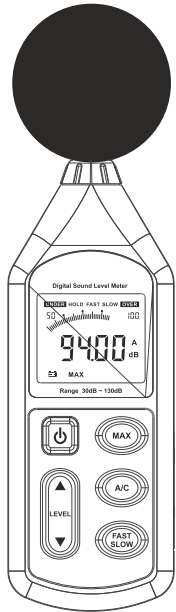


Cyfrowy miernik poziomu dźwięku Instrukcja obsługi



Wersja : WT1357-EN-00

A. Wstęp

To urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby spełnić wymagania pomiarowe inżynierów bezpieczeństwa, zdrowia, biura bezpieczeństwa przemysłowego i kontroli jakości dźwięku w różnych środowiskach, które obejmują fabrykę, biuro, ruch, rodzinę i system audio.

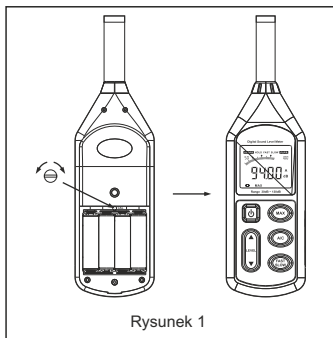
- To urządzenie posiada następujące funkcje:
1. Został on zaprojektowany zgodnie z normą IEC651 TYPE2 & ANSI S1.4 TYPE2
 2. Dokładność do $\pm 1,5$ dB
 3. Zakres pomiarowy: 30-130 dB
 4. Z dwoma równoważnymi ważonymi poziomami ciśnienia akustycznego, A i C
 5. Tryby charakterystyki dynamicznej Fast & Slow
 6. Wyjście AC i DC dla analizatora poziomu częstotliwości rejestratora, analizatora FFT, rejestratora graficznego itp.

B. Procedury kalibracji

*Proszę używać standardowego kalibratora akustycznego

1. Dokonać następujących ustawień:
Masa równoważna: A
Szybkość: Szybko (FAST)
Zakres poziomów: 60 do 110 dB
Tryb pomiaru: wyłączenie funkcji MAX
2. Ostrożnie włożyć mikrofon w otwór $\frac{1}{2}$ cala kalibratora
3. Włączyć kalibrator i wyregulować potencjometr wewnątrz komory baterii (Rysunek 1), aż na wyświetlaczu LCD pojawi się pożądaný poziom 94 dB.

*Nasze produkty są dobrze skalibrowane przed wysyłką.
Zalecany cykl ponownej kalibracji: 1 rok

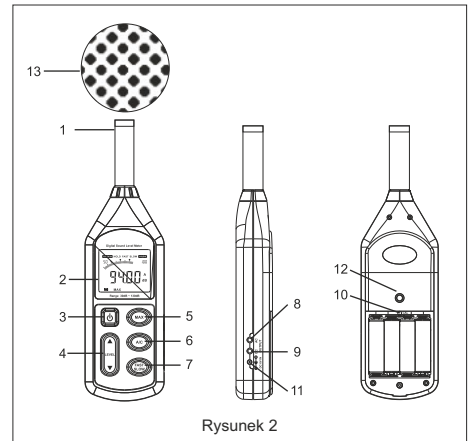


Rysunek 1

-2-

C. Nazwy i funkcje

1. Mikrofon pojemnościowy elektretowy.
2. Wyświetlacz LCD
3. Przycisk zasilania
4. Przełącznik kontroli zakresu poziomu: 30dB~80dB; 50dB~100dB; 60dB~110dB; 80dB~130dB; 30dB~130dB
5. Przełącznik podtrzymania wartości maksymalnej. (MAX)
6. Przełącznik podtrzymania wagi równoważnej:
A: waga A do ogólnych pomiarów poziomu dźwięku.
C: waga C do sprawdzania zawartości niskich częstotliwości w hałasie
7. Przełącznik szybkości pomiaru:
Szybki (FAST): do normalnych pomiarów
Wolny (SLOW): do sprawdzenia średniego poziomu hałasu zmiennego
8. Złącze wyjściowe AC: 0,707 Vrms odpowiadający każdemu stopniowi zakresu
9. Złącze wyjściowe DC: wyjście 10mV/ dB
10. Kontrola kalibracji
11. Złącze zewnętrznego zasilania DC 6V
12. Śruba mocująca do statywu
13. Ochrona przed wiatrem.

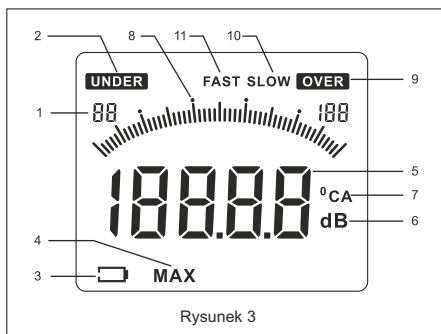


Rysunek 2

-3-

D. Wyświetlacz LCD

1. Zakres poziomów
2. Poniżej zakresu
3. Sygnalizacja niskiego poziomu baterii
4. Wartość maksymalna jest utrzymywana podczas pomiaru
5. Wartość pomiarowa
6. Jednostka pomiarowa
7. Filtr A/C
8. Wykres graficzny
9. Powyżej zakresu
10. Wolny tryb pomiaru
11. Szybki tryb pomiaru



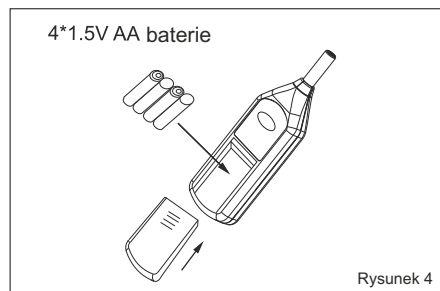
Rysunek 3

E. Uwaga

1. Działanie - warunki środowiska:
(1) Poniżej 2000 metrów wysokości
(2) Wilgotność: <80%RH
(3) Temperatura pracy: 0~40°C
2. Używaj suchej szmatki do czyszczenia urządzenia, ale nigdy z żadnym rozpuszczalnikiem
3. Nie należy używać urządzenia w wysokiej temperaturze i wilgotności
4. Proszę wyjąć baterię z urządzenia, jeśli nie jest ono używane przez dłuższy okres czasu
5. W przypadku korzystania z urządzenia w obecności wiatru, należy zamontować przednią szybę, aby nie odbierał niepożądanych sygnałów.

F. Działanie

1. Otwórz komorę baterii i włóż 4 sztuki baterii AA
2. Zamknij komorę baterii
3. Gdy napięcie baterii spadnie poniżej napięcia obciążenia pojawi się ikona , wymień baterie na nowe
4. Gdy używany jest zasilacz DC, należy włożyć wtyczki (3,5φ) adaptera do złącz DC 6V.



Rysunek 4

5. Wciśnij przycisk zasilania, aby włączyć. Urządzenie automatycznie wyłączy się w ciągu 10 minut; przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć, na wyświetlaczu LCD pojawi się "OFF" i nie wyłączy się automatycznie.
6. Wybierz żądany zakres pomiarowy, aż na wyświetlaczu LCD nie wyświetli się „Under” lub „Over”.
7. Jeśli mierzysz ogólny poziom hałasu, wybierz dBA.
8. Jeśli źródło dźwięku składa się z krótkich serii do uchwycenia szczytowego poziomu dźwięku, należy wybrać SLOW (wolny tryb pomiaru).
9. Po wybraniu trybu MAX urządzenie przechwytuje i utrzymuje maksymalny odnotowany poziom dźwięku.

F. Działanie

Zakres pomiarowy	30~130dBA, 35~130dBC
Dokładność	± 1.5 dB (w warunkach odniesienia)
Zakres częstotliwości	31.5Hz~8.5KHz
Zakres poziomów	30~80,50~100,60~110,80~130, 30~130dB
Liniość	50dB / 100dB
Filtry korekcyjne	A / C
Wyświetlacz	4 liniowy
Rozdzielczość	0.1dB
Czas próbkowania	2 razy/sekunda
Wykres graficzny	Skala 50 dB z podziałem do monitorowania bieżącego natężenia dźwięku. Częstotliwość próbkowania: 20 razy/sekunda.
Wskaźnik przekroczenia zakresu	OVER / UNDER
Wyjście AC	0,707 Vrms przy oporze około 600 ohmów
Wyjście DC	10mV/dB, opór wyjściowy 600 ohmów
Tryb pomiaru	FAST (szybki) / SLOW (wolny)
Mikrofon	Elektretowy mikrofon pojemnościowy 1/2 cala
Max	MAX
Zasilanie	1.5V AA baterie alkaliczne lub zasilacz 6V 100mA (maks. DC 9V)
Czas pracy na baterii	Okolo 30 godzin (baterie alkaliczne)
Czas samokalibracji	3 s
Warunki pracy	0~40°C, 10~80%RH
Warunki składowania	-10~60°C, 10~70%RH
Waga	308g (wraz z bateriami)
Wymiary	256*70*35mm

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

Deklaracja:
Nasza firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z wykorzystywania danych wyjściowych z tego produktu jako bezpośredniego lub pośredniego dowodu. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu i specyfikacji produktu bez uprzedniego powiadomienia

