

SOUND BEE – TFA 31.2003

Czujnik natężenia dźwięku

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 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 np. 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, 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! 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.

5. ZAKRES DOSTAWY

- Czujnik natężenia dźwięku
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Urządzenie idealne do pomiaru natężenia hałasu w Twoim otoczeniu (np. w pracy, szkole, podczas aktywności na świeżym powietrzu)
- Pomiar natężenia dźwięku w dB(A)
- Funkcje MAX/MIN/HOLD
- Podświetlany wyświetlacz

7. ELEMENTY SKŁADOWE

7.1. Przyciski:

- ON/OFF – z przodu
- MAX/MIN – z boku

7.2. Montaż

- gwint do statywu
- pokrywa komory baterii (zamykana na śrubki).

8. OBSŁUGA

8.1 Wprowadzenie

- Otwórz pokrywę komory baterii (poniżej znaku RoHS) i włóż baterię 9 V. Upewnij się, że polaryzacja baterii jest prawidłowa.
- Zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić przewodów przyłączeniowych.
- Zamknij komorę baterii.
- Wszystkie segmenty LCD zostaną podświetlone przez kilka sekund.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii oraz aktualnie zmierzony poziom ciśnienia akustycznego w dB(A).
- Urządzenie jest gotowe do użycia.
- Urządzenie wyłączy się automatycznie po 15 upływie minut, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF przez co najmniej 3 sekundy, aby natychmiast wyłączyć urządzenie.

8.2 Pomiar ciśnienia akustycznego - funkcja HOLD (zapamiętywanie wartości ekstremalnych)

- Naciśnij przycisk ON/OFF.
- Wszystkie segmenty LCD zostaną wyświetlone przez kilka sekund
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii i aktualnie zmierzony poziom ciśnienia akustycznego w dB(A).
- Ustaw urządzenie w kierunku źródła dźwięku.
- Naciśnij przycisk MAX/MIN, aby aktywować funkcję HOLD
- Na wyświetlaczu pojawi się napis HOLD.
- Aktualnie mierzony poziom ciśnienia akustycznego pozostaje wyświetlany.
- Naciśnij ponownie przycisk MAX/MIN, aby wyłączyć funkcję HOLD

8.3 Odczyt wartości ekstremalnych: maksymalnych i minimalnych

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MAX/MIN przez co najmniej 3 sekundy, aby wejść w tryb wartości ekstremalnych.
- Na wyświetlaczu pojawi się MAX.
- Najwyższy zmierzony poziom ciśnienia akustycznego w dB(A) pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij ponownie przycisk MAX/MIN.
- Na wyświetlaczu pojawi się MIN.
- Najniższy zmierzony poziom ciśnienia akustycznego w dB(A) pojawi się na wyświetlaczu.
- Następnie wciśnij i przytrzymaj przycisk MAX/MIN przez co najmniej 3 sekundy, aby opuścić tryb wartości ekstremalnych i usunąć maksymalne i minimalne wartości z pamięci urządzenia.

8.4 Podświetlenie

- Naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.
- Jeśli przycisk ON/OFF nie jest wciśnięty, podświetlenie wyłącza się automatycznie po około 30 sekundach.

8.5 Osłona przeciwwiatrowa

- Należy używać dostarczonej osłony przeciwwiatrowej, dzięki czemu pomiary na zewnątrz nie będą zakłócone przez poruszające się powietrze.

9. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

- Czyścić urządzenie miękką, wilgotną szmatką. Nie stosuj rozpuszczalników ani rozcieńczalników ani środków do szorowania.
- Wymij baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Unikaj zawilgocenia instrumentów jak również miejsca, w którym są zlokalizowane.

Wymiana baterii

- Gdy pojawi się symbol słabej baterii na wyświetlaczu przy którymś z urządzeń, wymień w nim baterię.

Uwaga!

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

10. DANE TECHNICZNE

- Zakres pomiarowy: 30 dB do 130 dB
- Dokładność pomiaru: +/- 1,4 dB
- Rozdzielczość: 0,1 dB
- Zakres dynamiczny: 50 dB
- Zakres częstotliwości: 31,5 Hz do 8 kHz
- Warunki pracy: -20°C do 60°C; 10% do 90% wilgotności względnej powietrza, do 2000 m n.p.m.
- Częstotliwość pomiaru: 0,5 s
- Automatyczne wyłączenie: 15 min.
- Podświetlenie: 30 s
- Zasilanie: baterie 1 x 9V (w zestawie)
- Wymiary: 52 x 35 x 155 mm
- Waga: 115 g (samo urządzenie)

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 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.

CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77:

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 zaczniesz (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 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.