

Bezprzewodowa stacja pogody TFA 35.1089 Spectro

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, 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.
- Chronić instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarcia.
- Chronić urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chronić 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.

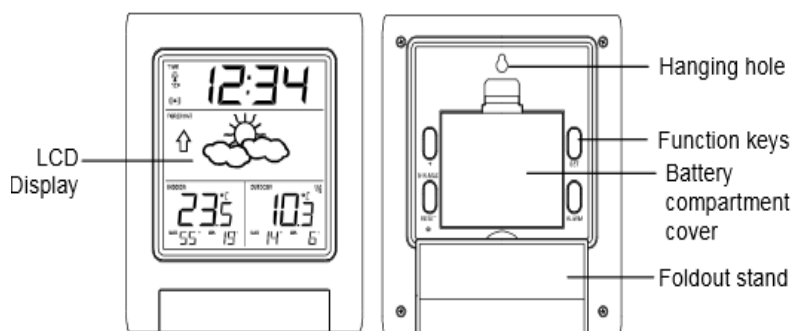
5. ZAKRES DOSTAWY

- Stacja pogody (jednostka podstawowa)
- Czujnik zewnętrzny
- Baterie (5x AA, IEC LR6, 1.5 V)
- Instrukcja

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Czas sterowany radiowo DCF-77 z funkcją ręcznego ustawiania
- Czas odbioru DCF ON / OFF
- Wyświetlacz 24 godzinny
- Funkcja alarmu z drzemką
- Strefa czasowa +/- 12 godzin
- Wyświetlanie temperatury w stopniach Celsjusza (° C)
- Zewnętrzne/wewnętrzne temperatury z zapisem MIN / MAX
- Ręczny reset zapisów MIN / MAX
- Bezprzewodowa transmisja na 868 MHz
- Odbiór sygnału w odstępach 4 sekund
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Montaż na ścianie lub stole (rozkładana podstawka)

7. ELEMENTY SKŁADOWE



- LCD display – wyświetlacz LCD
- Function keys – przyciski funkcyjne
- Hanging hole – otwór montażowy
- Battery compartment cover – pokrywa komory baterii
- Foldout stand – rozkładana podpórka, stojak

8. ORUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Nadajnik:

Aby zainstalować i wymienić baterie (2 x AA, IEC LR6, 1.5V) należy wykonać następujące kroki:

1. Zdejmij pokrywę.
2. Włóż baterie, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację (patrz oznaczenia).
3. Załóż pokrywę baterii w urządzeniu.

Stacja pogody:

Aby zainstalować i wymienić baterie (3 x AA, IEC LR6, 1.5V) należy wykonać następujące kroki:

1. Zdejmij pokrywę z tyłu stacji pogodowej.
2. Włóż baterie zwracając uwagę na prawidłową polaryzację (patrz oznaczenia).
3. Załóż pokrywę komory.

Gdy używany jest jeden nadajnik

1. Włóż baterie do nadajnika.
2. W ciągu 30 sekund od włączenia nadajnika, włożyć baterie do stacji pogodowej.
Gdy baterie są na miejscu, wszystkie segmenty wyświetlacza LCD zaświecą się na chwilę. Następnie zostanie wyświetlony czas 00:00 i ikona pogody. Jeśli te informacje nie zostaną wyświetlone na ekranie po 60 sekundach, wyjąć baterie i odczekać co najmniej 30 sekund przed ich ponownym włożeniem.

3. Po włożeniu baterii stacja pogody rozpocznie odbieranie sygnału z nadajnika. Zewnętrzna temperatura powinna być wyświetlana na stacji pogody. Jeśli to nie nastąpi po upływie 3 minut, baterie trzeba będzie usunąć z obu jednostek i wrócić od punktu 1.
4. W celu zapewnienia wystarczającej transmisji 868 MHz odległość między stacją pogody a nadajnikiem nie powinna być większa niż 100 metrów.
5. Jeśli po 3-5 minutach, czas DCF nie został odebrany, naciśnij przycisk SET, aby ręcznie wprowadzić czas.

9. OBSŁUGA

PRZYCISKI

Jednostka podstawowa

SET

- Aby przejść do trybu ręcznych ustawień strefy czasowej, odbioru czasu ON / OFF i czasu
- Aby zatrzymać alarm

+ /key

- Aby dokonać regulacji różnych ustawień
- Wyłączanie alarmu

ALARM

- Wejście w tryb ustawiania alarmu
- Włączanie alarm ON / OFF
- Wyłączanie alarmu

MIN / MAX RESET

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby zresetować zapis temperatury Min / Max
- Aby uaktywnić drzemkę
- Wyjście z trybu ustawiania ręcznego

Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk SET, aby przejść do trybu ustawień:

Strefa czasowa

Domyślna strefa czasowa to „0”. Aby ustawić inną strefę czasową:

1. Aktualna wartość strefa czasowa zacznie migać.
2. Użyj przycisku +, aby ustawić strefę czasową. Zakres wynosi od 0, -1, -2 ... -12, 12, 11, 10 ... 2, 1, 0, 1, w kolejnych odstępach godzinnych.
3. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawienia odbioru czasu.

Odbiór czasu

W miejscu, gdzie odbiór czasu sterowania radiowego (czasu DCF) nie jest możliwy, funkcja odbioru czasu może być wyłączona. Zegar będzie wtedy pracować jak normalny zegar kwarcowy. (Ustawienie domyślne jest ON).

1. "ON" zacznie migać na wyświetlaczu LCD.
2. Użyj przycisku +, aby w razie potrzeby wyłączyć funkcję odbioru czasu.
3. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień czasu.

Czas

W przypadku gdy stacja pogoda nie jest w stanie wykryć czasu radiowego (DCF), sygnał można ustawić czas ręcznie. Zegar będzie wtedy pracować jak normalny zegar kwarcowy.

Aby ustawić zegar:

1. Cyfry godziny zaczynają migać w sekcji wyświetlania czasu.
2. Użyj przycisku +, aby ustawić godzinę, a następnie naciśnij przycisk SET, aby przejść do ustawienia minut.
3. Minuty będą migać. Naciśnij przycisk +, aby ustawić minuty.
4. Potwierdź przyciskiem SET i wyjdź z trybu ustawień.

Budzik/alarm

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM na około 3 sekundy, aż na wyświetlaczu zacznie migać czas alarmu.
2. Wyświetli się godzina, a ikona budzika będzie migać. Naciśnij przycisk +, aby ustawić godzinę.
3. Naciśnij przycisk ALARM raz, cyfra minut będzie migać. Następnie naciśnij przycisk +, aby ustawić minuty.
4. Naciśnij przycisk ALARM, aby zatwierdzić ustawienie.
5. Aby włączyć / wyłączyć funkcję alarmu, naciśnij raz przycisk ALARM. Wyświetlanie ikony alarmu oznacza, że alarm jest "ON".

Uwaga: Czas dzwonienia alarmu to 85 sekund.

1. Gdy rozlega się alarm, naciśnij przycisk MIN / MAX RESET, aby włączyć funkcję drzemki. Alarm zatrzyma się i ponownie włączyć po przerwie (10 minut).
2. Aby całkowicie wyłączyć alarm, naciśnij innych przycisk niż RESET MIN / MAX.

Ikony prognozy pogody

Urządzenie posiada 3 ikony wskazujące pogodę: słonecznie, chmury z przejaśnieniami i deszczowo

- Dla każdej nagłej lub istotnej zmiany w ciśnieniu powietrza, ikony pogodowe zostaną zaktualizowane odpowiednio do występującej zmiany pogody. Jeśli ikony nie zmieniają się, oznacza to, że albo ciśnienie powietrza nie uległo zmianie lub zmiana była zbyt wolna aby stacja pogodowa mogła ją zarejestrować. Jednakże, jeśli wyświetlana jest ikona „słonecznie” lub „deszczowo” to ikony nie będą się zmieniać jeżeli pogoda się polepszy („słonecznie”) lub pogorszy („deszczowo”), ponieważ są to ikony skrajne .
- Ikony prognozy pogody nie zawsze muszą się zgadzać z pogodą, która występuje. Na przykład, jeśli aktualna pogoda jest pochmurna i pojawi się ikona deszczowo, 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 będzie padać deszcz.
- Po ustawieniu stacji pogodowej odczekaj 12-24 godzin w celu gromadzenia danych ciśnienia atmosferycznego, na podstawie, którego wygenerowana zostanie prognoza pogody.

Tendencja pogody

Gdy wskaźnik (strzałka) wskazuje górę, oznacza to, że ciśnienie powietrza wzrasta i oczekuje się, że pogoda poprawi się, ale gdy wskaźnik pokazuje dół, ciśnienie powietrza spada i oczekuje się, że pogoda się pogorszy.

Biorąc to pod uwagę, można zobaczyć, jak zmieniła się pogoda i jak będzie się zmieniać. Na przykład, jeśli wskaźnik jest skierowany w dół wraz z ikoną „Zachmurzenie z przejaśnieniami” to ostatnia zauważalna zmiana pogody była, gdy było słonecznie. Dlatego też następną zmianą w pogodzie będzie ikona „deszczowo” i wskaźnik skierowany w dół.

Zapis danych min/max temperatury wewnętrznej

Zapis danych min/max temperatury wewnętrznej jest wyświetlany w ostatniej części wyświetlacza LCD.

Zapis danych min/max temperatury zewnętrznej

Zapis danych min/max temperatury wewnętrznej jest wyświetlany w ostatniej części wyświetlacza LCD.

Resetowanie danych wewnętrznych i zewnętrznych

1. Naciśnij przycisk MIN/MAX w normalnym trybie wyświetlania, aby przejść do ekranu MIN/MAX.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez około 3 sekundy, dzięki temu zostaną zresetowane wszystkie minimalne i maksymalne dane wewnętrzne zapisane dotychczas.

Częstotliwość 868 MHz:

- Zalecana odległość od jakichkolwiek źródeł zakłóceń takich jak monitory komputerów, telewizory, głośniki, słuchawki i inne urządzenia emitujące promieniowanie elektromagnetyczne wynosi co najmniej 1,5 - 2 metry.
- Wewnątrz żelbetonowych pomieszczeń sygnał odbierany jest znacznie słabiej lub w ogóle. Najlepiej umieszczać urządzenia w pobliżu okna, aby poprawić odbiór.
- Odległość odbioru nadajnika może być uzależniona od temperatury. W niskich temperaturach odległość transmisji może być zmniejszona. W niskich temperaturach również baterie mogą być znacznie słabsze.

10. DANE TECHNICZNE

Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
- Zakresy pomiarowe: -10°C do +38°C
- Dokładność pomiaru: b.d.
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C
- Środowisko pracy: 0°C do +50°C
- Pasmo transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Liczba kanałów: b.d.
- Waga: 176 g
- Wymiary: 119 x 29 (47) x 138 mm
- Zasilanie: bateri 3 x 1.5V AA (w zestawie)

Czujnik zewnętrzny (30.3159)

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza

- Zakresy pomiarowe: -40°C do +60°C
- Dokładność pomiaru: b.d.
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C
- Pasmo transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów: b.d.
- Waga: b.d.
- Wymiary: 38 x 21 x 128 mm
- Zasilanie: bateria 2 x 1.5V AA (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.