

TFA 47.3003

Deszczomierz bezprzewodowy

1. Uwagi początkowe

- Dziękujemy za zakup elektronicznego deszczomierza bezprzewodowego. Instrument umożliwi Ci pomiar sumy i intensywności opadu ciekłego. Urządzenie przeznaczone jest do zastosowań amatorskich.

2. Przygotowanie do pracy

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkowania urządzenia zapoznaj się szczegółowo, ze zrozumieniem, z niniejszą instrukcją użytkownika.
- Informacje zawarte w instrukcji pomogą Ci zapoznać się z urządzeniem, dowiedzieć się o jego kluczowych elementach składowych, funkcjach jakie posiada, sposobach postępowania w przypadku wystąpienia problemów technicznych, a także pozwoli Ci uniknąć nieumyślnego uszkodzenia urządzenia, a tym samym utraty prawa do jego reklamacji.
- 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 geogr.
- 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.
- 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).
- Pamiętaj! Zawsze zwracaj szczególną uwagę na porady dotyczące bezpieczeństwa użytkowania urządzenia!**

3. Zakres dostawy

- konsola odbiorcza LCD (jednostka główna)
- czujnik bezprzewodowy zewnętrzny (30.3161)
- stojak/uchwyt
- baterie 5 x 1.5V AA
- instrukcja/gwarancja

4. Przeznaczenie urządzenia i jego podstawowe zalety

- Instrument przeznaczony jest do pomiaru temperatury wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia i opadu atmosferycznego ciekłego na zewnątrz pomieszczenia.
- Urządzenie przeznaczone jest do użytkowania amatorskiego/hobbystycznego.
- Bezprzewodowa transmisja (433 MHz) temperatury i opadu na dystansie do 30 m w otwartej przestrzeni.
- Programowalny alarm opadu.
- Wskazanie ogólnej ilości opadów, w ostatniej godzinie, za ostatnie 24 godziny, a także za ostatni epizod opadowy z czasem i datą wystąpienia.
- Wykres słupkowy – historia opadu za ostatnie 7 dni lub 7 tygodni lub 7 miesięcy.
- Pamięć temperatury maksymalnej i minimalnej.
- Programowalny alarm temperatury.
- Zegar z datą .
- Jednostka główna z możliwością montażu na ścianie lub postawienia na stole.

- Bardzo prosty montaż, nie wymaga okablowania.

5. Bezpieczeństwo użytkowania – 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 baterii ani urządzenia w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, silne wibracje, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarców, chroń przed wilgocią, nie ładuj baterii.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe, aby zapobiec ewentualnemu wyciekowi kwasu i uszkodzeniom urządzenia.
- Unikaj umieszczania urządzenia w pobliżu silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego (komputery, telewizory, itp.) i dużych obiektów metalowych (ramy okienne, futryny, kraty, itp.).

Elementy

5.1 Odbiornik (jednostka główna) Fig. 1

LCD

A1: Temperatura zewnętrzna

A2: Wskaźnik trendu

A3: Czas

A4: Wskaźnik opadu

A5: Wykres słupkowy – wskazanie ilości opadów

Przyciski

B1: Przycisk "HISTORY ▲"

B2: Przycisk "SET/ RAIN"

B3: Przycisk "SINCE ▼"

B4: Przycisk "IN / OUT TEMP / SEARCH"

B5: Przycisk "ALERT"

B6: Przycisk "MAX / MIN"

B7: Przycisk "RESET"

Obudowa

C1: Ścienny otwór montażowy

C2: Komora baterii

C3: Stojak (do złożenia)

5.2 Czujnik bezprzewodowy Rys. 2

D1: Komora baterii

Fig. 1

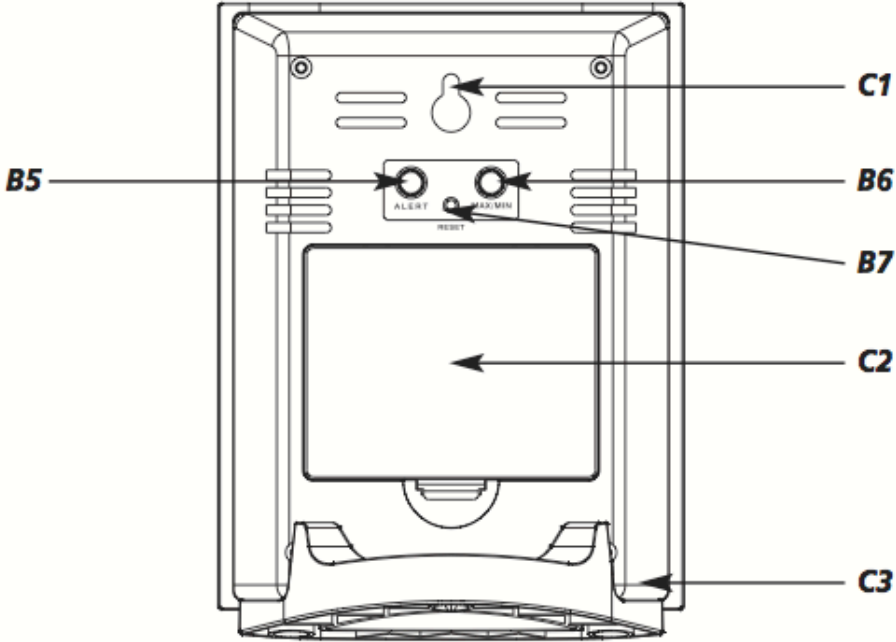
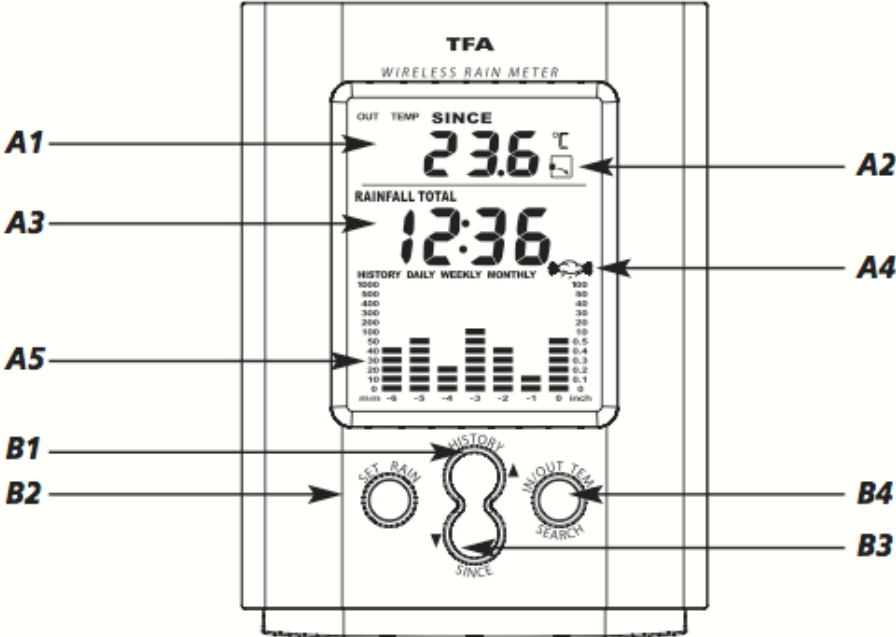
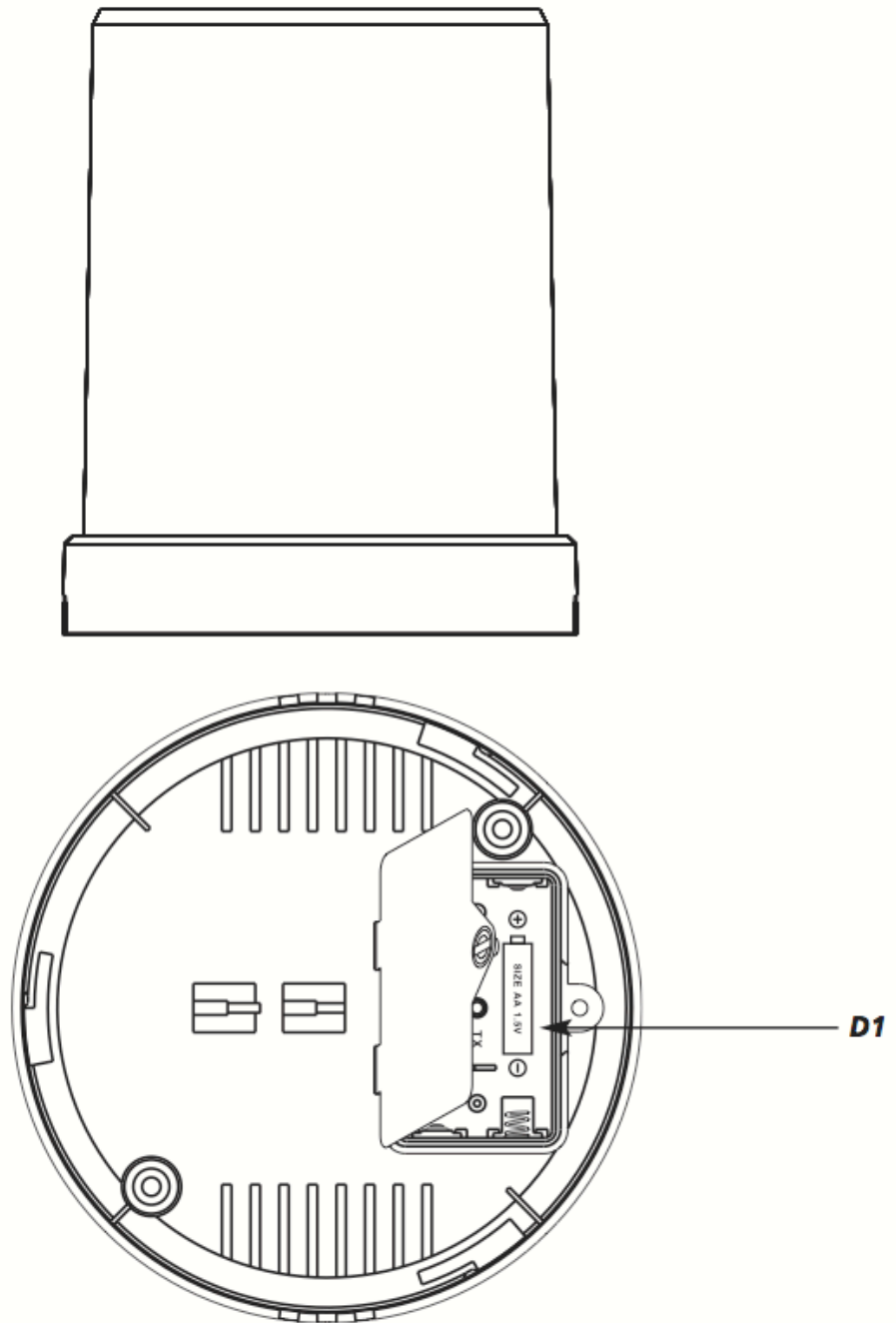


Fig. 2



6. Wprowadzenie

6.1 Jednostka podstawowa

- Otwórz komorę baterii i wyjmij pasek izolacyjny baterii. Zamknij komorę baterii. Zdejmij folię ochronną z wyświetlacza.

6.2 Ustawianie zegara i kalendarza

- Bezpośrednio po włożeniu baterii lub przytrzymując przez 3 sek. przycisk "SET" możesz ustawić czas i datę. Najpierw zaczną migać cyfry oznaczające godzinę „24 h”. Naciśnij przycisk "▲" lub "▼", aby wybrać 12 godzin lub 24 format. Za pomocą przycisku "SET" możesz przejść do ustawień godziny, minuty, sekundy, roku, miesiąca, dnia, a także dokonać zmiany jednostek opadu mm / inch, temperatury °C / °F i włączenia lub wyłączenia alarmu czujnika opadu „ON” / „OFF” (wł. / wył.).

W sekwencji "miesiąc / dzień" można wybrać dwie różne daty wyświetla:

miesiąc / dzień (wersja amerykańska) lub dzień / miesiąc (wersja europejska).

6.3 Odbiór z nadajnika zewnętrznego

- Otwórz komorę baterii czujnika zewnętrznego (opadu) wykorzystując do tego celu śrubokręt. Włóż baterie (2 x 1,5 V AA) pamiętając o odpowiedniej polaryzacji – stosuj się do oznaczeń.
- Jednostka główna automatycznie rozpocznie wykrywanie sygnału (433 MHz). Kiedy sygnał zostanie odebrany zaczną migać symbol anteny. Jeśli połączenie się nie powiedzi pojawi się symbol "- -". W takiej sytuacji sprawdź poprawność działania baterii (polaryzację, czy nie są wyczerpane) i spróbuj ponownie. Jeśli problem nadal występuje czujnik jest poza zasięgiem odbiornika lub istnieje źródło zakłóceń.
- Wówczas może być pomocne ręczne wyszukiwanie. Przytrzymaj przycisk "SEARCH" przez 3 sekundy.
- Po udanej instalacji zamknij komorę baterii nadajnika starannie.

7. Jak korzystać

- Ważne: Przyciski nie będą działać podczas procesu wyszukiwania czujnika opadu.
- W czasie pracy, wszystkie ustawienia, których konfiguracja zakończyła się powodzeniem zostaną potwierdzone sygnałem akustycznym.
- Urządzenie wyjdzie z trybu ustawień, jeśli żaden przycisk nie będzie używany przez przynajmniej 15 sekund.
- Gospodarstwo "▲" lub "▼" przycisk, to wejdzie w tryb szybki.

7.1 Czujnik opadu

7.1.1 Alarm opadu

Kiedy rozpocznie się opad sygnał alarmowy (dźwiękowy) uruchomi się na 2 sekundy, a symbol chmurki zaczną migać. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyłączyć alarm. Wyświetlacz przestanie migać 30 minut po zakończeniu deszczu.

Włączenie lub wyłączenie alarmu akustycznego czujnika deszczu (patrz. 6.2) "AL ON → AL OFF". Symbol chmurki pojawi się na wyświetlaczu, gdy alarm jest aktywowany.

7.1.2 Wskazanie daty

- Naciśnij przycisk "SET / RAIN" w celu wskazania daty.

7.1.3 Wskazanie ilości opadów

- Naciśnij przycisk "SET / RAIN" ponownie, aby wyświetlić następujące informacje:
- Wskazanie całkowitej ilości opadów od ostatniego zerowania.

Przytrzymaj przycisk "SET / RAIN" przez 3 sekundy, aby zresetować.

- ilość Opady deszczu z ostatniej godziny (1h), aktualizuje się co 10 minut.
- ilość opadów w ciągu ostatnich 24 godzin (24h), aktualizuje się co godzinę.
- ilość opadów deszczu w ostatnim epizodzie opadowym resetuje się po jego ustaniu i rozpoczęciu kolejnego epizodu.

7.1.4 Data i godzina nagrania

- Naciskając przycisk "SINCE" możesz przeglądać zapisane wartości wraz datami i czasem ich wystąpienia.

7.1.5 Wykres słupkowy i historia

- Naciśnij przycisk "HISTORY", aby wyświetlić wykres słupkowy ilości opadów za ostatnie 7 dni (DAILY), 7 tygodni (WEEKLY), 7 miesięcy (MONTHLY).

Przytrzymaj przycisk "HISTORY", aby wyświetlić wartość bieżącego okresu (aktualny dzień, tydzień lub miesiąc = 0) Naciśnij przycisk. "HISTORY" ponownie, aby przypomnieć wszystkie pojedyncze wartości (od 1 do 6) dla poprzednich okresów.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „HISTORY” i „SINCE” jednocześnie przez 3 sekundy, aby zresetować pamięć. (UWAGA!)

7.2 Termometr

7.2.1 Temperatura wewnętrzna i zewnętrzna

- Naciśnij przycisk "IN / OUT TEMP / SEARCH", aby zobaczyć temperaturę wewnętrzną (INTEMP) lub zewnętrzną (OUTTEMP).

7.2.2 Wskaźnik trendu

- Wskaźnik trendu na wyświetlaczu LCD wskazuje, czy temperatura na zewnątrz wzrasta, jest stała lub spada.

7.2.3 Temperatura maksymalna / minimalna

- Naciśnij przycisk „MAX/MIN”, aby pokazać temperaturę maksymalną (MAX) i minimalną (MIN) po kolei na zewnątrz i wewnątrz.
- Przytrzymaj przycisk "MAX/MIN" przez 3 sekundy, aby zresetować zapamiętane wartości MAX/MIN.

7.2.4 Alarm temperatury

- Naciśnij przycisk "ALERT", aby ustawić funkcję alarmu temperatury lub wyłączyć. Jeśli funkcja jest włączona na wyświetlaczu pojawi się sybol strzałek skierowanych w górę i w dół.

• Przytrzymaj przycisk "ALERT" przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawień alarmu. Temperatura wewnętrzna powinna migać. Naciśnij przycisk "▲" lub "▼", aby wybrać temperaturę wewnętrzną lub zewnętrzną. Naciśnij przycisk "ALERT", aby potwierdzić wybór. Naciśnij przycisk "▲" lub "▼", aby ustawić górną granicę temperatury (miga strzałka w górę). Naciśnij przycisk "ALERT", aby potwierdzić. Naciśnij przycisk "▲" lub przycisk "▼", aby ustawić dolną granicę temperatury (miga strzałka w dół).

• Po przekroczeniu wybranego poziomu temperatury alarm dźwiękowy uruchomi się na 5 sekund, a wskaźnik temperatury zaczyna migać. Sygnał alarmowy będzie się powtarzał co minutę dopóki temperatura będzie wyższa / niższa od wartości ustawionej (5 razy maksymalnie) lub zostanie przyciśnięty przycisk "ALERT".

• Uwaga: Jeśli temperatura powróci do zaprogramowanych granic wyświetlacz przestanie migać.

8. Umieszczenie jednostki głównej i czujnika zewnętrznego

- Jednostka zewnętrzna (czujnik opadu) powinien być bezpiecznie umieszczone na poziomej powierzchni w przestrzeni otwartej. Unikaj drzew lub innych przeszkód, gdzie opady deszczu mogą być zmniejszone powodując niedokładny pomiar.
- Umieść jednostkę główną w miejscu docelowym. Unikaj elementów zakłócających transmisję, np. monitory komputerowe, telewizory, stałe obiekty metalowe.
- Przed ostatecznym umiejscowieniem czujnika zewnętrznego sprawdź transmisję sygnału do jednostki głównej (max 30 m) – transmisja ma pełny zasięg w otwartej przestrzeni. Wewnątrz pomieszczeń żelbetowych sygnał odbierany jest słabiej, a nawet w ogóle.
- W razie potrzeby wybrać inne miejsce dla nadajnika i / lub jednostki podstawowej.
- Jednostka główna może być umieszczona na dowolnej płaskiej powierzchni (wykorzystaj stojak) lub może być powieszona na ścianie.

9. Eksploatacja i konserwacja

Czyszczenia instrumentów miękką wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników lub środków do szorowania

Wyjmij baterie, jeśli nie korzystasz z produktów przez długi czas.

Wyłącz jednostkę główną, jeśli nie używasz instrumentu przez dłuższy czas – naciśnij przycisk "RAIN" i przycisk "SEARCH" jednocześnie i przytrzymaj.

9.1 Wymiana baterii

- Kiedy baterie w jednostce zewnętrznej (czujniku) są słabe na wyświetlaczu LCD jednostki głównej pojawi się ikona niskiego poziomu baterii.
- Otwórz komorę baterii nadajnika (odkręć pokrywę). Włóż dwie nowe baterie 1,5 V AA, przestrzegając właściwej polaryzacji.
- Po zakończeniu instalacji dokręć pokrywę komory baterii nadajnika.

Uwaga: Po wymianie baterii, kontakt między nadajnikiem a odbiornikiem musi być przywrócony – dlatego albo wymień równocześnie baterie w jednostce głównej, albo rozpocznij ręczne wyszukiwanie nadajnika.

10. Rozwiązywanie problemów

Problem / Rozwiązanie


Brak wskazań na jednostce głównej / Sprawdź czy baterie zostały włożone poprawnie lub wymień baterie na nowe

Brak połączenia z czujnikiem zewnętrznym „- -”


- a) Sprawdź czy baterie w czujniku zewnętrznym są włożone poprawnie, czy nie są wyczerpane – nie stosuj akumulatorów.
- b) Zresetuj połączenie wyszukując czujnik na nowo ręcznie (przytrzymaj przez 3 sek. przycisk „SEARCH”).
- c) Wybierz inną lokalizację dla czujnika zewnętrznego (bliżej, z bezpośrednią widocznością jednostki głównej).
- d) Unikaj bliskości elementów, które mogą zakłócać sygnał.

Nieprawidłowe wskazania na wyświetlaczu / Wymień baterie lub wciśnij przycisk RESET na jednostce głównej używając cienkiego elementu.

11. Usuwanie odpadów

 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.

 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.

Specyfikacja

Elementy podlegające pomiarowi:

- temperatura powietrza
- opad atmosferyczny (ciekły)

Zakres pomiarowy zew.: -50°C do +70°C; 0 do 9999 mm

Zakres pomiarowy wew.: -10°C do +50°C

Dokładność pomiaru: b.d.

Rozdzielczość: 0.1°C; b.d.

Wymiary: 122 x 94 x 25 mm; Ø 132 mm x 160 mm

Waga: 361 g (bez baterii)

Zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni

Pasma transmisji: 433 MHz

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym oświadczamy, że to urządzenie do transmisji bezprzewodowej jest zgodny z zasadniczych wymaganiami dyrektywy R&TTE 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności dostępna jest na życzenie za pośrednictwem meteoshop@meteoplus.pl.