

Decybelomierz Instrukcja obsługi



Uwaga: Aplikacja Db-tester obsługuje tylko system 5.0 oraz iOS 9.0 lub nowszy
Wersja : WT85/WT85B-EN-01



(tylko wersja bluetooth)
Wersja iOS: zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację "db-tester"



(tylko wersja bluetooth)
Wersja Android: zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację "db-Tester" z Google Play.

Bezpośredni 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

- 1 -

A. Wprowadzenie

Wygląd miernika poziomu dźwięku jest nowatorski, mały i przenośny. Aplikacja jest przeznaczona tylko dla wersji Bluetooth. Decybelomierz ma zastosowanie do pomiaru inżynierii hałasu, kontroli jakości, profilaktyki zdrowotnej i różnych hałasów środowiskowych, w tym hałasu w biurach, fabrykach, trasach transportowych i innych.

Funkcje:

1. Miernik wyposażony jest w aplikację na telefon, która komunikuje się z miernikiem przez Bluetooth i oferuje różne operacje. Miernik ma funkcję nagrywania, może zapisać do 20 000 danych (aplikacja jest przeznaczona tylko dla wersji Bluetooth)
2. Pomiar poziomu dźwięku (dBA).
3. MIN/MAX/Zablokuj aktualną wartość.
4. Zatrzymaj dane pomiarowe.
5. Podświetlanie wyświetlacza.
6. Ręczne/automatyczne wyłączenie.
7. Alarm podświetlania.

B. Metoda kalibracji

*Użyj standardowego źródła dźwięku 94dB@1KHz

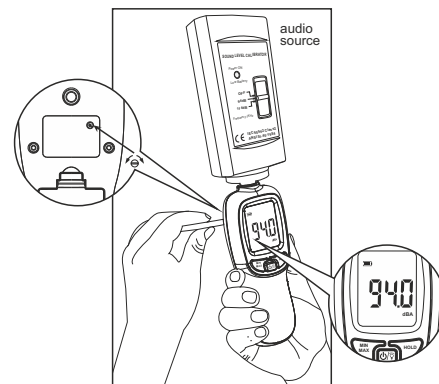
1. Ostrożnie podłącz głowicę mikrofonu do otworu 1/2 cala standardowego źródła dźwięku (94dB@1KHz);

2. Włącz wyłącznik zasilania standardowego źródła dźwięku (94dB@1KHz), użyj prostego śrubokręta do regulacji potencjometru znajdującego się w otworze w drążku maszyny i ustaw wyświetlacz na 94,0 (rysunek1).

*Miernik został prawidłowo wyregulowany; zalecany odstęp między kalibracjami wynosi jeden rok.

Nie reguluj miernika, jeśli nie ma źródła dźwięku. (To urządzenie nie jest dostarczane z kalibratorem źródła dźwięku.)

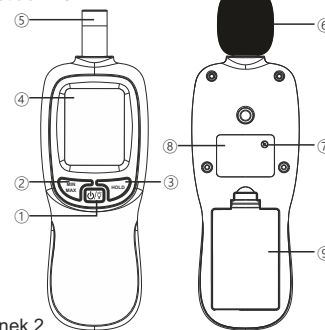
- 2 -



Rysunek 1 (Schemat kalibracji źródła dźwięku)

C. Nazwa każdego elementu (rysunek 2)

- | | |
|---|---|
| ①.Przełącznik zasilania/
podświetlenie | ⑤.Elektryczny mikrofon
pojemnościowy |
| ②.Maksymalny/minimalny
klucz blokujący | ⑥.Wiatroodporna piłka |
| ③.Klawisz zatrzymania
danych pomiarowych | ⑦.Pokrętko kalibracji |
| ④.Wyświetlacz LCD | ⑧.Maszyna drążkowa |
| | ⑨.Komora baterii |

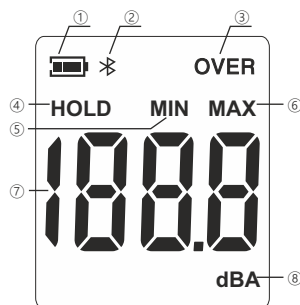


Rysunek 2

- 3 -

D. Elementy wyświetlacza (rysunek 3)

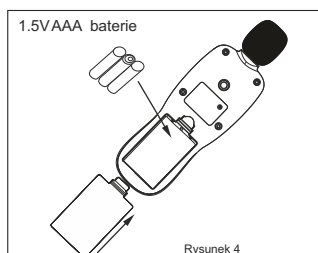
- ①.Stan baterii.
- ②.Bluetooth(tylko wersja z Bluetooth).
- ③.Znak ostrzegawczy OVER/odczyt przekraczający zakres pomiarowy.
- ④.Przechowywanie danych.
- ⑤.Minimalna wartość.
- ⑥.Maksymalna wartość.
- ⑦. Odczytana wartość poziomu dźwięku.
- ⑧.Jednostka poziomu dźwięku (A)



Rysunek 3

E. Instrukcja obsługi

1. Otwórz pokrywę baterii, włóż 3 baterie AAA 1,5 V (patrz rysunek 4).
2. Zamknij pokrywę baterii.



- 4 -

3. Odczytaj poziom dźwięku:
Naciśnij przycisk "zasilania" (ON/OFF), po 1 sekundzie na ekranie wyświetli się wartość poziomu dźwięku bieżącego hałasu. Wartość zmienia się zgodnie z zmianą mierzonego hałasu.
4. Zablokuj minimalną wartość poziomu dźwięku:
Naciśnij "MIN", wejdź w tryb pomiaru „MIN”; aktualna MAX zostanie zablokowana, dopóki nie pojawi się wartość minimalna i nie zastąpi bieżącej wartości.
5. Zablokuj wartość poziomu dźwięku:
Naciśnij "MAX", ponownie, wejdź w tryb pomiaru „MAX”, aktualna wartość zostanie zablokowana, dopóki nie pojawi się wartość maksymalna i nie zastąpi bieżącej wartości, naciśnij ponownie "MAX", aby wrócić do trybu.
6. Mierzenie retencji danych:
Naciśnij "HOLD", a bieżąca wartość zostanie zablokowana. Naciśnij "HOLD" ponownie aby wyjść z blokady.
7. Podświetlanie:
Naciśnij chwilowo "ON/OFF", - podświetlanie jest włączone. Naciśnij ponownie aby wyłączyć podświetlanie.

8. Wyłączenie:

Miernik automatycznie wyłączy się po 10 minutach bez żadnej operacji. Naciśnij "ON/OFF" przez 2 sekundy aby wyłączyć miernik ręcznie. Naciśnij "ON/OFF" przez 3 sekundy gdy miernik jest włączony, wyświetlacz pokaże "UOF".

9. Ustawienie alarmu podświetlania:

- 1). Po włączeniu naciśnij klawisz HOLD, aż na wyświetlaczu pojawi się znak HOLD.
- 2). Naciśnij klawisz przez 2 sekundy, aby wyłączyć urządzenie. Gdy dBA zniknie w prawym dolnym rogu wyświetlacza, interfejs ustawień alarmów będzie gotowy do pracy.
- 3).Naciśnij klawisz MIN/MAX i klawisz HOLD służy do zmniejszania lub zwiększania alarmowania.
- 4).Naciśnięcie przycisku włączania/wyłączania służy do zapisania alarmującej wartości i uruchomienia trybu

- 5 -

pomiarowego. Jeśli aktualna wartość jest poza ustawieniem, podświetlenie miga.

10. Funkcja Bluetooth (tylko dla wersji z Bluetooth):
Po włączeniu miernika naciśnij i przytrzymaj przycisk „HOLD” przez około 2 sekundy, aby włączyć/wyłączyć Bluetooth. Gdy Bluetooth jest włączony, na ekranie pojawia się ikona Bluetooth. W tym momencie miernik poziomu dźwięku można połączyć z aplikacją, która przesyła zmierzoną wartość hałasu do telefonu w czasie rzeczywistym.
11. Funkcja nagrywania (tylko dla wersji z Bluetooth):
Po włączeniu miernika naciśnij i przytrzymaj przycisk MAX/MIN przez około 2 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcję nagrywania. Gdy funkcja nagrywania jest włączona, znaki dB migają na ekranie. Miernik domyślnie rejestruje jeden punkt odniesienia co 1 s. Można zarejestrować do 20 000 pozycji danych. Gdy rekord danych jest pełnych, miernik automatycznie zatrzymuje rejestrację, a znak dB przestają migać. Dzięki połączeniu Bluetooth zarejestrowane dane można przesłać do aplikacji; Możesz także rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie za pośrednictwem aplikacji.

F. Rozważania

1. Gdy poziom baterii jest za niski, na ekranie pojawi się: " ", który wskazuje, że moc elektryczna baterii jest niewystarczająca; należy wymienić baterię na nową.
2. Proszę nie używać miernika w wysokiej temperaturze i wilgotnym środowisku.
3. Proszę wyjąć baterię gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, aby uniknąć wycieku elektrolitu i uszkodzenia miernika.
4. Podczas pomiaru hałasu na zewnątrz należy zamontować wiatroodporną kulkę na głowicy mikrofonu, aby zapobiec bezpośredniemu dmuchaniu wiatru w mikrofon oraz pomiarom innych szumów.

Konserwacja produktu: regularnie wycieraj miernik suchą szmatką, nie używaj rozpuszczalnika do czyszczenia miernika.

- 6 -

G. Parametry techniczne

Skala	30~130dBA
Dokładność	±1.5dB
Częstotliwość	31.5Hz~8KHz
Filtr korekcyjny	A
Rezolucja	0.1dB
Temperatura i wilgotność pracy	0~40°C , 10~80%RH
Temperatura i wilgotność przechowywania	-10~60°C , 0~90%RH
Zasilanie	baterie 3*1.5V AAA
Waga	96.38g(bez baterii)
Wymiary	56.1*177*36.03mm

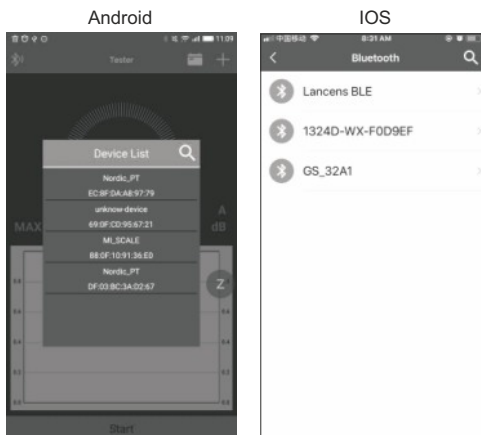
Deklaracje szczegółowe:

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

- 7 -

H. Instrukcja obsługi aplikacji „dB-Tester”

I. Interfejs połączenia Bluetooth:



1. Kliknij przycisk ikony Bluetooth w lewym górnym rogu głównego interfejsu aby wyświetlić okno połączenia Bluetooth.
2. Kliknij w prawym górnym rogu okna aby wyszukać urządzenia Bluetooth. Czas wyszukiwania wynosi 5s.
3. Kliknij urządzenie, które chcesz połączyć.

- 8 -

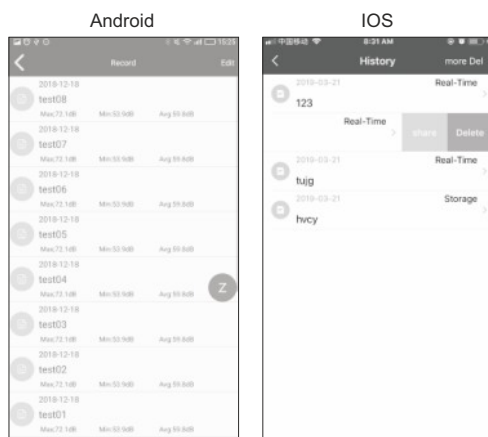
II. Główny interfejs:



1. Przycisk: Kliknięcie powoduje pojawienie się okna połączenia Bluetooth.
2. Przycisk: Zapisz: Zapisz dane w czasie rzeczywistym. Wyczyść: Wyczyść dane w czasie. Ustawienia: Wejdź do interfejsu ustawień.
3. Przycisk: Wejdź do interfejsu dokumentu..
4. Przycisk Start: Rozpocznij próbkowanie.
5. Górna połowa interfejsu wyświetla wartość szumu w czasie rzeczywistym.
6. Dolna połowa interfejsu wyświetla wykres wartości hałasu w czasie rzeczywistym.

- 9 -

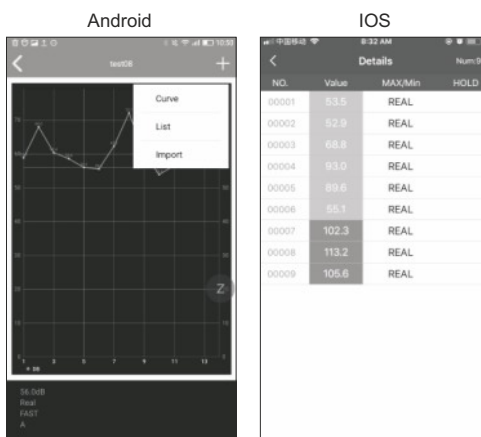
III. Interfejs dokumentu:



1. Kliknij przycisk „Edytuj” aby usunąć za pomocą wielokrotnego wyboru.
2. Kliknij dane, aby przejść do szczegółowego interfejsu danych.
3. Lewy suwak ma opcję usunięcia pojedynczego zestawu danych historycznych i udostępnienia go stronie 3.
4. Istnieją dwa rodzaje danych historycznych: dane w czasie rzeczywistym i dane przechowywane. Dane zapisane na stronie głównej są wyświetlane jako „dane czasu rzeczywistego”, a dane zapisane przez miernik hałasu na stronie ustawień są wyświetlane jako stan pamięci).

- 10 -

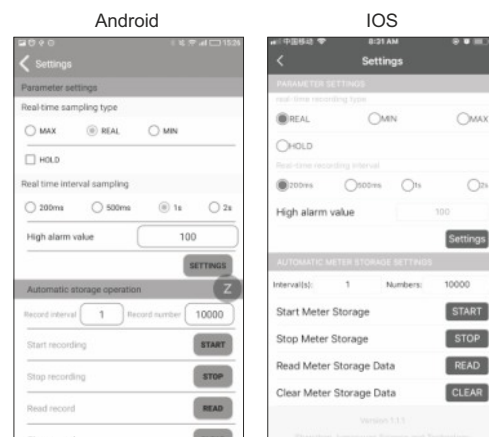
IV. Szczegółowe dane interfejsu:



1. Wykres danych jest pokazany na rysunku.
2. Przycisk: Krzywa: Przełącz wykres. Lista: Przełącz listę. Eksportuj: Eksportuj i zapisuj dane w telefonie w formacie Excel i PDF
1. Wyświetlane dane jako lista.
2. MAX/MIN reprezentuje stan wartości maksymalnej i minimalnej; „HOLD” oznacza czy jest w stanie zatrzymać dane. Jeśli tak, naciśnij „HOLD”. Jeśli nie, naciśnij spację.

- 11 -

V. Interfejs ustawień:



1. Ustawienie parametrów: typu próbkowania w czasie rzeczywistym i ustawienie wartości alarmu
2. Automatyczne przechowywanie: Interwał nagrania: przedział czasu auto nagrywania. Liczba rekordów: liczba danych zapisanych automatycznie. Start: rozpocznij automatyczne nagrywanie. Stop: zatrzymaj automatyczne nagrywanie. Odczyt: odczytywanie automatycznego zapisu. Wyczyść: wyczyść automatycznie zapisane dane.
3. Zarządzanie plikami: sprawdź dokumenty Excel i PDF, które zostały wyeksportowane do telefonu.

Uwaga: aby wyświetlić lokalne pliki w wersji na iOS, możesz wejść do aplikacji „Pliki”.



- 12 -