

TFA 35.1077

Stacja pogody STRATOS

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 powietrza i wilgotności**. 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)!**

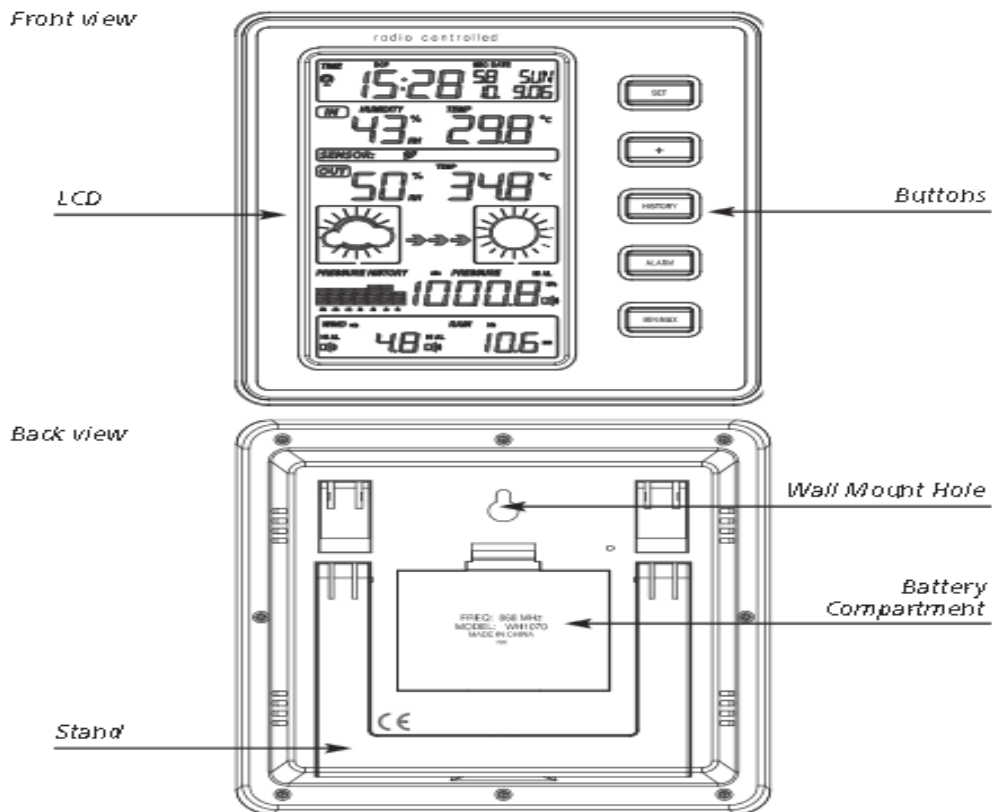
4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



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. 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.).

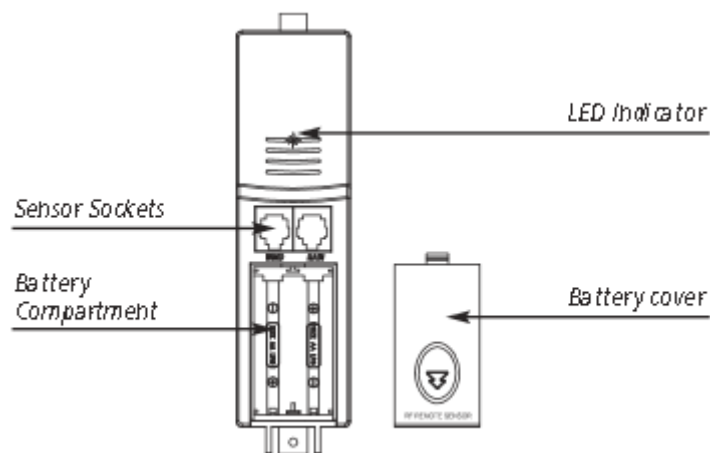
- Unikaj umieszczania urządzenia (także czujników zewnętrznych) w miejscach ekspozowanych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.



5. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Termohigrometr
- Czujnik wiatru
- Osłona przeciwdeszczowa
- Czujnik deszczu
- Maszt

6. INSTALACJA BATERII



- Ściągnij osłonę z sensora
- Połącz kable do czujnika wiatru i deszczu.
- Otwórz podstawową stację i włóż 3 baterie 1,5V AA
- Powtórz czynność dla termohigrosensora

7. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

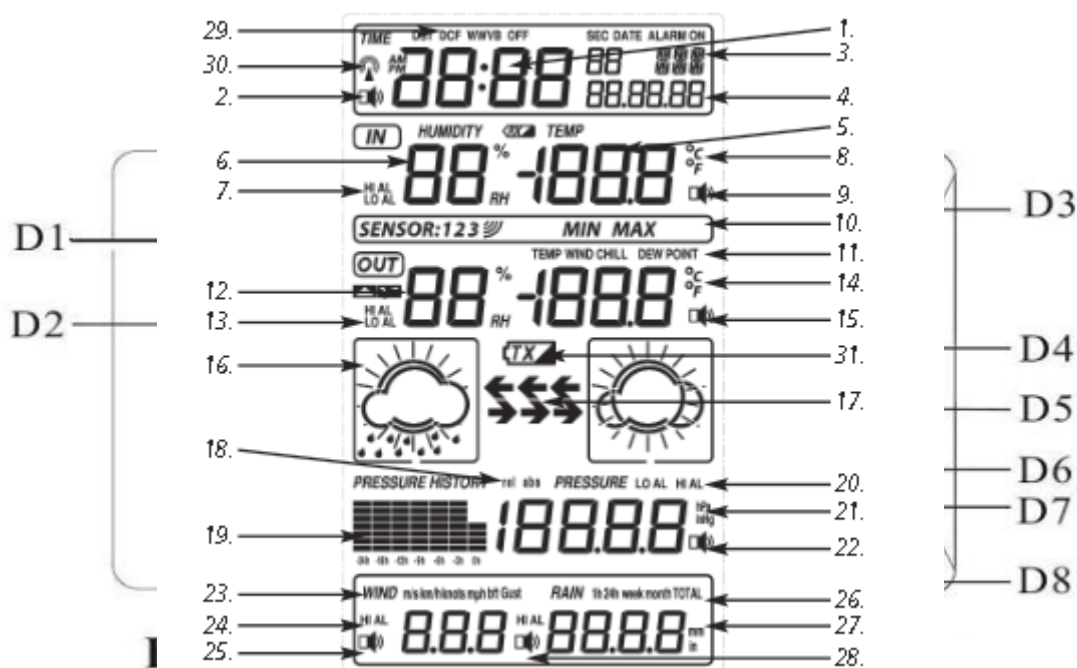
- Umieść oba urządzenia w odległości około 1.5 metra.
- Otwórz przedział na baterię poprzez wciśnięcie karbu kciukiem, następnie unieś osłonę.
- Wyciągnij baterię.
- Włóż nową baterię, mając na uwadze biegunowość.
- Po włożeniu baterii „hPa/mbar” zaświeci się przez 60 sekund. W tym czasie możesz ustawić lokalną wysokość oraz ciśnienie względną.

7.1 Notka dla radio-kontrolera czasu DCF

Czas w radio-kontrolerze jest oparty na atomowym zegarze znajdującym się w Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Odchylenie czasowe wynosi nie więcej niż jedną sekundę na milion lat. Czas jest zakodowany i transmitowany z Mainflingen blisko Frankfurtu z częstotliwością sygnału DCF-77 (77.5 kHz) oraz posiada zasięg przekazu w granicach 1500 km. Twój radio-kontroler otrzymuje ten sygnał i przetwarza go, aby wskazać dokładny czas. Zmiana czasu zimowego oraz letniego jest automatyczna.

8. PODSTAWOWE INFORMACJE

- Pomiar temperatury zewnętrznej do 30m
- Możliwość rozszerzenia do 3 odbiorników
- Temperatura wewnętrzna
- Maksymalne i minimalne wartości



1. Czas
2. Wskaźnik alarmu
3. Dzień tygodnia/strefa czasowa/ historia
4. Data
5. Wskaźnik temperatury wewnętrznej
6. Wskaźnik wilgotności wewnętrznej

7. Alarm wilgotności i temperatury wewnętrznej
8. Ikona jednostek temperatury
9. Ogólna ikona alarmu wewnętrznego
10. Informacja MAX/MIN
11. Temperatura punktu rosy, wiatr
12. Temperatura i wilgotność zewnętrzna
13. Alarm temperatury i wilgotności zewnętrznej
14. Jednostki temperatury
15. Ogólna ikona alarmu zewnętrznego
16. Ikona prognozy pogody
17. Wskaźnik tendencji pogody
18. Jednostka ciśnienia
19. 24 graf tendencji ciśnienia
20. Alarm ciśnienia
21. Wskaźnik jednostek ciśnienia
22. Wskaźnik alarmu ciśnienia
23. Prędkość wiatru
24. Alarm prędkości wiatru
25. Wskaźnik alarmu wiatru
26. Opad deszczu, godzinowy, 24-godzinny, tygodniowy, miesięczny lub całkowity
27. Jednostki opadu
28. Wskaźnik alarmu opadu
29. DCF
30. Ikona czasu DCF
31. Wskaźnik słabej baterii transmitora

9. WSKAŹNIK USTAWIENIA POGODY

4 ikony pogody: Słoneczna, Częściowo pochmurna, Pochmurna i Deszczowa.

9.1 WSKAŹNIK TENDENCJI ZMIANY POGODY

Strzałka wskazuje zmianę pogody wraz ze zmianą ciśnienia. Strzałka w prawo oznacza, iż ciśnienie rośnie, w lewo, że spada. Jeśli pogoda się zmienia to wskaźnik tendencji będzie się świecił. Czułość zmiany pogody zależy od ciśnienia. Jeżeli stacja znajduje się na obszarze pozostaw ustawienie domyślne dla 2 hPa, jeżeli ciśnienie zmienia się powoli, to ustaw dla 4hPa. Ustawienie powyżej 4hPa, jest dedykowane dla ostrzeżeń przed sztormami.

10. TRYBY PROGRAMU

- Podstawowe ustawienia za pomocą przycisków: SET key+, +key, ALARM key, HISTORY czy MIN/MAX.

10.1 USTAWIANIE

- Wciśnij SET key przez 3 sekundy aby wejść w tryb ustawień
- Wciśnij +key albo MIN/MAX aby zmienić jednostki lub wartości.
- Wciśnij SET key aby ustawić następujące sekwencje
 1. Strefa czasowa +/- 12 godzin
 2. Format 12/24 godzinny
 3. Ustawienie manualne godziny
 4. Ustawienie kalendarza
 5. Zmiana jednostek temperatury
 6. Zmiana jednostek ciśnienia
 7. Ustawienie ciśnienia domyślnego dla wybranego obszaru
 8. Próg ciśnienia
 9. Próg sztormu
 10. Prędkość wiatru
 11. Opad deszczu

10.2 TRYB ALARMU

- Możesz ustawić stację, aby przy odpowiednich warunkach pogodowych ustawić alarm
- Wciśnij ALARM
- Wciśnij SET key aby wybrać tryby alarmu. Wybierz +key albo MIN/MAX aby zmienić wartości
- Wciśnij alarm aby zmienić funkcję dla danego parametru
 1. Godzina alarmu
 2. Wewnętrzna wilgotność
 3. Wewnętrzna temperatura
 4. Wilgotność zewnętrzna
 5. Temperatura zewnętrzna
 6. Temperatura odczuwalna
 7. Temperatura punktu rosy
 8. Ciśnienie atmosferyczne

9. Prędkość wiatru
 10. Porywy wiatru
 11. Jednogodzinny alarm deszczu
 12. 24-godzinny alarm deszczu
- Podczas trybu normalnego wciśnij ALARM dwukrotnie, aby wejść w tryb ustawienia alarmu dolnego
 - Powtórz czynności, aby uzyskać parametry dla tego rodzaju parametru.

11. DCF

- Po udanej rejestracji sygnału, pojawi się symbol na ekranie.
- Zegar automatycznie skanuje sygnał o godzinie 3 rano każdego dnia.
- Możesz wybrać skanowanie manualne po wciśnięciu przycisku "REVEIVE" przez 3 sekundy.
- Jeśli urządzenie nie jest w stanie wykryć sygnału DCF, ustaw czas manualnie.

12. MIN/MAX

Wejść w tryb poprzez przytrzymanie MIN/MAX, wejdiesz u stawienia Maksymalne, aby wejść w minimalne przycisk MIN/MAX musi zostać wybrany dwukrotnie. Możesz wybrać odpowiedni Max i Min dla:

- wilgotność
- temperatura
- zewnętrzna wilgotność
- zewnętrzna temperatura
- temperatura odczuwalna
- temperatura punktu rosy
- ciśnienie atmosferyczne
- prędkość wiatru
- poryw wiatru
- deszcz jednogodzinny
- deszcz 24-godzinny
- tygodniowy opad
- miesięczny opad

13. DANE TECHNICZNE

Jednostka podstawowa (konsola):

- Zakres pomiaru temperatury: 0°C do +60°C; Zewnętrzna: -40°C do +65°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 10 do 99%
- Zakres pomiaru deszczu 0-9999mm
- Zakres pomiaru wiatru 0-180km/h
- Zakres pomiaru ciśnienia 300 – 1100hPa
- Baterie dla stacji 3 x AA 1,5V LR6
- Baterie dla czujnika: 2 x AA 1,5V LR6

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.