

MIERNIK DŹWIĘKU SONOMETR DECYBELOMIERZ

model: GM21

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



Dziękujemy za zakup produktu.
Proszę przeczytać tę instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania produktu
i zachować ją na przyszłość.

1. Informacje ogólne:

Cyfrowy decybelomierz jest mały i przenośny. Decybelomierz jest stosowany do pomiaru hałasu, kontroli jakości, profilaktyki zdrowotnej i badania różnych hałasów w środowisku, w tym pomiaru hałasu w miejscach, takich jak fabryki, biura, sprzętu dźwiękowego i innych miejscach.

2. Funkcje produktu

- Badanie poziomu hałasu
- Zatrzymywanie obecnego wyniku oraz minimalnej lub maksymalnej wartości
- Podświetlanie ekranu
- Automatyczne wyłączanie energii.

3. Parametry techniczne:

- Stan: Fabrycznie NOWY
- Zakres pomiarów: 30~130dBA
- Waga: 84g (z bateriami)
- Filtr: A
- Dokładność: $\pm 1,5$ dB
- Zasilanie: 3*1,5V AAA baterie alkaliczne
- Częstotliwość działania: 31.5Hz~8KHz
- Rozdzielczość pomiaru: 0,1 dB
- Warunki pracy: Temperatura: 0 ~ 40 ° C , Wilgotność: 10 ~ 80% RH
- Warunki przechowywania: Temperatura: -10 ~ 60 ° C , Wilgotność: 0 ~ 90% RH



4. Sposoby kalibracji

Zalecamy używać źródła dźwięku o wartości 94dB w częstotliwości 1KHZ.

1. Ostrożnie umieść główkę mikrofonu w wyżej wymienionym źródle.
 2. Włącz źródło i skalibruj urządzenie kalibrując śrubokrętem potencjometr umieszczony z tyłu urządzenia, urządzenie będzie skalibrowane poprawnie gdy będzie pokazywało 94.0 dB.
- Zalecane jest aby kalibrowanie urządzenia odbywało się raz do roku.

5. Elementy urządzenia



1. Elektryczny mikrofon pojemnościowy
2. Ekran LCD
3. Przycisk zasilania/podświetlania
4. Przycisk do lokowania maksymalnej i minimalnej wartości pomiarów
5. Przycisk zatrzymania danych pomiaru wyświetlanych na ekranie
6. Osłona przeciwwietrzna
7. Informacje producenta o urządzeniu
8. Pokrętko do kalibracji
9. Klapka baterii

6. Funkcje wyświetlacza (zdjęcie na czwartej stronie dołączonej instrukcji)

1. Wskaźnik poziomu baterii
2. Wskaźnik przekroczenia skali pomiarów
3. Wskaźnik włączonej opcji HOLD
4. Wskaźnik włączonej opcji MIN
5. Wskaźnik włączonej opcji MAX
6. Wyświetlacz poziomu głośności
7. Wskaźnik używania filtra korekcyjnego A(nie ma możliwości zmiany)

7. Instrukcje użytkowania

7.1. Otwórz klapy na baterię i umieść 3 baterie AAA.

7.2. Zamknij klapy.

7.3. Aby odczytywać pomiary należy:

Nacisnąć środkowy przycisk, po 1 sekundzie ekran LCD zacznie wyświetlać wyniki bieżącego poziomu hałasu. Wartość zmienia się odpowiednio do bieżących warunków dźwiękowych.

7.4. Aby zablokować najmniejszy odnotowany wynik należy:

Nacisnąć przycisk „min max”, przechodzimy wtedy w opcję odczytu najmniejszego pomiaru, dotychczasowy odczyt będzie widoczny do czasu gdy poziom hałasu będzie mniejszy niż wyświetlany i zastąpi się poprzedni.

7.5. Aby zablokować największy odnotowany wynik należy:

Nacisnąć przycisk „min max” ponownie, przechodzimy wtedy w opcję odczytu największego pomiaru, dotychczasowy odczyt będzie widoczny do czasu gdy poziom hałasu będzie większy niż wyświetlany i zastąpi się poprzedni. Aby powrócić do badania wyników bieżących należy nacisnąć jeszcze raz przycisk „min max”.

7.6. Aby zatrzymać bieżący wynik należy nacisnąć przycisk „HOLD” aby powrócić do funkcji wyświetlania bieżących wyników należy nacisnąć przycisk „HOLD” ponownie

7.7. Aby włączyć podświetlenie ekranu należy nacisnąć środkowy przycisk.

Podświetlenie LCD zostanie włączone, naciśnij środkowy przycisk ponownie aby wyłączyć podświetlenie LCD.

7.8. Wyłączanie zasilania:

Miernik wyłączy się automatycznie po 10 minutach jeżeli nie będzie naciskany żaden przycisk. Można wyłączyć go ręcznie przez naciśnięcie i przetrzymanie środkowego przycisku przez 2 sekundy. Istnieje

opcja wyłączenia „automatycznego wyłączenia zasilania” przy Włączaniu urządzenia należy przetrzymać środkowy przycisk przez 3 sekundy aż wyświetlacz zacznie wyświetlać znak „UOF”.

8. Uwagi:

1. Gdy na wyświetlaczu wyświetli się ikona pustej baterii, należy wymienić baterię
2. Zalecane jest nieużywanie miernika w wysokich temperaturach oraz w bardzo wilgotnych miejscach.
3. Zalecane jest wyjmowanie baterii gdy urządzenie jest nieużywane przez dłuższy czas ponieważ może to skutkować wylaniem baterii i zepsuciem urządzenia.
4. Gdy pomiary odbywają się na zewnątrz radzimy używać osłony przeciwwietrznej, ponieważ powiewy wiatru mogą wpłynąć na wiarygodność pomiarów.
5. Używaj suchej szmatki by wyczyścić urządzenie, nie używaj detergentów.

9. Uwagi i środki ostrożności

- Produkt nie jest zabawką i powinien być trzymany z dala od dzieci
- Unikać silnych mechanicznych obciążeń, np. wstrząsów.
- Nie wolno narażać urządzenia na ekstremalne temperatury, silne wstrząsy czy też wilgoć.
- Należy obchodzić się delikatnie z produktem. Wstrząsy, naciski lub upadek nawet z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.
- Upewnij się, że w pobliżu nie znajdują się urządzenia z silnym polem elektromagnetycznym, takiej jak transformatory, silniki, telefony bezprzewodowe i urządzenia sterowane radiowo, gdyż mogą one zakłócić pracę urządzenia.
- Nigdy nie należy włączać urządzenia zaraz po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Powstała w tych okolicznościach woda kondensowana może spowodować jego zepsucie. Należy pozostawić urządzenie nie włączone do chwili osiągnięcia przez nie temperatury pokojowej.
- Baterie:
Podczas wkładania baterii należy zwrócić uwagę na prawidłową jej polaryzację.
W czasie dłuższego nie używania przyrządu wyjąć baterie w celu zapobiegnięcia jego uszkodzeniu poprzez wylanie baterii.

10. Wymiana baterii

Wyczerpanie się baterii sygnalizowane jest symbolem na wyświetlaczu przyrządu. W celu wymiany baterii należy pociągnąć za pokrywę baterii w miejscu gdzie znajdują się wgłębienia. Wyjąć zużytą baterię i zastąpić ją nową – 9V.

IMPORTER:

INGEO Grzegorz Popławski
Al. Piłsudskiego 20A/17
15-446 Białystok
www.elexpress.pl

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych pochodzących z gospodarstw domowych

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że nie można wyrzucać niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie bezpłatnie przyjęte. W niektórych krajach produkty można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych bądź elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol ważny jest tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

