

Stacja pogody bezprzewodowa TFA 35.1135 CASA 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 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 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 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!
- Połączenie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią – w razie połączenia 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/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.

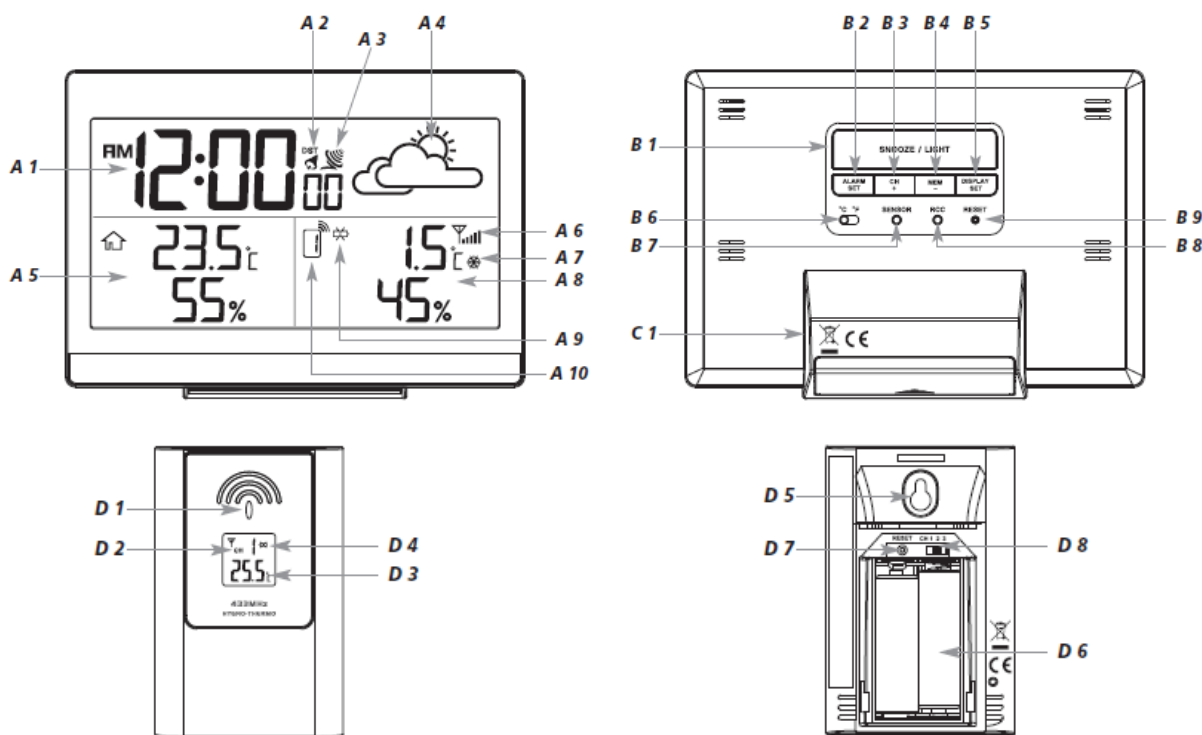
5. ZAKRES DOSTAWY

- Stacja podstawowa (jednostka z wyświetlaczem)
- Czujnik zewnętrzny
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Pomiar temperatury i wilgotności powietrza w dwóch punktach
- Czujnik komunikuje się z konsolą odbiorczą bezprzewodowo (433 MHz) na odległość do 50 m w otwartej przestrzeni
- Konsola może odbierać sygnał nawet z 3 czujników zewnętrznych (w zestawie 1 czujnik zewnętrzny)
- Stacja posiada m.in. funkcję podstawowych prognoz pogody
- Zegar urządzenia sterowany jest sygnałem radiowym DCF-77

7. ELEMENTY SKŁADOWE



Stacja podstawowa

Wyświetlacz

- A1: Czas w sekundach
- A2: Alarm i symbol DST
- A3: Symbol odbioru DCF
- A4: Prognoza pogody za pomocą symboli pogodowych
- A5: Wewnętrzna temperatura i wilgotność
- A6: Symbol odbioru kanałów
- A7: Symbol mrozu
- A8: Temperatura i wilgotność zewnętrzna
- A9: Symbol baterii nadajnika zewnętrznego
- A10: Numer kanału

Przyciski

- B1: SNOOZE / LIGHT
- B2: ALARM / SET
- B3: CH / +
- B4: MEM / -
- B5: DISPLAY / SET
- B6: Przełącznik °C / °F
- B7: SENSOR
- B8: RCC
- B9: RESET

Obudowa

C1: Podpórka w komorze baterii

Nadajnik

Przód

D1: Lampka kontrolna LED

D2: Numer kanału

D3: Temperatura/wilgotność na zewnątrz

D4: Symbol baterii

Tył

D5: Otwór montażowy na ścianie

D6: Podpórka w komorze baterii

Wewnątrz komory baterii

D7: Przycisk RESET

D8: Przełącznik CH 1,2,3

8. ROZPOCZĘCIE PRACY

- Umieść stację podstawową i nadajnik na biurku w odległości około 1,5 metra. Pozbądź się możliwych źródeł zakłóceń (urządzeń elektronicznych i urządzeń radiowych).
- Zdejmij folię ochronną z wyświetlacza stacji podstawowej.
- Otwórz komorę baterii stacji podstawowej i włóż dwie nowe baterie 1,5 V AA. Zamknij komorę baterii.
- Otwórz komorę baterii nadajnika zewnętrznego.
- Dla pierwszego nadajnika ustaw przełącznikiem CH 1/2/3 numer jeden.
- Włóż dwie nowe baterie 1,5 V AA. Na wyświetlaczu pojawiają się zewnętrzna temperatura i wilgotność w sekwencji i numer kanału 1. Lampka kontrolna będzie migać.
- Naciśnij przy użyciu ostrego przedmiotu przycisk RESET na stacji podstawowej, a następnie naciśnij przycisk RESET w komorze baterii nadajnika. Zamknij komorę baterii nadajnika zewnętrznego.
- Temperatura w pomieszczeniu i wilgotność będzie wyświetlana na stacji podstawowej, a stacja będzie teraz skanować zewnętrzną temperaturę i wilgotność. Symbol odbioru będzie migać. Jeżeli odbiór zakończy się sukcesem to na wyświetlaczu pojawiają się dane z zewnątrz i odpowiedni numer kanału.
- Jeśli odbiór temperatury zewnętrznej i wilgotności nie powiedzie się, na wyświetlaczu "- -" pojawi się. Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy istnieją jakiegokolwiek źródła zakłóceń.

Odbiór czasu radiowego

- Po około 5 minutach po zainstalowaniu baterii, zegar będzie skanować częstotliwości sygnału DCF, a symbol DCF będzie migać. Po otrzymaniu kodu godziny po 6-16 minut z powodzeniem, czas radiowy oraz symbol DCF będą stale wyświetlane na wyświetlaczu LCD.
- Można również ręcznie uruchomić inicjalizację.
- Naciśnij przycisk RCC.
- Symbol DCF będzie migać.
- Przerwanie odbioru przez ponowne naciśnięcie przycisku RCC przez trzy sekundy. Symbol DCF znika.
- Odbiór DCF odbywają się zawsze o godzinie 2:00, 08:00, 14:00 i 20:00. Jeżeli odbiór nie zostanie odebrany o 02:00, jest on wyszukiwany ponownie o 03:00 i 04:00.
- Jeśli zegar nie może wykryć sygnału DCF (na przykład z powodu zakłóceń itp), można ustawić czas ręcznie. Symbol DCF znika, a zegar będzie działał jak normalny zegar kwarcowy.

CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77 – jeśli dotyczy!

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.

9. OBSŁUGA

- Urządzenie automatycznie opuści tryb ustawień, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez długi okres czasu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk CH /+ lub MEM / - w trybie ustawień do szybkiego zmieniania wartości.

Ręczne ustawianie zegara

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk DISPLAY / SET na trzy sekundy.
- 24- i 12 HR (domyślnie: 12 h) będzie migać.
- Naciśnij przycisk CH /+ lub MEM / - w normalnym trybie do wyboru między 24 i 12 systemu HR (na wyświetlaczu pojawi AM lub PM).
- Naciśnij przycisk DISPLAY / SET, aby wprowadzić ustawienia w następującej kolejności: godziny, minuty, sekundy i strefy czasowej (domyślnie: 00). Naciśnij CH / + lub MEM/ -, aby go dostosować.
- Potwierdź przyciskiem DISPLAY / SET.

- Ręczne ustawienie czasu zostanie zastąpiony przez czas DCF po otrzymaniu sygnału z powodzeniem.

Ustawienie strefy czasowej

- W trybie ustawień można dokonać korekty strefy czasowej (-23 / + 23).
- Korekta czasu potrzebna jest krajom, gdzie sygnał DCF może być odbierany, lecz strefa czasowa różni się od czasu niemieckiego (na przykład + 1 = godzinę później).
- Naciśnij przycisk MEM/- lub CH /+.
- Potwierdź przyciskiem DISPLAY / SET.

Ustawienie czasu alarmu

- Naciśnij przycisk ALARM / SET w trybie normalnym.
- AL i 12:00 (domyślnie) lub ostatnio ustawiony czas alarmu pojawiają się na wyświetlaczu.
- Cyfry godziny będą migać.
- Naciśnij przycisk MEM / - lub CH / +, aby ustawić godzinę.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol alarmu.
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALARM / SET i ustaw minuty w ten sam sposób.
- Ponownie naciśnij przycisk ALARM / SET.
- Aktualny czas i symbol alarmu pojawią się na wyświetlaczu.
- Gdy czas alarmu zostanie ustawiony, alarm będzie dzwonił.
- Symbol alarmu będzie migać.
- Naciśnij przycisk ALARM / SET, aby wyłączyć alarm.
- Jeśli alarm nie zostanie zatrzymany ręcznie, alarm wyłączy się automatycznie po dwóch minutach i będzie ponawiany o tej samej porze.
- Gdy dzwoni budzik, naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT, a funkcja drzemki zostanie aktywowana.
- Gdy funkcja drzemki zostanie aktywowana, symbol alarmu będzie migać na wyświetlaczu.
- Alarm zostanie przerwany na 5 minut.
- Naciśnij przycisk ALARM / SET w normalnym trybie, aby wejść w funkcję alarmu.
- Naciśnij przycisk ALARM / SET jeszcze raz, aby wyłączyć funkcję budzika i drzemki.
- Symbol alarmu znika z wyświetlacza.

Wyświetlacz

- Naciśnij przycisk ALARM / SET w trybie normalnym, aby pokazać godzinę alarmu.

Podświetlenie

- Naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT, aby włączyć podświetlenie na pięć sekund.

Prognoza pogody

- Stacja podstawowa ma cztery różne symbole pogody (słonecznie, częściowe zachmurzenie, pochmurnie i deszczowo).
- Prognoza pogody zakresu od 12 do 24 godzin, a wskazuje jedynie ogólną tendencję pogody. Na przykład, jeśli aktualna pogoda jest pochmurna i wyświetlany jest symbol deszczu, to nie znaczy, że produkt jest wadliwy, ponieważ nie pada deszcz. To po prostu oznacza, że ciśnienie spadło i oczekuje się pogorszenia pogody, ale niekoniecznie opadów deszczu. Dokładność wynosi około 70 do 75%.
- Symbol słońce pojawia się również w nocy gdy jest gwiazdzista noc.

Wartości minimalne i maksymalne temperatury i wilgotności

- Naciśnij przycisk MEM / -.
- Na wyświetlaczu pojawi się MAX.
- Najwyższa wewnętrzna i zewnętrzna temperatura i wilgotność są wyświetlane od ostatniego zerowania.
- Naciśnij przycisk MEM / - ponownie.
- Na wyświetlaczu pojawi się MIN.
- Najniższa wewnętrzna i zewnętrzna temperatura i wilgotność są wyświetlane od ostatniego zerowania.
- Naciśnij przycisk MEM / - jeszcze raz, aby powrócić do wyświetlania wartości obecnej.
- Urządzenie automatycznie wyjdzie z trybu MAX / MIN, jeśli MEM / - przycisk nie zostanie wciśnięty.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MEM / -, gdy maksymalne lub minimalne wartości są wyświetlane, aby przejść do wartości bieżących maksymalnych i minimalnych.
- Podczas wymiany baterii maksymalne i minimalne wartości są automatycznie usuwane.

Alarm mrozu

- Na wyświetlaczu pojawi się symbol mrozu, kiedy nadajnik pokazuje temperaturę na zewnątrz w ° C pomiędzy -2 ... 3 ° C (28 ° F ... 37 ° F).
- Symbol mrozu będzie migać na wyświetlaczu wartości zewnętrznych.
- Gdy temperatura na zewnątrz wzrasta powyżej wspomnianego zakresu pomiarowego, symbol mrozu zniknie.

Ustawienie jednostki temperatury

- Naciśnij przycisk ° C / ° F, aby przełączyć między ° C (stopnie Celsjusza) lub ° F (Fahrenheit) jako jednostką temperatury.

Nadajnik

- Po włożeniu baterii do nadajnika zewnętrznego będzie on automatycznie przekazywać wartości zewnętrzne do stacji podstawowej na kanale 1.
- Można nacisnąć przycisk RESET, aby ręcznie zrestartować nadajnik (na przykład do badania lub w przypadku utraty sygnału nadajnika).

- Po pomyślnym zakończeniu instalacji zamknij ostrożnie komorę baterii nadajnika.
- Na wyświetlaczu pojawi się numer kanału.
- Zewnętrzna temperatura i wilgotność pojawiają się na wyświetlaczu w sekwencji.

Dodatkowe zewnętrzne nadajniki

- W przypadku posiadania więcej niż jednego nadajnika na zewnątrz za pomocą przełącznika CH1/ 2/3 w komorze baterii nadajnika i wybierz dla każdego nadajnika inny kanał (CH1, CH2 i CH3). Włóż dwie nowe baterie 1,5 V AA. Take the basic station then in operation or press the SENSOR button on the basic station.
- Wartości zewnętrzne i numer kanału pojawi się na wyświetlaczu stacji podstawowej. Jeśli zainstalowano więcej niż jeden nadajnik, naciśnij przycisk CH / + w stacji podstawowej, aby przełączać się między kanałami od 1 do 3.
- Można również wybrać wyświetlanie kanałów na przemian.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk CH / +, aby włączyć automatyczną zmianę kanału.
- Naciśnij ponownie przez chwilę przycisk CH / +, aby wyłączyć automatyczną zmianę kanału i wybrany nadajnik zostanie pokazany na stałe.

10. DANE TECHNICZNE

Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
 - wilgotność względna powietrza
- Zakresy pomiarowe: 0 do do +45°C; 20 do 90%
- Dokładność pomiaru: b.d.
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C; 1%
- Środowisko pracy: 0°C do +45°C
- Maksymalna liczba czujników zew.: 3
- Waga: 216 g
- Wymiary: 141 x 48 x 100 mm
- Zasilanie: bateri 2 x 1.5V AA (brak w zestawie)

Czujnik zewnętrzny (30.3211.02)

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
 - wilgotność względna powietrza
- Zakresy pomiarowe: -40°C do +70°C; 20 do 90%
- Dokładność pomiaru: b.d.
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C; 1%
- Środowisko pracy: -20°C do +55°C
- Pasmo transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 50 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów: 3
- Waga: 78 g
- Wymiary: 100 x 63 x 35 mm
- Zasilanie: bateria 2 x 1.5V AA (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.