

Bezprzewodowa stacja pogody TFA 35.1122 Modus Plus

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 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 – 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.

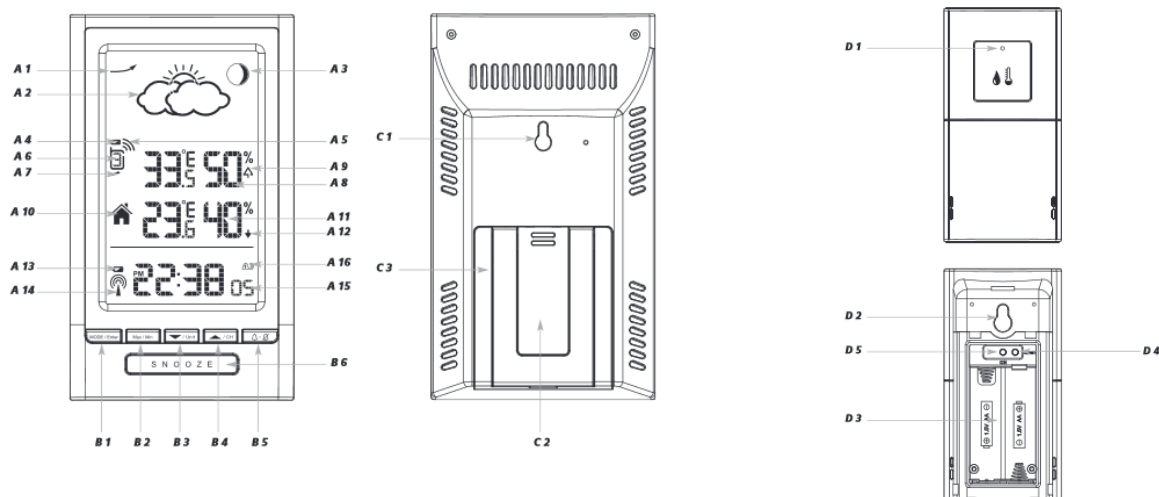
5. ZAKRES DOSTAWY

- Bezprzewodowa stacja meteo (stacja podstawowa)
- Nadajnik zewnętrzny
- Instrukcja obsługi.

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Bezprzewodowy pomiar temperatury i wilgotności zewnętrznej (898 MHz), zakres ok. 75m (wolna przestrzeń).
- Do 3 nadajników zewnętrznych (także do sterowania atmosferą w pomieszczeniach zdalnych, np. w pokoju dziecięcym, piwnicy z winem)
- Temperatura i wilgotność w pomieszczeniu
- Wartości maksymalne i minimalne
- Prognoza pogody z symbolami i trendem ciśnienia atmosferycznego
- Zegar sterowany radiowo z dniem tygodnia i datą, 2 ustawienia budzika i funkcja drzemki
- Fazy księżyca
- Podświetlenie
- Montaż ścienny lub stelaż na stolik
- Prosta instalacja, bez kabli

7. ELEMENTY SKŁADOWE



Stacja pogodowa (stacja podstawowa).

A: wyświetlacz LCD

- A1: wskaźnik trendu pogody
- A2: ikona prognozy pogody
- A3: wyświetlacz fazy księżyca
- A4: symbol baterii nadajnika zewnętrznego
- A5: symbol odbioru nadajnika zewnętrznego
- A6: symbol kanału nadajnika zewnętrznego
- A7: symbol koła dla automatycznej zmiany kanału
- A8: temperatura i wilgotność zewnętrzna
- A9: symbol wartości maksymalnej
- A10: symbol wartości wewnątrz pomieszczeń
- A11: temperatura i wilgotność wewnętrzna
- A12: symbol wartości minimalnej
- A13: symbol baterii stacji pogodowej
- A14: symbol zegara sterowanego radiowo
- A15: godzina wraz z sekundami
- A16: symbole godziny alarmu

B: Przyciski stacji pogodowej

- B1: przycisk MODE/ENTER
- B2: przycisk MAX/MIN
- B3: przycisk strzałki w dół/UNIT
- B4: przycisk strzałki w górę/CH
- B5: przycisk ALARM

- B6: przycisk SNOOZE

C: Obudowa

- C1: otwór do montażu ściennego
- C2: zasobnik baterii
- C3: stelaż (rozkładany)

D: Nadajnik zewnętrzny

- D1: dioda

Tył obudowy:

- D2: otwór do montażu ściennego
- D3: zasobnik baterii

Przyciski w zasobniku baterii

- D4: przycisk RESET
- D5: przycisk CH

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Wkładanie baterii

1. Umieść oba przyrządy na stole w odległości ok. 15m. sprawdź, czy w pobliżu nie ma innych urządzeń elektronicznych.
2. Najpierw włóż trzy nowe baterie 1,5V AA do zasobnika baterii w stacji podstawowej a następnie dwie nowe baterie 1,5V AA do zasobnika baterii nadajnika zewnętrznego. Pamiętaj o prawidłowych biegunach!

Odbiór temperatury i wilgotności zewnętrznej

1. Stacja podstawowa automatycznie rozpoczyna wyszukiwanie sygnałów w celu rozpoznania nadajnika po włożeniu baterii. Stacja podstawowa będzie przez 2 minuty wyszukiwać wartości zewnętrzne. Symbol odbioru zacznie migać.
2. Wskaźnik diodowy nadajnika zacznie migać. Domyślnie nadajnik zewnętrzny ustawiony jest na kanał 1.
3. W przypadku braku odbioru sygnału na ekranie wyświetli się symbol „---”. Sprawdź baterie i ponów próbę. Sprawdź, czy nie występują zakłócenia.
4. Ręczne uruchomienie może okazać się pomocne. Przytrzymaj przycisk strzałka w górę/CH przez 3 sekundy. Symbol odbioru zacznie migać. Stacja pogodowa będzie wyszukiwać nadajnika zewnętrznego wyłącznie na aktualnie wybranym kanale.

Sterowany radiowo odbiór czasu

Zegar zacznie teraz wyszukiwanie sygnału częstotliwości DCF i na ekranie LCD zacznie migać symbol DCF. Po udanym odbiorze kodu czasowego po 3-8 minutach, wyświetli się sterowany radiowo czas i symbol DCF wyświetli się na stałe na ekranie. W okresie odbioru czasu DCF wartości zewnętrzne nie będą przesyłane.

Istnieją 3 symbole odbioru:

- Odbiór aktywny
- Odbiór jest bardzo dobry
- Brak odbioru DCF

1. Aby uruchomić odbiór DCF, przyciśnij przycisk ALARM na 2 sekundy. Symbol odbioru sygnału zacznie migać.
2. Ponownie przyciśnij przycisk ALARM aby zatrzymać wyszukiwanie sygnału DCF.
3. Jeśli zegar nie może wykryć sygnału DCF – na przykład wskutek zakłóceń, odległości nadajnika itp.– zegar można ustawić ręcznie. Zegar będzie wtedy pracował jak zwykły 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 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

Podczas odbioru wartości zewnętrznych lub czasu praca przycisku nie jest możliwa.

1. W trybie ustawień przyciśnij przycisk ▼/UNIT lub ▲/CH aby wybrać wartości. Przyciśnij i przytrzymaj przyciski, aby umożliwić szybki wybór.
2. Przyrząd automatycznie zamknie tryb ustawień, jeśli żaden przycisk nie zostanie przyciśnięty w ciągu 10 sekund.

3. Każde przyciśnięcie przycisku potwierdzone jest sygnałem dźwiękowym.

Ręczne ustawianie zegara, kalendarza i języka dnia tygodnia

1. Przyciśnij przycisk MODE/ENTER przez 2 sekundy w trybie normalnym aby otworzyć tryb ustawień.
2. Symbol 24HR zacznie migać.
3. Przyciśnij przycisk ▼/UNIT lub ▲/CH, aby wybrać układ 12HR (na ekranie po 12h wyświetli się PM) lub 24HR.
4. Potwierdź przyciskiem MODE/ENTER.
5. Sekwencja ustawień przedstawia się następująco: godziny, minuty, rok, miesiąc, dzień (wersja amerykańska) lub dzień/miesiąc (wersja europejska), miesiąc, data, język dnia tygodnia. Przyciśnij przycisk ▼/UNIT lub ▲/CH, aby ustawić.
6. Język dnia tygodnia: angielski E, niemiecki G, francuski F, hiszpański S i włoski I.
7. Ponownie przyciśnij przycisk MODE/ENTER, aby powrócić do normalnego trybu.
8. Po aktywacji odbioru sygnału DCF ręcznie ustawiony zegar zostanie nadpisany udanym odbiorem godziny DCF.

Godzina, dzień tygodnia, godzina alarmu, i daty

Przyciśnij przycisk MODE/ENTER w trybie normalnym, aby zmienić ekran:

- Godzina z sekundami
- Godzina z dniem tygodnia
- Godzina alarmu 1
- Godzina alarmu 2
- Data

Alarm

1. Przyciśnij przycisk MODE/ENTER w trybie normalnym, aż wyświetli się migający symbol 1 dla pierwszej godziny alarmu.
2. Na ekranie wyświetli się 0:00 lub ostatnio ustawiona godzina alarmu.
3. Teraz możesz ustawić pierwszą godzinę alarmu.
4. Przyciśnij przycisk MODE/ENTER.
5. Cyfra godziny zacznie migać. Przyciśnij przycisk ▼/UNIT lub ▲/CH, aby wybrać godzinę.
6. Na ekranie wyświetli się symbol alarmu.
7. Ponownie przyciśnij przycisk MODE/ENTER, aby ustawić minuty przyciskami ▼/UNIT lub ▲/CH.
8. Potwierdź ustawienia przyciskiem MODE/ENTER.
9. Alarm pierwszej godziny alarmu został włączony.
10. Ponownie przyciśnij przycisk MODE/ENTER. Wyświetli się migający symbol 2 dla drugiej godziny alarmu.
11. Na ekranie wyświetli się 0:00 lub ostatnio ustawiona godzina alarmu.
12. W taki sam sposób ustaw godzinę alarmu dla drugiego alarmu.

Włączanie/wyłączanie różnych godzin alarmu

1. Aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu przyciśnij przycisk ALARM w trybie ustawień.
2. W trybie normalnym wyświetlą się lub znikną odpowiednie symbole „dzwonka” lub nie wyświetli się symbol alarmu.
3. W godzinie alarmu rozlegnie się alarm. Na chwilę włączy się podświetlenie ekranu.
4. Jeśli alarm nie zostanie wyłączony, jego rosnący stale dźwięk zostanie automatycznie wyłączony po 2 minutach i zostanie ponownie włączony o tej samej godzinie.
5. Kiedy rozlegnie się alarm, przyciśnij przycisk SNOOZE aby włączyć funkcję drzemki.
6. Podświetlenie włączy się na chwilę.
7. Zacznie migać odpowiedni symbol alarmu.
8. Alarm będzie przerywany na 5 minut.
9. Po włączeniu funkcji drzemki, praca przycisków nie jest możliwa. Podświetlenie możesz włączyć tylko przyciskiem SNOOZE. Przyciśnij przycisk ALARM< aby wyłączyć funkcję drzemki.

Wartości maksymalne i minimalne

1. Przyciśnij przycisk MAX/MIN.
2. Wyświetlą się wartości maksymalne zewnętrzne i wewnętrzne.
3. Ponownie przyciśnij przycisk MAX/MIN.
4. Wyświetlą się wartości minimalne zewnętrzne i wewnętrzne.
5. Przytrzymaj przycisk MAX/MIN w odpowiednim trybie aby skasować dane wartości.
6. Na ekranie wyświetlą się bieżące wartości.

Symbole prognozy pogody

- Istnieje 5 różnych symboli prognozy pogody:
- Słonecznie
- Częściowe zachmurzenie
- Zachmurzenie
- Deszcz
- Silny deszcz

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.

Jednostka temperatury

Przyciśnij przycisk ▼/UNIT aby wybrać jednostkę temperatury w °C lub °F.

Wskaźnik trendu pogodowego

Wskaźnik trendu wyświetla się na ekranie w przypadku wzrostu, spadku lub stabilności ciśnienia atmosferycznego.

Wskaźnik fazy księżyca

Faza księżyca dla każdego dnia wyświetlana jest na ekranie:

Podświetlenie

Przyciśnij przycisk SNOOZE. Podświetlenie włączy się na 10 sekund.

Nadajnik zewnętrzny

1. Nadajnik zewnętrzny będzie automatycznie nadawał wartości zewnętrzne do stacji bazowej na kanale 1 po włożeniu baterii.
2. Po udanej instalacji zamknij zasobnik baterii nadajnika zewnętrznego.
3. Zresetuj przyrząd i postępuj zgodnie z procedurą instalacji baterii, jeśli nadajnik nie pracuje prawidłowo. Wymień baterie.

Dodatkowe nadajniki

1. Nadajnik zewnętrzny będzie automatycznie nadawał wartości zewnętrzne do stacji pogodowej na kanale 1 po włożeniu baterii.
2. Dla więcej niż jednego nadajnika wybierz jego kanał (1 do 3) dla każdego nadajnika zewnętrznego przyciskając przycisk CH na nadajniku podczas migania diody (po uruchomieniu nadajnika).
3. Przyciśnij raz dla kanału 2 i dwukrotnie dla kanału 3. Dioda zamiga raz dla kanału 1, dwa razy dla kanału 2 i trzy razy dla kanału 3.
4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk ▲/CH z tyłu stacji bazowej przez 2 sekundy aby włączyć ręczne uruchamianie. Numer kanału wyświetli się na ekranie. Symbol odbioru oraz „---” zaczną migać. Odbiór z nowego nadajnika zewnętrznego uruchomi się automatycznie.
5. Jeśli zainstalowano więcej niż jeden nadajnik, przyciśnij przycisk ▲/CH aby zmienić nadajniki zewnętrzne.
6. Możesz także wybrać zmienne wyświetlanie kanału: przyciśnij przycisk strzałka w górę /CH trzy razy aż na ekranie wyświetli się symbol kółka dla zmiany kanału.
7. Aby wyłączyć funkcję ponownie przyciśnij przycisk ▲/CH, symbol zgaśnie.

Wymiana baterii

1. Wymień baterie kiedy na ekranie wyświetli się symbol baterii stacji bazowej obok godziny.
2. Po zużyciu się baterii nadajnika ikona pustej baterii wyświetli się obok wartości temperatury zewnętrznej.
3. Pamiętaj o prawidłowości biegunów.
4. Ponownie zamknij pokrywę.

Uwaga: po wymianie baterii należy przywrócić łączność pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem. Zawsze wkładaj nowe baterie do obu urządzeń i uruchamiaj ręczne wyszukiwanie nadajnika.

10. DANE TECHNICZNE

Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
 - wilgotność powietrza
- Zakres pomiarowy: -10°C do +60°C; 20 do 99%
- Dokładność pomiaru: ±1°C
- Środowisko pracy: 0°C do +50°C
- Pasma transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 75 m w otwartej przestrzeni
- Liczba kanałów: 3

- Środowisko pracy: od 0 do +50°C
- Wymiary: 100 x 34 (84) x 168 mm
- Waga: 237 g
- Zasilanie: baterie 3 x 1.5V AA

Czujnik zewnętrzny (30.3196)

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
 - wilgotność względna powietrza
- Zakres pomiarowy: -10°C do +60°C; 20 do 99%
- Dokładność pomiaru: b.d.
- Pasma transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 75 m w otwartej przestrzeni
- Max liczba czujników: 3
- Środowisko pracy: -20°C do +60°C
- Wymiary: 53 x 26 x 105 mm
- Waga: 50 g
- Zasilanie: baterie 2 x 1.5V AA

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.