierane, ale strefa czasowa różni się od czasu niemieckiego (np + 1 = godzinę później).
 - W trybie czasu letniego "DST" pojawi się na wyświetlaczu LCD.
 - Naciśnij przycisk "▲", aby wybrać tryb 12 lub 24 godzinny.

Budzik

- Wybierz żądany alarm poprzez przycisk "MODE":

1. Alarm 1 

2. Alarm 2 

- Ustaw czas alarmu w wybranym trybie alarmowym. Przytrzymaj przycisk "MODE" przez 3 sekundy. Cyfry godziny migają. Naciśnij przycisk "▲" lub "▼", aby ustawić czas. Potwierdź przyciskiem "MODE". Ustaw minuty w taki sam sposób.
- Aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu naciśnij przycisk "ALARM" w odpowiednim trybie alarmowym. "ON" lub "OFF" pojawi się obok czasu alarmu na wyświetlaczu.
- Gdy alarm zaczyna dzwonić, wyłączyć go można poprzez naciśnięcie przycisku "MODE", "ALARM", "▼" lub "▲".
- Uaktywnij funkcję drzemki, naciskając przycisk "SNZ / LIGHT". Alarm zostanie przerwany na 5 minut.

Termometr i higrometr

Wyświetlanie

- Naciśnij przycisk "° C / ° F", aby przełączać między jednostką temperatury jako ° C lub ° F.

Wskaźnik trendu

- Wskaźnik trendu na wyświetlaczu LCD wskazuje, czy temperatura na zewnątrz wzrasta, jest stała lub spada.

Strefa komfortu

- Na wyświetlaczu pojawi się ikona uśmiechniętej lub smutnej twarzy, aby wskazać poziom komfortu klimatu w pomieszczeniach.

MAX / MIN

- Naciśnij przycisk "MAX / MIN", aby wyświetlić maksymalne (MAX) wartości wewnętrzną temperatury i wilgotności czujnika i temperaturą zewnętrzną. Naciśnij przycisk "MAX / MIN", aby pokazać wartości minimalne (min).
- Trzymaj przycisk "MAX / MIN" przez 3 sekundy, aby usunąć zapisy minimalnej lub maksymalnej temperatury.

Ciśnienie atmosferyczne

Symbole prognozy pogody

- Urządzenie posiada 5 różnych symboli pogody (słonecznie, niewielkie zachmurzenie, pochmurno, deszczowo, ulewny deszcz) i 3 różne symbole trendu ciśnienia atmosferycznego (wzrost, zrównoważony, maleje). Kryształ śnieg jest widoczny, jeśli przewidywany jest deszcz, a temperatura na zewnątrz jest poniżej 0 °C.
- Symbole prognozy pogody wskazują na poprawę lub pogorszenie warunków pogodowych w przyszłości w oparciu o aktualną pogodę, która nie musi być dokładnie taka sama jak wskazana pogoda na symbolu.

Bezwzględne i względne ciśnienie atmosferyczne

- Naciśnij przycisk " Absolute /Relative " i wybierz wskaźnik ciśnienia bezwzględnego ("ABS") lub względnego ("Rel").
- Ciśnienie bezwzględne jest to aktualne ciśnienie atmosferyczne mierzone przez jednostkę główną.
- Ciśnienie względne jest określane nad poziomem morza i musi być najpierw dostosowane do lokalnej wysokości. Przytrzymaj przycisk " Absolute /Relative " przez 3 sekundy. Naciśnij "+" lub "-", aby ustawić wartości, naciśnij przycisk " Absolute /Relative ", aby potwierdzić.
- Naciśnij przycisk "HISTORIA / WEATHER", aby zobaczyć historię ciśnienia barometrycznego z ostatnich 12 godzin. Godzina jest wyświetlana na wyświetlaczu LCD (0, -1, -2 ...- 12).
- Przytrzymaj przycisk "+" przez trzy sekundy, aby wybrać inHg lub mb / hPa jako jednostki dla ciśnienia barometrycznego.

Zmiany ciśnienia atmosferycznego

- Wskaźnik słupkowy pokazuje zapis ciśnienia atmosferycznego z ostatnich 12 godzin.

Chłopiec od pogody

- Prognoza pogody "Chłopiec od pogody":, Kąpielówki, szalik, rękawiczki lub parasol? Zawsze poprawne ubrania dla aktualnej pogody pokazywane są w ponad 22 wariantach.

Podświetlenie

- Naciśnij przycisk "SNZ / Light". Podświetlenie zapali się na 5 sekund.

Zewnętrzny czujnik temperatury

- Czujnik temperatury automatycznie przesyła temperaturę do stacji pogodowej po włożeniu baterii.
- Naciśnij przycisk "°C / °F" na czujniku, aby zmienić jednostkę temperatury na wyświetlaczu czujnika z °C na °F.
- Naciśnij przycisk "TX" na jednostce czujnika temperatury, aby włączyć ręczną transmisję temperatury do stacji pogodowej (na przykład do testowania lub w przypadku utraty sygnału nadajnika). Stacja pogodowa wyda dźwięk "biip", jeśli otrzyma dane temperatury.

Dodatkowe czujniki

- W przypadku posiadania więcej niż jednego czujnika zewnętrznego (maksymalnie 3), wybierz dla każdego czujnika inny kanał poprzez przełącznik "CHANNEL" na tylnej stronie odbiornika przed włożeniem baterii.
- Aby zarejestrować nowy czujnik przytrzymaj przycisk "CHANNEL" przez 3 sekundy. Następnie naciśnij przycisk "TX" na jednostce czujnika temperatury, aby rozpocząć ręczną transmisję temperatury do stacji pogodowej. Proszę pamiętać, że kanały zarejestrowane wcześniej zostaną anulowane.
- Jeśli użytkownik posiada więcej niż jeden czujnik, należy nacisnąć przycisk "CHANNEL" na wyświetlaczu, aby przełączać się między czujnikami CH1, 2 lub 3.

Wymiana baterii

- Kiedy baterie są zużyte na wyświetlaczu odpowiedniego czujnika zewnętrznego, pojawia się ikona niskiego poziomu baterii.
- Używaj tylko baterii alkalicznych. Zwrócić uwagę na właściwą polaryzację.

10. DANE TECHNICZNE

Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
 - wilgotność względna powietrza
 - ciśnienie atmosferyczne
- Zakresy pomiarowe: 0°C do +50°C; 20 do 99%; b.d.
- Dokładność pomiaru: ±1°C; ±5%; b.d.
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C; 1%; n.d.
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni
- Maksymalna liczba czujników zew.: 3
- Waga: 268 g (bez baterii)
- Wymiary: 106 x 32 (45) x 188 mm

- Zasilanie: bateri 3 x 1.5V AA

Czujnik zewnętrzny

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
- Zakresy pomiarowe: -20°C do +50°C
- Dokładność pomiaru: $\pm 1^\circ\text{C}$
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C
- Pasmo transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów: 3
- Waga: b.d.
- Wymiary: 95 x 60 x 28 mm
- Zasilanie: bateria 2 x 1.5V AAA

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 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.