

Miernik Poziomu Dźwięku

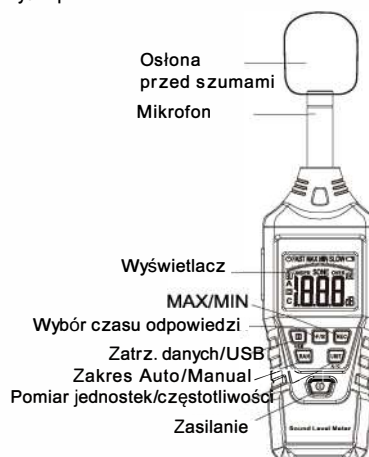


Przed użyciem urządzenia, prosimy o zapoznanie się z instrukcją!

- Wstęp** 1
- Wyświetlacz** 2
- Warunki pomiarów** 3
- Obsługa** 3
- Pomiar dźwięku** 3
- Pomiar częstotliwości A/C (opcja)** 4
- Pomiar czasu FAST/SLOW** 4
- Zatrzymywanie danych** 5
- Zakres Auto/Manual** 5
- Funkcja MAX/MIN** 5
- Jednostki miary** 6
- USB (opcja)** 6
- Zasilanie miernika oraz automatyczne wyłączenie** 6
- Parametry** 8
- Konserwacja** 9
- Wymiana akumulatora** 9
- Czyszczenie i przechowywanie** 9

Wstęp

Miernik służy do pomiaru natężenia dźwięku w otoczeniu: np. w fabrykach, warsztatach, szkołach, budynkach mieszkalnych, biurach czy drogach. Urządzenie może być również używane w inżynierii dźwiękowej, testowania jakości produktów, badaniach zdrowotnych itp.



Wyświetlacz



symbol	opis	symbol	opis
FAST	Szybka odpowiedź	[H]	Zatrzymywanie danych
SLOW	Powolna odpowiedź	A	Pomiar A
OVER	Przekr. maks. zakres	C	Pomiar C (opcja)
UNDER	Przekr. min. zakres	dB	Decybele
MAX	Max. wartość	SONE	Miara głośności
MIN	Min. wartość	[B]	Niska moc
USB	USB (opcja)	[P]	Auto. wyłączenie

Warunki pomiarów

- Używaj osłony przeciwko szumom, aby wiatr nie zakłócał pomiarów dźwięków.
- Skalibruj urządzenie przed każdym użyciem, jeśli to możliwe. Szczególnie jeśli miernik nie był używany od dłuższego czasu.
- Nie przechowuj lub obsługuj urządzenia w wysokich temperaturach lub wilgoci.
- Utrzymuj miernik oraz mikrofon w suchości.
- Nie poddawaj urządzenie znaczącym wibracjom.
- Wyjmij akumulator jeśli miernik ma być przechowywany przez dłuższy czas.

Obsługa

Pomiar dźwięku

1. Włącz miernik naciskając [P] przycisk zasilania. Miernik będzie wyświetlał natężenie dźwięku.
2. Trzymając miernik, skieruj mikrofon w kierunku źródła dźwięku, aby go zmierzyć.
3. Sprawdź pomiary na ekranie LCD.

Pomiar częstotliwości A/C (opcja)

Naciśnij przycisk UNIT aby wybrać pomiar częstotliwości A lub C. Ikona A/C wyświetli się na ekranie.
 Pomiar A: odbiór miernika jest przybliżony do odbioru ludzkiego ucha. Pomiar A jest zazwyczaj używany podczas pomiarów takich jak OSHA czy badaniu czy hałas znajduje się w zakresach norm prawnych.
 Pomiar C: bardziej płaski pomiar przeznaczony do analizy maszyn, silników itp.
 Większość pomiarów dźwięku/hałasu jest dokonywanych przez A oraz FAST.

Pomiar czasu FAST/SLOW

Za pomocą przycisku F/S wybierz pomiar FAST (125 ms) lub SLOW (1 sekunda). Na ekranie zostanie wyświetlone FAST lub SLOW w zależności od wyboru. Wybierz FAST, aby zmierzyć dźwięk który pojawia się bardzo szybko.

SLOW przeznaczony jest do pomiaru statycznych dźwięków.

Większość pomiarów korzysta z FAST.

Zatrzymywanie danych

Aby zachować wyświetlone wartości, naciśnij [H]. Ikona "H" zostanie wyświetlona na ekranie. Naciśnij [H] aby wyjść z tego trybu i powrócić do normalnej pracy.

Zakres Auto/Manual

Naciśnij przycisk RAN aby ręcznie wprowadzić zakres. Naciśnij ponownie RAN aby wprowadzić kolejny zakres. Aby wyjść z trybu ręcznego i przejść na automatyczny, naciśnij i przytrzymaj przycisk RAN przez 2 sekundy. Domyślnie jest włączony tryb auto.

Funkcja MAX/MIN

1. Naciśnij raz [REC] aby ustawić pomiar na tryb MAX/MIN. Miernik wyświetli teraz najwyższy dokonany pomiar, podczas gdy funkcja jest włączona. Ikona "MAX" pojawi się na wyświetlaczu.

2. Naciśnij przycisk [REC] ponownie aby wyświetlił najniższy pomiar. Ikona "MIN" pojawi się na ekranie.
3. Naciśnij przycisk [REC] ponownie aby przełączać się pomiędzy odczytami MIN i MAX.
4. Aby wyjść z trybu MAX/MIN i powrócić do odczytów w czasie rzeczywistym, naciśnij i przytrzymaj [REC] przez 2s aż ikony MAX/MIN znikną z ekranu.

Jednostki miary

Naciśnij przycisk UNIT aby wybrać jednostkę pomiaru. Na ekranie wyświetli się "dB" lub "SONE".

USB (opcja)

Naciśnij i przytrzymaj przycisk [B] przez 2s, aby otworzyć USB, ikona "USB" pojawi się na ekranie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [B] ponownie przez 2s aby zamknąć USB, ikona "USB" zniknie z ekranu.

Zasilanie miernika i automatyczne wyłączenie

1. Naciśnij przycisk POWER aby włączyć urządzenie.
2. Naciśnij przycisk POWER ponownie aby wyłączyć urządzenie.

3. Miernik posiada funkcję automatycznego wyłączenia, która pozwala zaoszczędzić moc akumulatora. Po 10 minutach urządzenie automatycznie się wyłączy.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [B] aby wyłączyć miernik, automatyczne wyłączenie zostanie przerwane. Ikona [P] zniknie.

Parametry

Wyświetlacz	LCD
Zakres	30—130dBA; 30—130dBC (do wyboru)
Częstotliwość	30Hz — 8KHz
Rozdzielczość	0.1dB
Dokładność	±1.5dB (94dB@1KHz) ±5dB (94dB@8KHz)
Pomiary	A : C
Czas pomiaru	FAST: 125ms, SLOW: 1sek
Mikrofon	Pojemnościowy elektretowy
Warunki pracy	0~40°C, <80%RH
Przechowywanie	-10~50°C, <80%RH
Auto. wyłączenie	10 minut
Zasilanie	Akumulatory 3 x 1.5VAAA(LR03)

Konserwacja

Wymiana akumulatora

Jeśli napięcie akumulatora jest niskie, symbol [B] pojawi się na ekranie.
 Wymień (3) akumulatory 1.5 'AAA' odkręcając tylną śrubę z przedziału akumulatora. Miej na uwadze bieguny podczas wkładanie akumulatorów do wnętrza. Upewnij się, że pokrywa została dobrze założona i dokręcona.

Czyszczenie i przechowywanie

⚠ Caution

Aby uniknąć uszkodzenia obudowy urządzenia, nie przemywaj go żrącymi specyfikami.

Regularnie przecieraj obudowę wilgotną ściereczką oraz delikatnym płynem do mycia.

Przechowuj miernik w miejscu z umiarkowaną temperaturą oraz wilgotnością (sprawdź parametry podane w instrukcji).

Wszelkie prawa zastrzeżone.
 Niniejsza instrukcja jest własnością firmy INNPRO.
 Kopiowanie i dystrybucja w celach komercyjnych, całości lub części instrukcji bez zezwolenia zabronione.

