

TFA 30.3062

Termometr bezprzewodowy

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 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

- Termometr bezprzewodowy
- Nadajnik (nr kat. 30.3228.02)
- Nadajnik z kablem czujnika (nr kat. 30.3229.02)
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Trzy punkty kontroli temperatury:
 1. Wewnętrzny czujnik do monitorowania temperatury w pomieszczeniu
 2. Czujnik temperatury do monitorowania temperatury zewnętrznej lub wewnętrznej
 3. Nadajnik z wodoodpornym kablem czujnika, idealny do lodówki, zamrażarki, akwarium, basenu.
- Możliwość rozbudowy do 8 czujników
- Wartości maksymalne i minimalne
- Alarm temperatury
- Montaż ścienny lub stojący

7. SCHEMAT – PRZYCISKI I BUDOWA

A 1: numer kanału z symbolem odbioru

A 2: Symbol baterii

A 3: Temperatura

A 4: Symbol alarmu

A 5: Strzałka do zaznaczenia wybranego kanału

A 6: Wyświetlacz IN dla czujnika wewnętrznego i przetworników 3-8 (opcjonalnie)

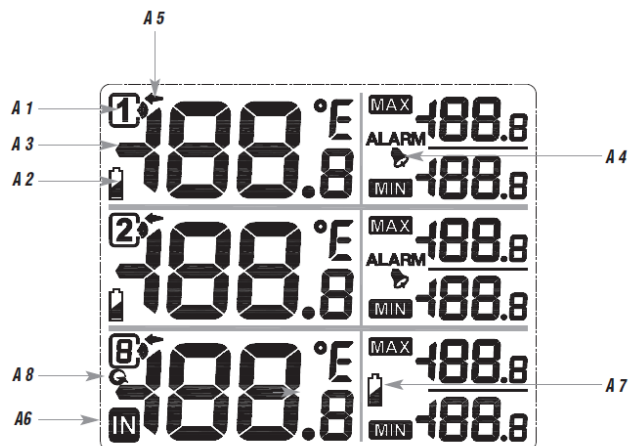
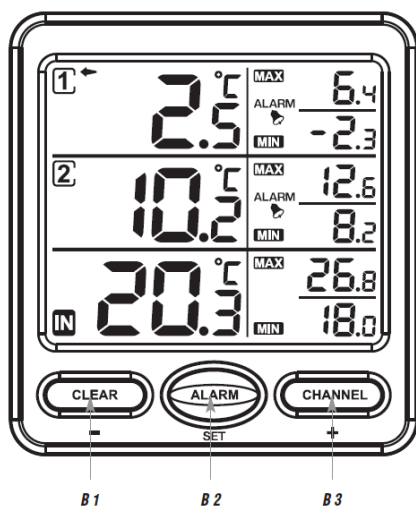
A 7: Symbol baterii

A 8: Symbol okręgu dla automatycznie zmieniającego się kanału

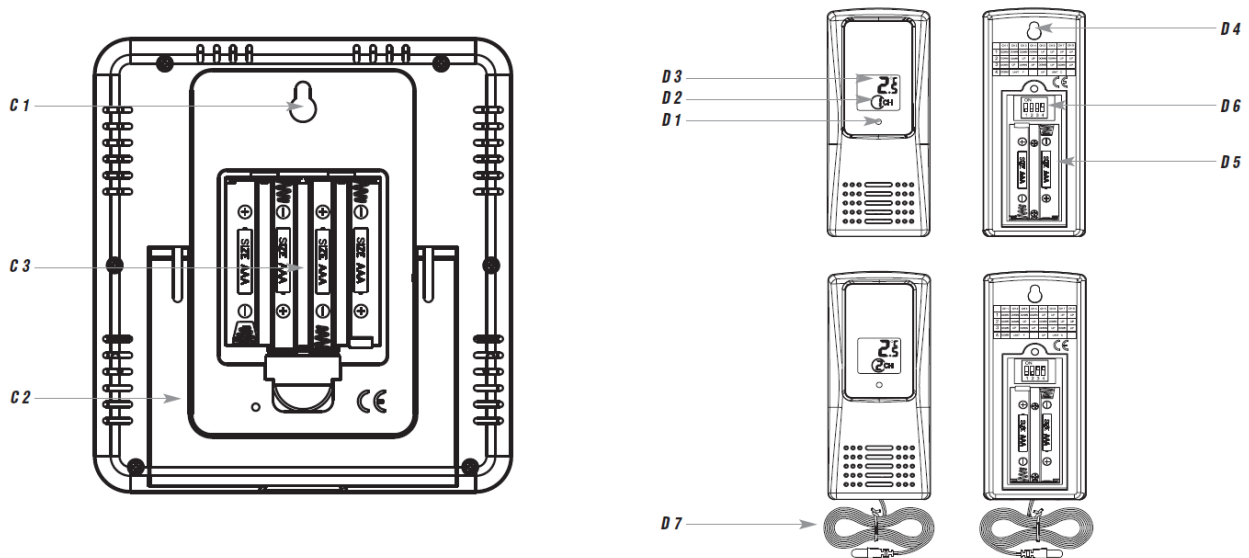
B 1: CLEAR/

B 2: ALARM/SET

B 3: CHANNEL/+



- C 1: Otwór do montażu na ścianie
- C 2: Podstawka
- C 3: Komora baterii
- D 1: Lampka sygnału transmisji
- D 2: Numer kanału
- D 3: Temperatura
- D 4: Otwór do montażu na ścianie
- D 5: Komora baterii
- D 6: Przełączniki 1, 2, 3 i 4 (wewnątrz komory baterii)
- D 7: Kabel czujnika



8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Umieść instrumenty na stole w odległości około 1,5 metra od siebie. Unikaj bycia blisko możliwych źródeł zakłóceń, takich jak urządzenia elektroniczne i urządzenia radiowe

Instalacja nadajnika:

1. Otwórz komorę baterii pierwszego nadajnika.
2. Aby ustawić pierwszy nadajnik na kanał 1, przesun w dół przełączniki 1, 2 i 3.
3. Aby wybrać wyświetlanie jednostek temperatury, przesun przełącznik 4 w górę ° C (Celsjusza) lub zsuń w dół dla ° F (Fahrenheit).
4. Włóż dwie nowe baterie AAA 1,5 V, zgodnie z pokazaną polaryzacją. Zmierzona temperatura i numer kanału 1 pojawi się na wyświetlaczu.
5. Ponownie zamknij komorę baterii.
6. Jeśli chcesz podłączyć więcej nadajników, powtórz kroki od 1 do 5.

<i>Switch</i>				<i>Function</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	
<i>Down</i>	<i>Down</i>	<i>Down</i>	–	<i>Channel 1</i>
<i>Down</i>	<i>Down</i>	<i>Up</i>	–	<i>Channel 2</i>
<i>Down</i>	<i>Up</i>	<i>Down</i>	–	<i>Channel 3</i>
<i>Down</i>	<i>Up</i>	<i>Up</i>	–	<i>Channel 4</i>
<i>Up</i>	<i>Down</i>	<i>Down</i>	–	<i>Channel 5</i>
<i>Up</i>	<i>Down</i>	<i>Up</i>	–	<i>Channel 6</i>
<i>Up</i>	<i>Up</i>	<i>Down</i>	–	<i>Channel 7</i>
<i>Up</i>	<i>Up</i>	<i>Up</i>	–	<i>Channel 8</i>
–	–	–	<i>Down</i>	°F
–	–	–	<i>Up</i>	°C

Instalacja stacji bazowej:

- Otwórz komorę baterii stacji bazowej i włóż cztery nowe baterie AAA 1,5 V
- Wszystkie segmenty będą wyświetlane krótko.
- Ponownie zamknij komorę baterii.
- Pomiar zainstalowanych nadajników zostaną przesłane do stacji bazowej.
- Jeśli odbiór zakończy się powodzeniem, temperatura i wartości maksymalne i minimalne odpowiedni nadajnik pojawi się na wyświetlaczu.
- Symbol odbioru znika.
- Jeśli z kanału nie są odbierane żadne wartości lub nie jest zainstalowany żaden nadajnik, na wyświetlaczu pojawi się "- -".
- Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy nie ma żadnego źródła zakłóceń.
- Można również ręcznie uruchomić inicjalizację.
- Naciskaj przycisk CHANNEL / +, aż obokżądanego kanału pojawi się strzałka. Jeśli chcesz wyszukać wszystkie zainstalowane nadajniki, wybierz wewnętrzny czujnik (IN).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk CHANNEL / + przez trzy sekundy.
- Pojawia się symbol odbioru.
- Stacja bazowa będzie skanować pomiary.

Dodatkowe nadajniki:

- Jeśli zainstalowano więcej niż dwa nadajniki, wyświetlane są pomiary dla przetwornika 3-8
- Naciśnij przycisk CHANNEL / +, aby wybrać sekcję wyświetlacza 3. Strzałka pojawi się na odpowiadającej sekcji wyświetlacza.
- Naciśnij przycisk CHANNEL / +, aby przełączać pomiędzy zainstalowanymi nadajnikami.
- Naciśnij ponownie przycisk po ostatnim zarejestrowanym kanale i pojawi się symbol koła.
- Zmierzone wartości wewnętrzne pojawiają się ponownie na wyświetlaczu

9. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Zresetuj wartości maksymalne i minimalne:

- Naciskaj przycisk CHANNEL / +, aż strzałka pojawi się na żądanym kanale.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk CLEAR / -, aby usunąć maksymalne i minimalne wartości.

Zmiana jednostek °C / °F:

- Naciśnij przycisk CHANNEL / +, aby wybrać sekcję wyświetlania 3.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET, aby zmieniać pomiędzy °C (Celsiusza) lub °F (Fahrenheit)

Ustawianie alarmu temperatury:

- Urządzenie automatycznie zrezygnuje z trybu ustawień, jeśli przez dłuższy czas nie zostanie naciśnięty żaden przycisk
- W trybie ustawień naciśnij i przytrzymaj przycisk CLEAR / - lub CHANNEL / +, aby przejść do trybu szybkiego.
- Alarm temperatury można ustawić tylko dla kanałów 1 i 2.
- Naciskaj przycisk CHANNEL / +, aż strzałka pojawi się na żądanym kanale (1 lub 2).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET przez 3 sekundy.
- Pulsuje 4,4 °C (domyślny kanał 1, kanał 2: -17,8 °C) lub ostatnio ustawiony górny limit temperatury
- Naciśnij przycisk CHANNEL / + lub CLEAR / -, aby ustawić żądany górny limit temperatury.
- Potwierdź ustawienie za pomocą przycisku ALARM / SET.
- Pulsuje 0,6 °C (kanał domyślny 1, kanał 2: -30 °C) lub ostatnio ustawiony dolny limit temperatury
- Naciśnij przycisk CHANNEL / + lub CLEAR / -, aby ustawić żądany dolny limit temperatury.
- Potwierdź ustawienie za pomocą przycisku ALARM / SET.
- Naciśnij przycisk ALARM / SET po ustawieniu wartości, aby włączyć funkcję alarmu.
- Pojawia się symbol alarmu.

Funkcja kalibracji:

- Termometr sterowany radiowo umożliwia użytkownikowi kalibrację pomiarów temperatury na stacji bazowej z zewnętrznym, lepszym źródłem odniesienia. Użytkownik może wprowadzać poprawki temperatury w zakresie pomiarowym.
- Naciskaj przycisk CHANNEL / +, aż strzałka pojawi się obokżądanego kanału.
- Wciśnij jednocześnie przycisk ALARM / SET i CHANNEL / + na 5 sekund.
- Wskaźnik temperatury miga.
- Naciśnij przycisk CHANNEL / + lub CLEAR / -, aby poprawić wyświetlanie temperatury.
- Naciśnij krótko przycisk ALARM / SET, na wyświetlaczu pojawi się normalny pomiar lub naciśnij przytrzymaj przycisk ALARM / SET przez 3 sekundy, aby potwierdzić ustawioną wartość.

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 0°C do +60°C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 20% do 99% RH
Dokładność pomiaru temperatury:	±1°C
Środowisko pracy:	od -10°C do +50°C
Wymiary, masa:	116 x 24 (64) x 126 mm / 146g
Zasilanie:	4 x 1,5 V AAA

czujnik bezprzewodowy:

Zakres pomiarowy temperatury:	od -40°C do +60°C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 20% do 99% RH
Dokładność pomiaru temperatury:	±1°C
Max. zasięg:	do 100 m w otwartej przestrzeni
Wymiary, masa:	45 x 20 x 110 mm / 52g
Zasilanie:	2 x 1,5 V AAA

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.