

WIBROMETR CYFROWY PRZENOŚNY MIERNIK WIBRACJI

model: GM30

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



Dziękujemy za zakup wibrometru.

**Proszę przeczytać tę instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania produktu
i zachować ją na przyszłość.**

1. Wprowadzenie

Miernik służy do pomiarów prędkości, przyspieszenia i przemieszczenia. Miernik został zaprojektowany do kontroli wibracji wszelkich maszyn, narzędzi elektrycznych i pneumatycznych. Pomiar wibracji ma znaczenie ergonomiczne - zapobiega urazom pracowniczym oraz uszkodzeniom maszyn. Miernik umożliwia wykrycie drgania i wibracji maszyn i urządzeń. Dzięki pomiarowi drgania potrafimy ocenić stan maszyn i urządzeń w zakresie synchronizacji, niewspółosiowości, poluzowania lub luźnych części.

2. Zalety produktu

- 2 końcówki, krótka i długa (znajdujące zastosowanie w różnych rodzajach pomiarów)
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Automatyczne wyłączanie zasilania
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Pomiary w częstotliwościach niskich, wysokich i 1kHz

3. Specyfikacja techniczna

Cecha	Dane
Czujnik wibracji:	Akcelerometr piezoelektryczny
Przyspieszenie:	0,1-199,9 m/s ²
Prędkość liniowa:	0,1-199,9 mm/s
Przemieszczenie:	0,001-1,999mm
Dokładność pomiarów:	± 5%
Aktualizacja wyświetlacza:	1s
Pomiary przyspieszenia w częstotliwości:	10~1kHz(LO) 1kHz~15kHz(HI)
Pomiary prędkości w częstotliwości:	10~1kHz(LO)
Pomiary przemieszczenia w częstotliwości:	10~1kHz(LO)
Ekran:	LCD 3 i 1/2 znaków
Wyjście:	Wyjście AC 2V opór 10kΩ pozwala na wyjście słuchawek
Zasilanie:	9V
Stan spoczynku:	=<20μA
Stan pracy:	=<25mA
Czas pracy:	20 godzin ciągłej pracy
Wyłączanie:	Wyłącza się automatycznie po 60s
Podświetlenie ekranu:	7 sekund od naciśnięcia przycisku

Temperatura pracy:	0~40oC
Wilgotność pracy:	30~90%RH
Niski poziom baterii:	6,9V ± 0,2V
Wymiary:	67 x 30 x 183mm
Waga:	182g (z baterią)



4. Elementy urządzenia

1. Wymienna sonda (dwie końcówki)
2. Podświetlany wyświetlacz LCD
3. Przycisk „Meas / On” (Rozpoczęcie oraz wstrzymanie pomiaru / włączenie urządzenia)
4. Przycisk „A / V / D” (Zmiana trybu pomiaru – Przyspieszenie / Prędkość / Przemieszczenie)
5. Przycisk „LO / HI” (Ustawienie Niskiej / Wysokiej częstotliwości – wyłącznie dla trybu przyspieszenia)
6. Skrócona instrukcja obsługi urządzenia z wyjaśnieniem znaczenia przycisków
7. Wyjście na baterię 9V
8. Wejście AC (mini jack 3,5mm)



5. Elementy wyświetlacza (zdjęcie na stronie 5 instrukcji producenta)

1. Podświetlenie ekranu
2. Wartość pomiaru
3. Wysokie częstotliwości
4. Częstotliwość 1kHz

5. Niskie częstotliwości
6. Wskaźnik baterii
7. Podczas pomiaru przyspieszenia wyświetli się znak jednostki m/s^2
8. Podczas pomiaru prędkości wyświetli się znak jednostki mm/s
9. Podczas pomiaru przesunięcia wyświetli się znak jednostki mm

6. Instrukcja obsługi

6.1. Wybór końcówki

- a) Krótka końcówka: do różnych powierzchni
- b) Długa końcówka: do nierównych powierzchni
- c) Bez końcówki: do płaskich powierzchni

6.2. Instalacja baterii

- a) Zdejmij tylną pokrywkę
- b) Umieść baterię plus do plusa, minus do minusa
- c) Zamknij pokrywkę

6.3. Włącz urządzenie za pomocą przycisku „Meas/ON”

Jeżeli ikonka baterii będzie pokazywała jedną kreskę oznacza to że bateria jest do wymiany.

6.4. Wybór rodzaju pomiaru

- a) Naciśnij przycisk A/V/D aby wybrać rodzaj pomiaru. Po włączeniu domyślnie mierzone jest przyspieszenie.
- b) Naciśnij przycisk A/V/D ponownie aby zmienić pomiar przyspieszenia na pomiar prędkości
- c) Naciśnij przycisk A/V/D ponownie aby zmienić pomiar prędkości na pomiar przemieszczenia

6.5. Wybór pomiarów w danych częstotliwościach

- a) Naciśnij przycisk „HI/LO” aby wybrać pomiędzy częstotliwościami niskimi (LO) a częstotliwościami wysokimi (HI).

Uwaga wybór HI jest tylko dostępny przy pomiarze przyspieszenia.

6.6. Wykonywanie pomiarów

Przycisk włączający/mierzący „meas/on” naciśnij raz aby włączyć urządzenie, trzymaj gdy chcesz pobrać pomiar, przestań trzymać aby zachować pomiar na ekranie

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.

