

TFA 47.3004 - Rainman

Bezprzewodowa stacja pogody z czujnikiem opadu, temperatury zewnętrznej.



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 wróć do informacji zawartych w 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 opad atmosferyczny i temperatura 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.
- Chroń instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarców.
- 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 ekspozycyjnych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

5. ZAKRES DOSTAWY

- Bezprzewodowa stacja meteo (stacja bazowa)
- Czujnik deszczu (nr 30.3226.10)
- Czujnik temperatury (nr 30.3225.10)
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Bezprzewodowa transmisja temperatury zewnętrznej i opadów deszczu (868 MHz), zasięg do 100 m.
- Wskazanie i wykres bieżącej ilości opadów, ostatniej godziny, ostatnich 24 godzin, 7 dni, miesiąca i całkowita ilość opadów deszczu.
- Historia opadów deszczu z ostatnich 365 dni.
- Alarm opadów deszczu (24 godziny).
- Temperatura wewnętrzna.
- Alarm czasowy z funkcją drzemki.
- Zegar z datą.
- Idealny do celów ogrodniczych i rolniczych oraz wszystkich tych, którzy chcą dowiedzieć się więcej o przyrodzie.

7. SCHEMAT – PRZYCISKI, BUDOWA I WYŚWIETLACZ

wyświetlacz:

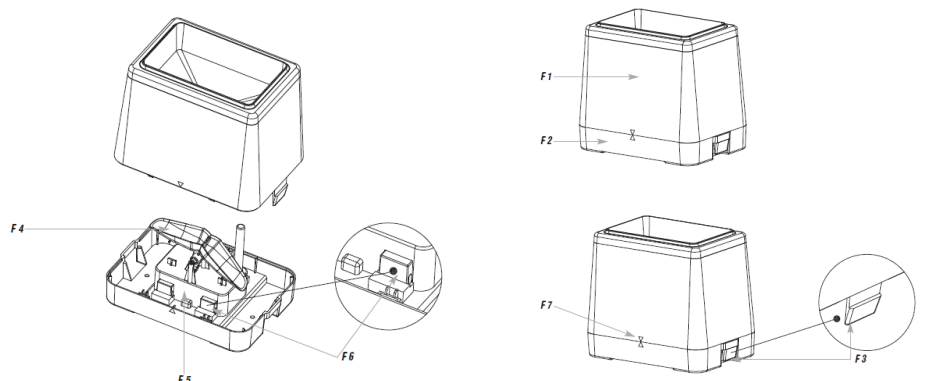
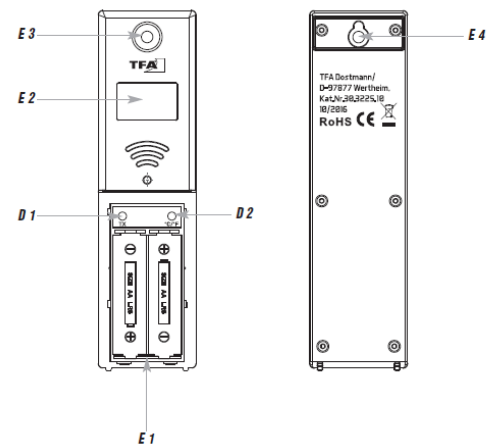
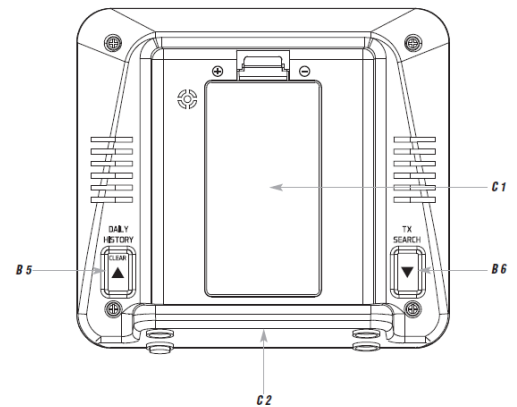
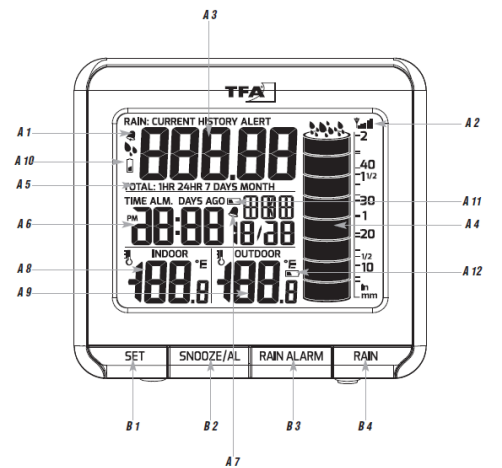
- A 1: Symbol czujnika deszczu
- A 2: Symbol odbiorczy czujnika deszczu
- A 3: Ilość opadów deszczu
- A 4: Wykres liczby opadów deszczu
- A 5: Ostatnia godzina / ostatnie 24 godziny / 7 dni / miesiąc / ogółem
- A 6: Czas / czas alarmu, data, dzień powszedni / historia opadu
- A 7: Symbol budzika
- A 8: Temperatura wewnętrzna
- A 9: Czujnik temperatury na zewnątrz
- A 10: Poziom baterii czujnika opadu atmosferycznego
- A 11: Poziom baterii stacji bazowej
- A 12: Poziom baterii czujnik temperatury

przyciski:

- B 1: przycisk SET
- B 2: przycisk SNOOZE / AL
- B 3: Przycisk ALARM RAIN
- B 4: Przycisk RAIN
- B 5: przycisk CLEAR / UP (z tyłu)
- B 6: przycisk DÓŁ (z tyłu)

obudowa:

- C 1: Komora baterii
- C 2: Podstawa
- D 1: Przycisk zmiany jednostki: °C / °F
- E 1: Komora baterii
- E 2: Wyświetlacz
- E 3: Dioda LED
- E 4: Otwór montażowy



8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Umieść baterie w czujnikach i stacji głównej.
- Stacja bazowa będzie skanować zewnętrzne wartości obu czujników.
- Jeśli odbiór zakończy się pomyślnie, na wyświetlaczu pojawi się temperatura oraz suma opadów.
- Jeśli odbiór wartości zewnętrznych nie powiedzie się, na wyświetlaczu stacji bazowej pojawi się "- -".
- Skanowanie czujników można również rozpocząć ręcznie. Przytrzymaj przycisk RAIN lub DOWN na stacji bazowej przez trzy sekundy.
- Stacja bazowa będzie próbowała odbierać sygnał z czujników zewnętrznych.

9. OBSŁUGA URZĄDZENIA

ustawienia:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez trzy sekundy, cyfry zegara zaczną migać.
- Naciśnij przycisk CLEAR / UP lub DOWN, aby wybrać 12 HR lub 24 HR.
- Naciśnij przycisk SET, aby wprowadzić następujące ustawienia: rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta, język tygodnia, jednostka pomiaru temperatury.
- Naciskaj przycisk CLEAR / UP lub DOWN, aby dostosować ustawienia.
- Potwierdź ustawienie za pomocą przycisku SET.

sposób mierzenia opadu:

- Ilość opadów deszczu jest pokazywana na wykresie cylindra.
- Naciśnij przycisk RAIN w normalnym trybie, aby zmienić wyświetlanie pomiędzy wskazaniem ilości opadów deszczu:
- Ilość opadów deszczu od rozpoczęcia deszczu. Automatyczne zresetowanie po 30 minutach braku opadów deszczu.
- Ilość opadów deszczu z ostatniej godziny (1HR)
- Ilość opadów deszczu z ostatnich 24 godzin (24HR)
- Ilość opadów deszczu z ostatnich 7 dni (7 DAYS)
- Ilość opadów deszczu z ostatniego miesiąca (MIESIĄC)
- Wskazanie całkowitej ilości opadów deszczu od momentu uruchomienia lub ostatniego resetu.
- **UWAGA:** Przytrzymaj przycisk CLEAR / UP przez 3 sekundy w odpowiednim trybie wskazania ilości opadów, aby usunąć zapisane dane. Każde wskazanie ilości opadów deszczu może zostać zresetowane indywidualnie.

alarm – 24h:

- W trybie normalnym naciśnij przycisk ALARM RAIN, aby przejść do trybu ostrzegania przed deszczem.
- Na wyświetlaczu pojawi się ALERT i 12.7 (domyślnie) lub ostatnio wyregulowana wartość alertu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk RAIN ALARM.
- Wartość alertu miga, a na wyświetlaczu pojawi się symbol ostrzegawczy. Alarm jest aktywny.
- Naciśnij przycisk CLEAR / UP lub DOWN, aby wyregulować wartość alarmową.
- Potwierdzić ustawienie przyciskiem RAIN ALARM.
- Jeśli zostanie osiągnięty wybrany limit alarmu, na stacji bazowej będzie słycał sygnał alarmowy przez 5 sekund.
- W każdej minucie dźwięk będzie się powtarzał przez 5 sekund.
- Naciśnij dowolny przycisk, a alarm dzwonić.
- Naciśnij przycisk RAIN ALARM w trybie alarmowym, aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.
- Symbol alarmu pojawia się / znika.

tryb historii:

- Naciśnij przycisk CLEAR / UP w normalnym trybie, aby przejść do trybu historii.
- DAYS AGO 1 - data i ilość opadów deszczu pojawiają się na wyświetlaczu.
- Aby wyszukać określoną datę, naciśnij i przytrzymaj przycisk CLEAR / UP w trybie historii przez trzy sekundy. - miga wskaźnik roku.
- Naciśnij przycisk CLEAR / UP lub DOWN, aby dostosować rok.
- Potwierdź ustawienie przyciskiem SET i ustaw miesiąc w taki sam sposób.
- Naciśnij ponownie przycisk SET, aby dostosować dzień w ten sam sposób.
- Potwierdź ustawienie za pomocą przycisku SET.
- Zostanie wyświetlona ilość opadu w określonej dacie.
- Urządzenie automatycznie wyjdzie z trybu historii, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 20 sekund.

funkcja budzika:

- Naciśnij przycisk SNOOZE / AL w normalnym trybie, aby przejść do trybu budzika.
- Na wyświetlaczu pojawi się ALM i 0:00 lub ostatnio ustawiony czas alarmu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk SNOOZE / AL.
- Zostanie wyświetlony symbol alarmu i zacznie migać cyfra godziny. Zostanie aktywowany alarm.
- Naciśnij przycisk CLEAR / UP lub DOWN, aby dostosować godziny.
- Potwierdź ustawienie za pomocą przycisku SNOOZE / AL i ustaw minuty w taki sam sposób.
- Naciśnij ponownie przycisk SNOOZE / AL.
- Na wyświetlaczu pojawia się aktualny czas i symbol alarmu.
- Po osiągnięciu ustawionego czasu alarmu, dzwoni alarm.
- Jeśli alarm nie zostanie zatrzymany ręcznie, sygnał dźwiękowy wznoszący się automatycznie wyłączy się po dwóch minutach.
- Alarm zostanie ponownie aktywowany w tym samym czasie ustalonym następnego dnia.
- Naciśnij dowolny przycisk (z wyjątkiem SNOOZE / AL), a alarm przestanie migać.
- Naciśnij przycisk SNOOZE / AL, aby włączyć funkcję drzemki.
- Po włączeniu funkcji drzemki na wyświetlaczu miga symbol alarmu.
- Alarm zostanie przerwany przez 10 minut.
- Aby włączyć / wyłączyć funkcję alarmu, naciśnij przycisk SNOOZE / AL.

pozycjonowanie stacji bazowej i nadajników:

- Ustaw czujnik deszczu w pozycji poziomej w miejscu, w którym deszcz może wpaść bezpośrednio do pojemnika, najlepiej 60-90 cm nad ziemią na małej platformie.
- Wybierz zacienione i suche miejsce dla nadajnika temperatury. Bezpośrednie światło słoneczne może powodować nieprawidłowy pomiar a wilgotność ciągła uszkadza części elektroniczne.
- Umieść stację bazową w dowolnym pomieszczeniu w domu. Unikaj sąsiedztwa jakiegokolwiek źródła zakłóceń, np. komputera, telewizora itp.
- Po wybraniu pożądanego miejsca sprawdź, czy transmisja z nadajników do stacji bazowej jest prawidłowa (zasięg transmisji do 100 m w terenie otwartym).

10. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA:

- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, wibracji lub wstrząsów.
- Czyścić miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani środków do szorowania.
- Należy wyjąć baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

11. DANE TECHNICZNE

jednostka główna (konsola):

Zakres pomiarowy temperatury:	od -10°C do +60°C
Dokładność pomiaru temperatury:	0,1 °C
Wymiary, masa:	109 x 38 x 99 mm / 112g
Zasilanie:	baterie 2 x 1,5 V AA



czujnik opadu:

Zakres pomiaru opadu:	Od 0mm do 999,9 mm
Dokładność pomiaru opadu:	0,1 mm
Wymiary, masa:	155 x 107 x 134 mm / 312g
Zasilanie:	baterie 2 x AA 1,5 V

czujnik temperatury:

Zakres pomiarowy temperatury:	Od -40 °C do 60°C
Dokładność pomiaru temperatury:	0,1 °C
Wymiary, masa:	42 x 20 x 155 mm / 44g
Zasilanie:	baterie 2 x AA 1,5 V

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.