

SONOMETR
Decybelomierz
Instrukcja obsługi



Version No.: GM1352-PL-00

-1-

I. Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia. Cyfrowy miernik natężenia dźwięku jest nowatorski, mały, i przenośny. Decybelomierz ma zastosowanie do pomiaru hałasu, kontroli jakości, profilaktyki zdrowotnej i różnych hałasów środowiskowych, w tym pomiarów hałasu w takich miejscach jak fabryki, biura, transport publiczny, w domu, do sprawdzania jakości sprzętu stereo i innych.

Funkcje produktu:

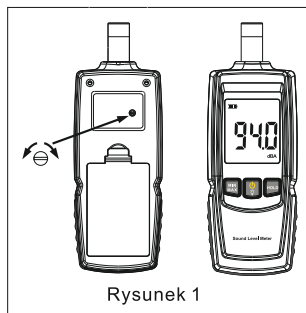
- ▶ Pomiar natężenia dźwięku;
- ▶ Odczyt wartości MIN/MAX;
- ▶ Zatrzymanie wyników pomiaru;
- ▶ Podświetlany wyświetlacz LCD;
- ▶ Ręczne lub automatyczne wyłączenie;
- ▶ Funkcja alarmu świetlnego;

II. Metoda kalibracji

*Użyj dźwięku o natężeniu 94dB@1KHz

1. Precyzyjnie umieść mikrofon urządzenia w pół calowym otworze kalibratora z ustawionym natężeniem na poziomie 94dB@1KHz
2. Użyj płaskiego śrubokręta do regulacji odczytu potencjometrem, który znajduje się z tyłu urządzenia ustaw wartość tak, aby wyświetlacz wskazywał 94.0 (patrz rysunek 1).

*Aby urządzenie prawidłowo wskazywało wartość zaleca się jego kalibrację raz w roku.

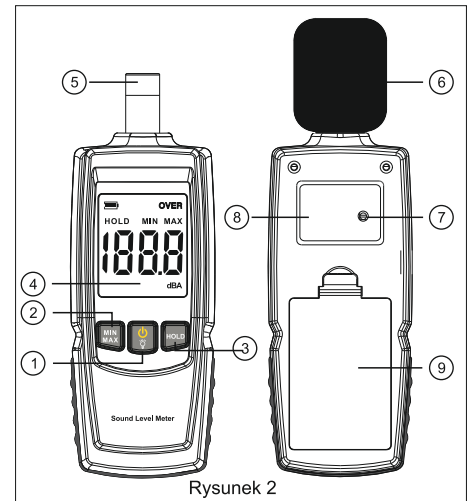


Rysunek 1

-2-

III. Opis poszczególnych elementów (Rys. 2)

1. Przycisk uruchamiania i podświetlenia ekranu.
2. Przycisk funkcji MAX/MIN.
3. Przycisk zatrzymywania odczytu (HOLD).
4. Wyświetlacz LCD.
5. Elektretowy mikrofon pojemnościowy.
6. Wiatrolap pochłaniający szumy.
7. Pokrętko kalibracji.
8. Naklejka z parametrami technicznymi.
9. Pokrywa baterii.



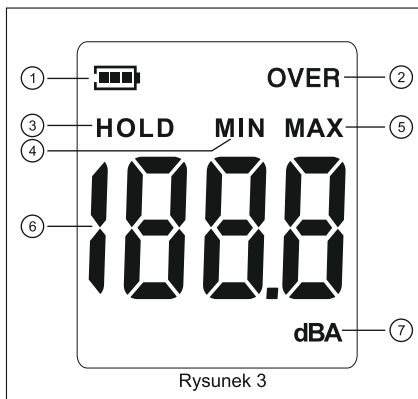
Rysunek 2

III. Wyświetlacz LCD (Rysunek 3)

1. Wskaźnik poziomu baterii.
2. OVER - znak ostrzegawczy / odczyt przekraczający zakres pomiaru.
3. Zatrzymanie danych - HOLD.
4. Odczyt maksymalny.

-3-

5. Odczyt minimalny.
6. Wynik pomiaru natężenia dźwięku.
7. Jednostka natężenia dźwięku.

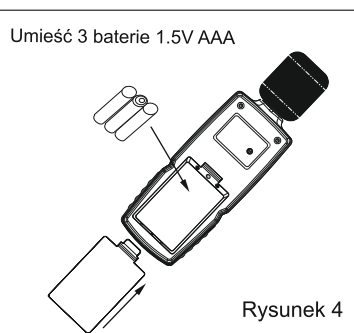


Rysunek 3

V. Instrukcja użytkowania

1. **Otwórz pokrywę baterii**, umieść 3 baterie AAA 1.5V, (patrz rysunek 4).
2. **Zamknij pokrywę baterii**
3. **Odczyt natężenia dźwięku:**
Naciśnij przycisk zasilania "ON", wyświetlacz podświetli na się 1 sek., a następnie zacznie wskazywać bieżące natężenie dźwięku w badanym otoczeniu. Wynik pomiaru wyświetlany jest w czasie rzeczywistym.
4. **Odczyt minimalnej wartości:**
Naciśnij "MIN/MAX", aby wejść w tryb pomiaru "MIN" Urządzenie będzie wskazywać najniższą zanotowaną wartość z bieżącego odczytu.
5. **Odczyt maksymalnej wartości:**
Naciśnij "MIN/MAX" ponownie, aby wejść w tryb pomiaru Urządzenie będzie wskazywać najwyższą zanotowaną wartość z bieżącego odczytu.
Naciśnij "MIN/MAX" ponownie, aby wrócić do normalnego trybu pracy.

-4-



Rysunek 4

-2-

6. Zatrzymanie bieżącego wyniku pomiaru:

Naciśnij "HOLD", bieżąca wartość zostanie zatrzymana na wyświetlaczu, naciśnij przycisk ponownie, aby wyłączyć funkcję.

7. Podświetlenie wyświetlacza LCD:

Naciśnij krótko przycisk "ON", wyświetlacz podświetli się, naciśnij przycisk ponownie, aby wyłączyć podświetlanie.

8. Wyłączenie:

Urządzenie domyślnie wyłączy się automatycznie po 10 minutach bez użytkowania, lub po naciśnięciu "ON" i przytrzymaniu przez 2 sek.

Aby wyłączyć funkcję automatycznego wyłączenia naciśnij i przytrzymaj przycisk "ON" przy włączonym urządzeniu. Wyświetlacz wskaże "UOF", od teraz urządzenie można wyłączyć jedynie ręcznie.

9. Ustawianie alarmu świetlnego:

- a. Po uruchomieniu naciśnij przycisk HOLD, na wyświetlaczu pojawi się ikona HOLD.
- b. Naciśnij i przytrzymaj przycisk uruchamiania, gdy na wyświetlaczu zniknie znacznik dBA, ustawienie alarmu świetlnego jest aktywne.
- c. Przy pomocy przycisków Min/Max oraz HOLD zwiększ lub zmniejsz próg alarmu.
- d. Naciśnij przycisk uruchamiania, aby zapisać ustawienia i wrócić do trybu pomiaru bieżącej wartości. Jeżeli zmierzona wartość przekroczy ustawiony próg włączy się alarm świetlny.

-5-

VI. Uwagi:

1. W przypadku rozładowanej baterii na wyświetlaczu pojawi się ikona . W tym wypadku należy wymienić baterie na nową.
2. Proszę nie używać miernika w warunkach wysokich temperatur i dużej wilgotności.
3. Należy wyjąć baterie, gdy urządzenie nie będzie użytkowane przez dłuższy okres czasu, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia przy ewentualnym wycieku z baterii.
4. Podczas pomiaru natężenia dźwięku w warunkach wietrznych, na mikrofon należy nałożyć "wiatrolap", aby wyeliminować szum powstały w skutek wiatru.

Czyszczenie:

1. Do czyszczenia obudowy nie należy stosować, rozpuszczalników. Najlepiej zastosować suchą ściereczkę.

VII. Parametry techniczne

Zakres pomiaru	30-130dBA
Dokładność	1.5dB
Pasma przenoszenia	31.5Hz-8KHz
Filtr korekcyjny	typ A
Rozdzielczość pomiaru	0.1dB
Zasilanie	3 x bateria 1.5V AAA
Temperatura i wilgotność robocza	0-40°C 10-80%RH
Temperatura i wilgotność przechowywania	-10-60°C 0-90%RH
Waga	84.08g (bez baterii)
Wymiary	50 x 33 x 159.5 mm

Deklaracja producenta:

Nasza firma nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności wynikającej z wykorzystania wyników tego produktu jako bezpośredniego lub pośredniego dowodu. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu i specyfikacji produktu bez powiadomienia.

IMPORTER I DYSTRYBUTOR NA POLSKĘ:

Benetech Polska sp. z o.o.
Wrocławska 35-37; 62-800 Kalisz; Polska
tel: 535 979 739; strona: www.benetech.eu



-6-