

Bezprzewodowa stacja pogody TFA 30.3054 KLIMA-MONITOR z 3 czujnikami zewnętrznymi

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!
- 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.

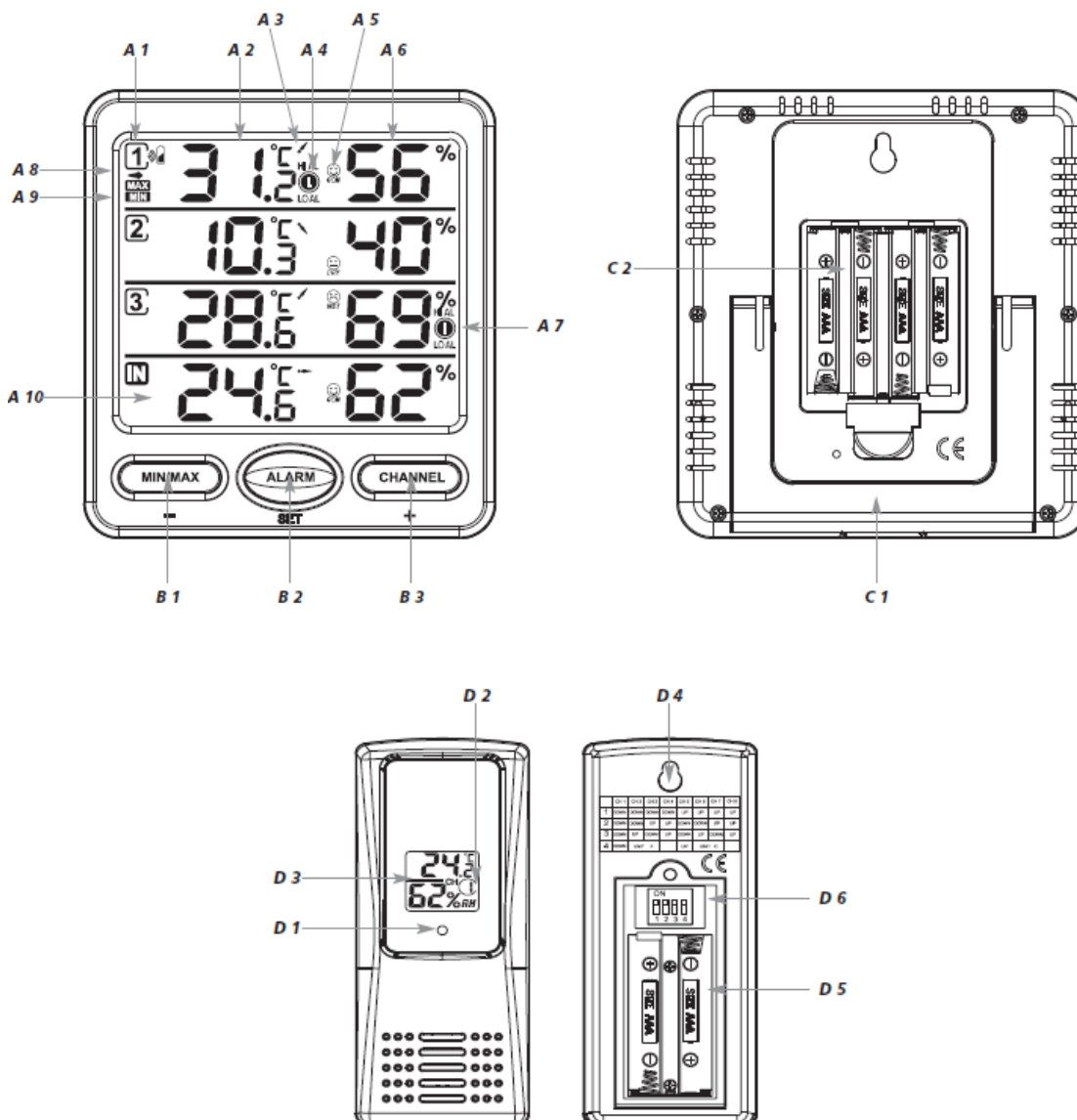
5. ZAKRES DOSTAWY

- Bezprzewodowy termohigrometr
- 3 nadajniki (nr kat 30.3208.02)
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Do kontroli klimatu wewnątrz i na zewnątrz.
- Z czujnikiem wewnętrznym i 3 bezprzewodowymi nadajnikami sterowanymi radiowo do monitorowania do 4 pokoi, z możliwością rozszerzenia do 8 nadajników
- Wartości maksymalne / minimalne / alarmowe
- Wskaźniki tendencji
- Strefy komfortu

7. ELEMENTY SKŁADOWE



Stacja podstawowa (odbiornik)

A: Wyświetlacz (rys. 1):

Wyświetlacz 1, 2 i 3 do nadajnika 1-3

A1: Numer kanału z odbiorem i symbol baterii

A2: Temperatura

A3: Wskaźnik tendencji temperatury

A4: Wysoki/niski alarm temperatury

A5: Symbol poziomu komfortu

A6: Wilgotność

A7: Wysoki/niski alarm wilgotności

A8: Oznaczenie dla wybranego kanału
A9: Symbol MAX / MIN

Czujnik wewnętrzny i nadajnik
A10: Wyświetlacz

B1: MIN/MAX
B2: ALARM/SET
B3: CHANNEL

C: Obudowa (Rys. 2):
C 1: Stojak (rozkładane)
C2: Komora baterii

D: Nadajnik (Rys. 3):
Z przodu obudowy:
D 1: Transmisyjna lampka sygnalizacyjna

Wyświetlacz:
D 2: Numer kanału
D 3: Temperatura i wilgotność

Obudowa tylna
D 4: Otwór montażowy na ścianie
D 5: Komora baterii

Wewnątrz komory baterii:
D 6: przełącznik 1, 2, 3 i 4

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Umieścić instrumenty na biurku w odległości około 1,5 metra.
- Unikaj możliwych źródeł zakłóceń (urządzeń elektronicznych i urządzeń radiowych).

Montaż nadajników

1. Otwórz komorę baterii pierwszego nadajnika.
2. Przesuń w dół do pierwszego nadajnika pierwszy, drugi i trzeci przełącznik.
3. Przesuń w górę przełącznik czwarty, aby wybrać wyświetlanie temperatury w ° C (stopnie Celsjusza) lub przesuń w dół, aby wybrać ° F (Fahrenheit) jako jednostkę temperatury.
4. Włóż dwie nowe baterie 1,5 V AAA. Na wyświetlaczu pojawiają się temperatura i wilgotność oraz numer kanału 1.
5. Zamknij komorę baterii.

Instalacja stacji podstawowej

- Otwórz komorę baterii stacji podstawowej i włóż cztery nowe baterie 1,5 V AAA, wg polaryzacji.
 - Wszystkie elementy wyświetlacza zostaną podświetlone przez około kilka sekund.
 - Zamknij komorę baterii.
 - Pomiarzy zainstalowanych nadajników będą przesyłane do stacji podstawowej. Pojawi się symbol odbioru radiowego.
 - Jeśli sygnał będzie odbierany, na wyświetlaczu pojawi się temperatura i wilgotność odpowiedniego nadajnika, symbol trendu temperatury i symbol poziomu komfortu.
 - Zniknie symbol radiowego odbioru.
 - W części 4wyświetlacza pojawią się automatycznie zmierzone wartości czujnika wewnętrznego.
 - Jeśli wartości nie są odbierane z kanału lub jeśli nie zainstalowano nadajnika, "- -" pojawi się na wyświetlaczu. Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy istnieją jakiegokolwiek źródła zakłóceń.
 - Można ręcznie uruchomić inicjalizację.
 - Naciśnij przycisk CHANNEL/ +, aż strzałka ustawi się na odpowiednim kanale.
- Jeśli chcesz szukać wszystkich zainstalowanych nadajników wybierz czujnik wewnętrzny (IN).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk CHANNEL / + przez trzy sekundy.
 - Pojawi symbol odbioru radiowego.
 - Stacja podstawowa będzie skanować pomiary.

Dodatkowe nadajniki

- Jeśli zainstalowano więcej niż trzy nadajniki, pomiary dla nadajników 4-8 pojawią się w 4 części wyświetlacza.
 - Naciśnij przycisk CHANNEL / +, aby wybrać 4 sekcję wyświetlacza. Strzałka na wyświetlaczu pojawia się w odpowiedniej sekcji.
 - Naciśnij przycisk CHANNEL / +, aby przechodzić między zainstalowanymi nadajnikami.
 - Naciśnij przycisk ponownie, po pokazaniu ostatniego zainstalowanego nadajnika, na wyświetlaczu pojawi się symbol okręgu.
- W sekcji 4 pojawią się w sekwencji, wartości czujnika wewnętrznego i nadajników od czwartego do ósmego.
- Ponownie naciśnij przycisk, aby wyłączyć funkcję.
- Na wyświetlaczu pojawią się ponownie zmierzone wartości wewnętrzne.

9. OBSŁUGA

Wskaźnik temperatury

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MIN / MAX / - w trybie normalnym, aby przełączyć między ° C (stopnie Celsjusza) lub ° F (Fahrenheit) jako jednostką temperatury.

Wyświetlanie tendencji temperatury

- Wskaźnik trendu na wyświetlaczu wskazuje czy wartości temperatury rosną, zmniejszają się czy są stałe.

Poziom komfortu

- Na wyświetlaczu pojawi się przyjazna twarz (RH 45 ... 65%), neutralna twarz (RH<45%) lub smutna twarz (RH>65%), aby wskazać poziom komfortu klimatu.

Wartości minimalne i maksymalne

- Naciśnij przycisk MIN / MAX / -.
- Na wyświetlaczu pojawi się MAX.
- Na wyświetlaczu pojawią się maksymalne wartości od ostatniego zerowania.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MAX / MIN / -, aby usunąć maksymalne wartości aktualnie wybranego kanału.
- Naciśnij przycisk MIN / MAX / - ponownie.
- Na wyświetlaczu pojawi się MIN.
- Na wyświetlaczu pojawia się minimalne wartości od ostatniego zerowania.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MAX / MIN / -, aby usunąć minimalne wartości aktualnie wybranego kanału.
- Naciśnij przycisk MIN / MAX / - ponownie, aby wrócić do ekranu obecnych wartości.

Ustawienia

- Urządzenie automatycznie opuści tryb ustawień, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez długi okres czasu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MIN / MAX / - lub CHANNEL / + aby szybko zmieniać wartości.

Alarm temperatury

- Naciśnij przycisk CHANNEL / + aż strzałka znajdzie się na danym kanale (kanał 1-3 i czujnik wewnętrzny).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET przez 3 sekundy.
- HI AL i 60 ° C (domyślnie w: 35 ° C) lub ustawiana ostatnio górna granica temperatury pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij CHANNEL / + lub MIN / MAX / -, aby ustawić żądaną górną granicę temperatury.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET po ustawieniu wartości, gdy wartość miga, aby włączyć funkcję alarmu.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol alarmu.
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALARM / SET.
- LO AL i -20 ° C (domyślnie w: 10 ° C) lub ustawiana ostatnio dolna granica temperatury pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij CHANNEL / + lub MIN / MAX / -, aby ustawić żądaną dolną granicę temperatury.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET po ustawieniu wartości, gdy wartość wciąż miga, aby włączyć funkcję alarmu.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol alarmu.
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALARM / SET.

Alarm wilgotności

- HI AL i 90% (domyślne: 80%) lub ostatnio ustawiona górna granica wilgotności pojawi się na wyświetlaczu (kanał 1-3 i czujnik wewnętrzny).
- Naciśnij CHANNEL / + lub MIN / MAX / -, aby ustawić żądaną górną granicę wilgotności.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET ALARM / SET po ustawieniu wartości, gdy wartość wciąż miga, aby włączyć funkcję alarmu.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol alarmu.
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALARM / SET.
- LO AL i 30% (domyślne: 40%) lub w ostatnio ustawiona dolna granica wilgotności pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij CHANNEL / + lub MIN / MAX / -, aby ustawić żądaną dolną granicę wilgotności.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET po ustawieniu wartości, gdy wartość wciąż miga, aby włączyć funkcję alarmu.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol alarmu.
- Ustaw alarm dodatkowych nadajników i czujnika wewnętrznego w ten sam sposób.

Wyświetlanie wartości alarmowych skorygowanych

- Naciśnij przycisk ALARM / SET w trybie normalnym, aby pokazać skorygowane górne limity alarmowe (kanał 1-3 i czujnik wewnętrzny).
- Ponownie naciśnij przycisk ALARM / SET w trybie normalnym, aby pokazać dostosowane dolne limity alarmowe (kanał 1-3 i czujnik wewnętrzny).
- Ponownie naciśnij przycisk / SET ALARM, aby powrócić do normalnego trybu wyświetlania.

Alarm

- W przypadku alarmu odpowiedni symbol zacznie migać i słychać będzie dźwięk alarmu. Zatrzymaj dźwięk alarmu za pomocą dowolnego przycisku.

Usuń alarm

- Naciśnij przycisk CHANNEL / +, aż strzałka pojawi się na odpowiednim kanale.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET przez 3 sekundy.
- Pokaże się HI AL i ostatni górny skorygowany limit temperatury.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET, aby wyłączyć funkcję alarmu.
- Zniknie symbol alarmu na wyświetlaczu.
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALARM / SET.
- Powtórz powyższe czynności, aż wszystkie alarmy zostaną wyłączone.

Kalibracja

- Termo-higrometr bezprzewodowy umożliwia użytkownikowi skalibrować wyświetlanie pomiarów temperatury i wilgotności na stacji podstawowej z zewnętrznym źródłem informacji.

Kalibracji wyświetlacza wilgotności

- Naciśnij przycisk CHANNEL/ +, aż strzałka pojawi się na odpowiednim kanale.
- Naciśnij przycisk ALARM / SET i MIN / MAX / - w tym samym czasie przez 5 sekund.
- Wyświetlacz wilgotności będzie migać.
- Naciśnij CHANNEL / + lub MIN /MAX / -, aby skorygować wartość wilgotności.
- Naciśnij przycisk ALARM / SET krótko, na wyświetlaczu pojawi się normalny pomiar lub naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET przez 3 sekundy, aby potwierdzić ustawioną wartość.

Kalibracji wyświetlacza temperatury

- Naciśnij przycisk CHANNEL/ +, aż strzałka pojawi się na odpowiednim kanale.
- Naciśnij przycisk ALARM / SET i CHANNEL / + w tym samym czasie przez 5 sekund.
- Wyświetlacz temperatury będzie migać.
- Naciśnij CHANNEL / + lub MIN /MAX / -, aby skorygować wartość temperatury.
- Naciśnij przycisk ALARM / SET krótko, na wyświetlaczu pojawi się normalny pomiar lub naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / SET przez 3 sekundy, aby potwierdzić ustawioną wartość.

10. DANE TECHNICZNE

Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza;
 - wilgotność względna powietrza
- Zakresy pomiarowe:
 - temperatura powietrza: 0°C do +60°C;
 - wilgotność względna powietrza: 10% do 99%
- Dokładność pomiaru:
 - temperatura powietrza: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
 - wilgotność względna powietrza: $\pm 5\%$
- Rozdzielczość wyświetlana:
 - temperatura powietrza: 0,1°C;
 - wilgotność względna powietrza: 1%
- Środowisko pracy: 0°C do +60°C
- Kolor: ciemnoszary
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Maksymalna liczba czujników bezprzew.: 8
- Waga: 143 g (bez baterii)
- Wymiary: 116 x 24 (64) x 116 mm
- Zasilanie: baterie 4 x 1.5V AAA (brak w zestawie)

Czujnik zewnętrzny (30.3208.02)

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza;
 - wilgotność względna powietrza
- Zakresy pomiarowe:
 - temperatura powietrza: -40°C do +60°C;
 - wilgotność względna powietrza: 10% do 99%
- Dokładność pomiaru:
 - temperatura powietrza: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
 - wilgotność względna powietrza: $\pm 5\%$
- Rozdzielczość wyświetlana:
 - temperatura powietrza: 0,1°C;
 - wilgotność względna powietrza: 1%
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Interwał przesyłu danych: 60 sek.
- Kolor: biały
- Wyświetlacz: TAK
- Maksymalna liczba czujników bezprzew.: 8
- Waga: 52 g (bez baterii)
- Wymiary: 45 x 20 x 110 mm
- Zasilanie: baterie 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 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.