

SQUARE PLUS – TFA 35.1121

Stacja pogody bezprzewodowa

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 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! 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.



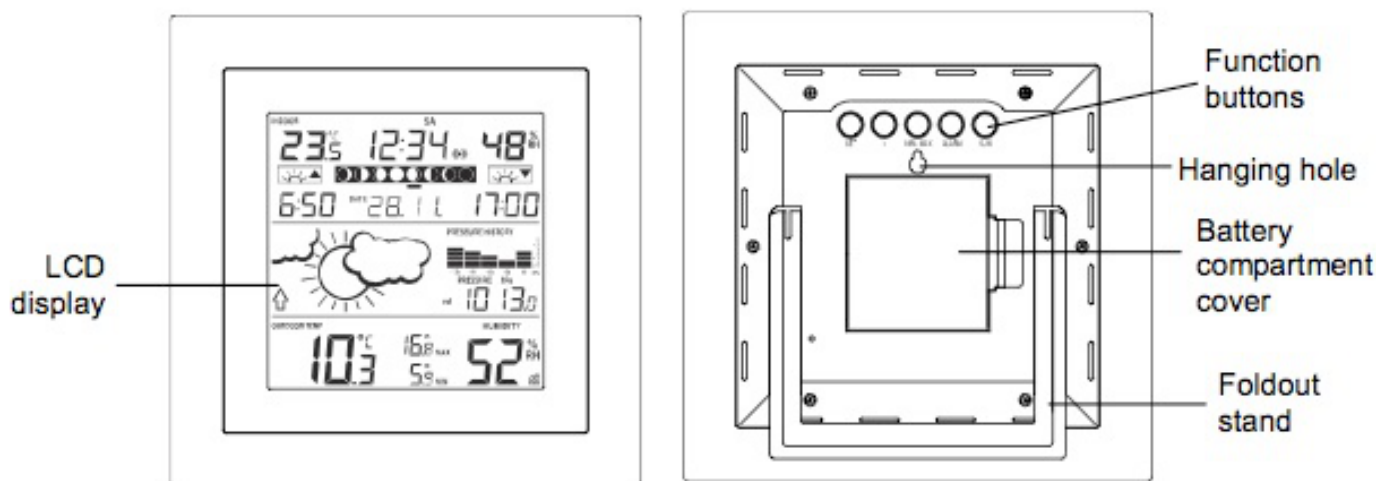
5. ZAKRES DOSTAWY

- Stacja pogody – jednostka główna – konsola
- Czujnik bezprzewodowy zewnętrzny
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej
- Zasięg transmisji danych z czujnika zew. do 30 m w otwartej przestrzeni
- Pamięć wartości ekstremalnych max/min
- Historia zmian ciśnienia atmosferycznego (12 h)
- Symbol prognozy pogody z tendencją zmian pogody

7. ELEMENTY SKŁADOWE



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

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Wkładanie baterii:

- Umieść oba instrumenty na biurku w odległości ok. 1,5 metra. Upewnij się, że żadne inne urządzenia elektroniczne nie są blisko.
- Otwórz komorę baterii czujnika.
- Włóż dwie nowe baterie alkaliczne lub litowe 1,5 V AAA, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Zamknij komorę baterii.
- Otwórz komorę baterii w konsoli i włóż dwie nowe baterie alkaliczne 1,5 V C, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy i wszystkie elementy wyświetlacza zaświecą się na chwilę.
- Zamknij komorę baterii.

Odbiór temperatury zewnętrznej:

- Po włożeniu baterii temperatura zewnętrzna będzie automatycznie przesyłana do konsoli.
- Sygnał odbioru - symbol miga. Konsola będzie skanować przestrzeń w poszukiwaniu sygnału z czujnika przez 2 minuty.
- Jeśli odbiór temperatury zewnętrznej nie powiedzie się pojawi się symbol "-.-". Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy istnieje źródło zakłóceń.

9. OBSŁUGA

Przycisk SET

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawień manualnych:

Przycisk +

- Naciśnij aby zwiększyć / zmienić wartości w trybie ustawień
- Naciśnij aby wyłączyć dźwięk alarmu

Przycisk MIN / MAX

- Naciśnij przycisk, aby przełączyć między wyświetlaniem temperatury MIN / MAX w pomieszczeniach i na zewnątrz.
- Naciśnij aby zmniejszyć / zmienić wartości w trybie ustawień
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby wyzerować wszystkie zapamiętane wartości MAX / MIN temperatury
- Naciśnij aby wyłączyć dźwięk alarmu

Przycisk ALARM

- Naciśnij aby włączyć / wyłączyć alarm czasu
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawiania alarmu
- Naciśnij aby wyłączyć dźwięk alarmu
- Naciśnij aby wyjść z trybu ustawień ręcznych i ustawień kraju / miasta

Przycisk SUN

- Naciśnij aby przełączać się między wyświetlaniem daty (tryb normalny), sekund, trwania dnia i miasta
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawień kraju / miasta
- Naciśnij aby wyłączyć dźwięk alarmu
- Naciśnij aby wyjść z trybu ustawień ręcznych i z trybu ustawiania alarmu

USTAWIANIE KONTRASTU WYŚWIETLACZA LCD

Kontrast wyświetlacza LCD można ustawić w 8 poziomach, od LCD 0 do LCD 7 (Domyślnie jest to LCD 3):

1. Cyfra zaczyna migać
2. Naciśnij przycisk + lub przycisk MIN / MAX, aby ustawić poziom kontrastu.
3. Naciśnij przycisk SET, aby wejść do ustawień czasu letniego „ON / OFF”, lub wyjdź z trybu ustawień, naciskając przycisk ALARM lub przycisk SUN.

USTAWIENIE CZASU LETNIEGO ON / OFF

Czas letni (DST) można włączyć lub wyłączyć (ON / OFF). Domyślnym ustawieniem jest "ON":

1. "ON" będzie migać na wyświetlaczu wraz symbolem „dSt”
2. Użyj przycisku +, aby wyłączyć funkcję czasu letniego ON lub OFF.
3. Naciśnij przycisk SET, aby wejść do ręcznych ustawień czasu lub wyjdź z trybu ustawień, naciskając przycisk ALARM lub przycisk SUN.

RĘCZNE USTAWIANIE CZASU

Aby ustawić zegar:

1. Cyfra godziny w sekcji czasu zacznie migać.
2. Użyj przycisku +, aby zwiększyć lub przycisk MIN / MAX, aby zmniejszyć wartość.
3. Naciśnij przycisk SET, aby przejść do ustawień minut.
4. Cyfra minut będzie migać. Użyj przycisku +, aby zwiększyć lub przycisk MIN / MAX, aby zmniejszyć wartość.
5. Naciśnij przycisk SET, aby wejść do "Ustawienia kalendarza" lub wyjdź z trybu ustawień, naciskając przycisk ALARM lub przycisk SUN.

USTAWIENIA KALENDARZA

1. Cyfry roku zaczną migać.
2. Użyj przycisku +, aby zwiększyć lub przycisk MIN / MAX, aby zmniejszyć wartość.
3. Naciśnij przycisk SET, aby wejść w tryb ustawień miesiąca.
4. Cyfra miesiąca będzie migać. Użyj przycisku +, aby zwiększyć lub przycisk MIN / MAX, aby zmniejszyć wartość.
5. Naciśnij przycisk SET, aby przejść do ustawienia dni.
6. Cyfry dni będą migać. Użyj przycisku +, aby zwiększyć lub przycisk MIN / MAX, aby zmniejszyć wartość.
7. Naciśnij przycisk SET, aby wejść do ustawień wartości ciśnienia powietrza, lub wyjdź z ustawień naciskając przycisk ALARM lub przycisk SUN.

Uwaga:

Odpowiedni dzień tygodnia jest wyświetlany w skróconej formie (od poniedziałku do niedzieli): MO / TU / WE / TH / FR / SA / SU.

USTAWIANIE WARTOŚCI CIŚNIENIA ZREDUKOWANEGO

1. Aktualna wartość ciśnienia względnego zacznie migać
2. Użyj przycisku + lub przycisk MIN / MAX, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość.
3. Naciśnij przycisk SET, aby wyjść z trybu ustawień.

USTAWIENIE LOKALIZACJI DLA CZASU WSCHODÓW / ZACHODÓW SŁOŃCA

Stacja pogodowa automatycznie aktualizuje czas wschodu i zachodu słońca, w zależności od lokalizacji miasta, daty, czasu i ustawień DST.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk SUN przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawień lokalizacji.
 2. Skrót od nazwy kraju zacznie migać. Użyj przycisku + lub przycisk MIN / MAX, aby wybrać skrót kraju.
- Uwaga:** Można wybierać spośród 26 krajów europejskich i 150 miast. Każdy kraj / miasto jest wyświetlana w krótkim kodem.
3. Kiedy już wybierzesz żądany kraj, naciśnij przycisk SUN, aby wybrać miasto.
 4. Kod miasta zacznie migać. Użyj przycisku + lub przycisk MIN / MAX, aby wybrać miasto.
 5. Potwierdź przyciskiem SUN, lub wyjdź z trybu ustawień, naciskając przycisk SET lub przycisk ALARM bez zapisywania zmian.
 6. Naciśnij przycisk SUN dwa razy, aby powrócić do normalnego wyświetlania daty.

WYŚWIETLANIE CZASU TRWANIA DNIA

1. W trybie normalnym naciśnij dwa razy przycisk SUN, aby wyświetlić czas trwania dnia (łącznie liczba godzin światła słonecznego w ciągu dnia).
2. Naciśnij przycisk SUN ponownie aby wyświetlić wybrane miasto.
3. Naciśnij przycisk SUN ponownie, aby powrócić do normalnego wyświetlania daty.

USTAWIENIA ALARMU

Aby ustawić alarm dzienny:

1. Naciśnij przycisk ALARM. Symbol ALM i czas alarmu pojawią się na wyświetlaczu.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM. Cyfry godzin zaczną migać. Ustaw godzinę przy pomocy przycisków + lub MAX / MIN.
3. Ponownie naciśnij przycisk ALARM. Cyfry minut zaczną migać. Ustaw minuty przy pomocy przycisków + lub MAX / MIN.
4. Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALARM.
5. Aby włączyć / wyłączyć funkcję alarmu, naciśnij przycisk ALARM wkrótce. Symbol (((•))) oznacza, że alarm jest włączony.

Uwaga: czas trwania alarmu to 2 minuty. Naciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć dźwięk alarmu.

IKONY PROGNOZY POGODY

Ikony pogodowe mogą być wyświetlane w dowolnym z następujących schematów:

Po ustawieniu stacji pogodowej odczekaj 12-24 godzin w celu gromadzenia danych ciśnienia atmosferycznego, na podstawie, którego wygenerowana zostanie prognoza pogody.

WSKAŹNIK TENDENCJI POGODY

Gdy strzałka skierowana jest w górę, oznacza to, że ciśnienie wzrasta i oczekuje się, że pogoda poprawi się, natomiast kiedy strzałka skierowana jest w dół, ciśnienie spada i oczekuje się, że pogoda pogorszy się.

HISTORIA CIŚNIENIA POWIETRZA

Wykres słupkowy wskazuje historię ciśnienia powietrza w ciągu ostatnich 12 godzin w odstępach 3 godz, -3H, -6H, -9 i -12h. "0h" reprezentuje bieżącą wartość z pełnej godziny. Bloki w kolumnach reprezentują "hPa" (0, ± 1, ± 3, ± 5) w określonym czasie.

CIŚNIENIE RZECZYWISTE / ZREDUKOWANE

Naciśnij przycisk SET, aby przełączyć pomiędzy ciśnieniem zredukowanym ("rel") i bezwzględnych ("ABS").

FAZY KSIĘŻYCA

Stacja pogody wyświetla 8 różnych ikon faz księżyca.

Wymiana baterii

- Gdy pojawi się symbol baterii na wyświetlaczu temperatury zewnętrznej, wymień baterię w nadajniku.

Uwaga!

- Po wymianie baterii, kontakt między nadajnikiem a odbiornikiem musi zostać przywrócony - dlatego zawsze należy włożyć nowe baterie do obu jednostek lub uruchomić ręczne wyszukiwanie nadajnika.

10. DANE TECHNICZNE

Jednostka podstawowa (konsola):

- Zakres pomiaru temperatury: -9,9°C do +59,9°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 20% do 95%
- Temperatura jest poza zakres pomiarowy: OF.L
- Sugerowane środowisko pracy: +5°C do +40°C
- Pasmo transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Zasilanie: baterie 2 x 1,5 V C
- Wymiary: 188 x 33,7 x 188 mm

Czujnik zewnętrzny:

- Zakres pomiaru temperatury: -39,9°C ... + 59,9°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 1% do 99%
- Częstotliwość transmisji: 4 sek.
- Pobór mocy: 2 x 1,5 V AAA
- Wymiary: 36x16x102,6mm

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim.

Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana bez pisemnej zgody TFA Dostmann. Dane techniczne są poprawne w momencie oddania do druku i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

www.tfa-dostmann.de

LOKALIZACJA – ZAKŁÓCENIA

- 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.

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. Po prawidłowym skonfigurowaniu wszystkich czujników zewnętrznych, na wyświetlaczu zegara zacznie (lewy górny róg) migać ikona wieży DCF. Oznacza to, że zegar wykrył sygnał radiowy i próbuje się z nim połączyć. Po otrzymaniu kodu czasu, wieża DCF na ekranie będzie trwale podświetlona i będzie wyświetlany aktualny czas. Odbiór DCF odbywa się dwa razy dziennie: o godz. 02:00 i 03:00. Jeżeli odbiór o 03:00 nie powiedzie się, wówczas próba odbioru sygnału jest powtarzana o każdej pełnej godzinie aż do godz. 06:00. Jeśli mimo to próba nadal się nie powiedzie, wówczas kolejna będzie podjęta standardowo o godz. 02:00 następnego dnia.

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.