

TM-102 Miernik natężenia dźwięku

Zakres 30 ~ 130 dB, pasmo 31,5 Hz ~ 8 kHz

TM-102 to przenośny miernik przeznaczony do pomiarów natężenia dźwięku w różnorodnym środowisku. Konstrukcja jest zgodna ze standardami dla mierników natężenia dźwięku IEC61672-1 klasa 2, IEC651 typ 2, ANSI S1,4 typ 2.

Oznacza to, że spełnione są wymagania dla prowadzenia pomiarów związanych z wymogami bezpieczeństwa w inżynierii, ochronie zdrowia, środowisku przemysłowym, biurach, szkołach i kontroli jakości w różnorodnych środowiskach. Zakres pomiarowy natężenia dźwięku wynosi od 30 do 130 dB z dynamiką wskazań 50 dB w zakresie częstotliwości akustycznych od 31,5 Hz do 8 kHz. Zastosowany 1/2" elektretowy pojemnościowy mikrofon zapewnia dużą stałość parametrów w czasie. Płaska charakterystyka częstotliwościowa predysponuje ten typ mikrofonu do zastosowań pomiarowych. Pomiar jest prowadzony przy wyborze dwu filtrów ważących częstotliwości: A - przeznaczony do ogólnych badań natężenia dźwięku w zakresie 30~130 dB i C - przeznaczony dla dźwięków o niskiej częstotliwości zawierającej szumy (hałasy) w zakresie 35~130 dB. Do wyboru są też dwie wagi czasowe: FAST (szybka) 125 ms i SLOW (wolna) 1 s. Dodatkowo przyrząd został wyposażony w funkcje Data Hold, MAX Hold, MIN Hold, podświetlenia LCD i sygnalizację wyczerpania baterii. Przyrząd posiada mikroprocesorową kalibrację a do jej przeprowadzenia potrzebny jest jedynie standardowy kalibrator akustyczny (94 dB, 1000 Hz, fala sinusoidalna).

APLIKACJE

- Pomiar kontrolny natężenia dźwięku w inżynierii, budownictwie, przemyśle, ochronie zdrowia, urzędach, szkołach i inne
- Badania środowiskowe natężenia dźwięku, hałasu

CECHY PRZYRZĄDU

- Wyświetlacz 4 cyfry z podświetleniem
- Rozdzielczość pomiaru 0,1 dB
- Szeroki zakres pomiarowy 30~130 dB
- Pasma częstotliwości akustycznej 31,5 Hz ~ 8 kHz
- Zastosowany mikrofon pojemnościowy elektretowy zapewnia stałość parametrów w długim okresie, mikrofon posiada płaską charakterystykę częstotliwościową szczególnie przydatną do pomiaru dźwięku
- Dwa filtry ważące korekcji częstotliwości:
 - A - dla zastosowań ogólnych (zbliżone do charakterystyki częstotliwościowej ucha ludzkiego)
 - C - dla pomiaru niskich częstotliwości, szumów tła, hałasu (zbliżone do płaskiej charakterystyki częstotliwości)
- Wybór dwu wag czasowych:
 - FAST - szybka (125 ms)
 - SLOW - wolna (1 s)
- Funkcje: Data Hold, MAX Hold, MIN Hold
- Automatyczne wyłączenie po 5 min bezczynności
- Przystosowany do zamocowania na statywie

DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz	LCD 4 cyfry, próbkowanie 0,5x/s
Natężenie dźwięku	30 ~ 130 dB rozdzielczość 0,1 dB
Dokładność	±1,5 dB
Zakres częstotliwości	31,5 Hz ~ 8 kHz
Dynamika	50 dB
Filtr A	30 ~ 130 dB (charakterystyka standardowa)
Filtr C	35 ~ 130 dB (charakterystyka "płaska")
Wagi czasowe	FAST - 125 ms, SLOW - 1s
Środowisko pracy	5 °C ~ 40 °C, RH(wil.wzgl.) <80%
Przechowywanie	-10°C ~60°C, RH(wilg. Wzgl.) <70%
Dopuszczalna wys.	2000 m n.p.m.
Funkcje specjalne	Data Hold, MAX Hold, MIN Hold
Pozostałe funkcje	Automatyczne wyłączenie, sygnalizacja wyczerpania baterii i przekroczenia zakresu

TENMARS



DANE OGÓLNE

Standardy	IEC61672-1 klasa 2, IEC651 typ 2, ANSI S1,4 typ 2, CE, stopień zanieczyszczenia 2, podlega WEEE
Zasilanie	bateria 9V 6F22
Wymiary	55x38x200 mm (szer x gł x wys)
Masa	170 g
Ukompletowanie	Instrukcja obsługi w języku polskim, pokrowiec, bateria