

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5175

Instrukcja obsługi

Cyfrowy miernik poziomu dźwięku

1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

To urządzenie jest zgodne z przepisami UE 2014/30/EU (kompatybilność elektromagnetyczna).

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa przy obsłudze urządzenia. Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania tych instrukcji są wykluczone z wszelkiego rodzaju roszczeń:

- * Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- * Nie wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikać silnych wibracji
- * Nie używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Przechowywać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- * Przed rozpoczęciem operacji pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- * Wymień baterię, gdy tylko zapali się symbol baterii "BAT". Brak napięcia baterii może spowodować niedokładne wyniki pomiarów.
- * Jeśli nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij baterię z komory baterii.
- * Czyść regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących, ściernych środków czyszczących.
- * Nigdy nie uruchamiać urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- * Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- * nie wprowadzać żadnych zmian technicznych w urządzeniu
- * Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.

Przyrządy pomiarowe nie powinny być w rękach dzieci !

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używaj wyłącznie dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się żadna ciecz. Może to spowodować zwarcie i zniszczyć urządzenie.

Wstęp

Ten kompaktowy miernik poziomu dźwięku jest przeznaczony do pomiaru źródeł dźwięku w decybelach metodą A-ważenia (dBA), która jest wzorowana na ludzkim słuchu.

2. Cechy techniczne

- ▶ 3 1/2-cyfrowy wyświetlacz LCD 10 mm (maks. 1999)
- ▶ Szybka (fast) i wolna (slow) sekwencja pomiarowa
- ▶ Ocena poziomu dźwięku według dBA
- ▶ Wyświetlanie wartości maksymalnej
- ▶ Wskazanie wartości minimalnej
- ▶ Funkcja alarmu dźwiękowego i wizualnego przy przekroczeniu zdefiniowanego przez użytkownika poziomu dźwięku w dB
- ▶ Wytrzymała i poręczna konstrukcja obudowy
- ▶ IEC651 Typ 2 i ANSI S1.4 Typ 2.

3. Dane techniczne

Wyświetl	5-cyfrowy wyświetlacz LCD z podświetleniem
Zakres pomiarowy	40 dB do 130 dBA
Ocena	dBA
Zakres częstotliwości	31,5 Hz ... 8,5 kHz
Liniiowość	50 dB
Kolejność pomiarów	Szybki (125 ms) Powoli (1 s)
Dokładność	+/- 1,5 dB
Mikrofon	½ cala - Elektretowy mikrofon pojemnościowy
Samokalibracja	10 sekund (po każdym włączeniu)
Wskaźnik stanu baterii	Symbol baterii  " pojawia się na wyświetlaczu, gdy napięcie baterii jest niewystarczające
Automatyczne wyłączenie	Wyłączone / Po 10 minutach
Zasilanie	Bateria 9V, typ 6F22 lub równoważny
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C; 10 ... 80% RH
Temperatura przechowywania	-10°C ~ 60°C; 10 ... 70% RH
Wymiary (WxHxD)	55 x 150 x 35mm
Waga:	160g

4. Elementy sterujące i połączenia na urządzeniu



1. Osłona przed wiatrem / mikrofon
2. Włącznik/wyłącznik
3. Przełącznik szybki/wolny
4. Przełącznik MAX/MIN
5. Dioda LED dla funkcji alarmowej
6. Wyświetlanie wartości pomiarowej
7. Komora baterii (tył)
8. Gwint do statywu (tyłny)

4.1 Symbole na wyświetlaczu

	Symbol wskazuje poziom naładowania baterii. Rozładowana bateria musi być jak najszybciej wymieniona i wpływa na wynik pomiaru.
FAST	Szybka sekwencja pomiarowa
SLOW	Powolna sekwencja pomiarowa
OVER	Wskaźnik przekroczenia zakresu
MAX	Wyświetlacz odnawia się tylko z nową wartością maksymalną
MIN	Wyświetlacz odnawia się tylko z nową wartością minimalną
	Automatyczne wyłączenie wyłączone
dBA	Jednostka pomiarowa - decybel w skali A

5. Obsługa

1. Naciśnij raz przycisk "ON", aby włączyć urządzenie.
2. Wybierz opcje pomiaru za pomocą przycisków wyboru z boku urządzenia.

Cztery możliwe funkcje to:

Funkcja	Opis
Szybko	Szybkie ważenie czasu z 125 ms, które wskazuje również krótkotrwałe szczyty dźwiękowe
Powoli	Powolne ważenie czasu z 1 sekundą, które pokazuje średnią wartość poziomu dźwięku w ciągu sekundy. Odpowiedni dla zmiennych wartości pomiarowych
Max	Funkcja wartości maksymalnej
Min	Funkcja wartości minimalnej

6. Tryb pomiarowy

Ogólne:

1. Włączyć urządzenie za pomocą przycisku ON (2).
2. Nacisnąć przycisk "FAST/SLOW" (3), aby przełączyć żądany wskaźnik czasu.
3. Nacisnąć przycisk "MAX/MIN" (4), aby przejść do trybu wartości maksymalnej. Wskazanie pomiaru odnawia się teraz tylko wtedy, gdy aktualna wartość pomiaru przekracza najwyższą poprzedzającą ją wartość pomiaru.
4. Ponownie nacisnąć przycisk "MAX/MIN" (4), aby przejść do trybu wartości minimalnej. Wskazanie pomiaru odnawia się teraz tylko wtedy, gdy aktualna wartość pomiaru jest mniejsza niż najniższa poprzedzająca ją wartość pomiaru.
5. Naciśnij ponownie przycisk (4), aby przełączyć się z powrotem do normalnego trybu pomiaru.

Automatyczne wyłączenie

Gdy urządzenie nie jest już używane, wyłącza się automatycznie po 10 minutach.

W przypadku pomiarów ciągłych można wyłączyć automatyczne wyłączenie:

1. W razie potrzeby wyłączyć urządzenie przyciskiem ON (2).
2. Włączyć ponownie urządzenie za pomocą przycisku ON (2), trzymając przycisk wciśnięty przez około 5 sekund.
3. Na wyświetlaczu przez jedną sekundę pojawia się symbol S_{OFF} .
4. Zwolnić przycisk ON (2) i ponownie wyłączyć urządzenie.
5. Przy następnym włączeniu urządzenia automatyczne wyłączenie jest wyłączone, a na wyświetlaczu pojawia się symbol S_{OFF} .

7. Funkcja alarmu

1.) Naciśnij przycisk "⏻", aby włączyć urządzenie.

Nacisnąć 3 razy przycisk "MAX / MIN".

Na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "OVER".

Urządzenie znajduje się teraz w trybie alarmu MAX (rys. 4).



Jeśli poziom dźwięku zostanie wykryty powyżej ustawionej wartości, urządzenie emituje sygnał akustyczny i wizualny (dioda LED miga) w zależności od ustawienia.

- "01" Tryb alarmowy: sygnał akustyczny i wizualny
- "02" Tryb alarmowy: tylko sygnał wizualny (migająca dioda LED)
Alarm zatrzymuje się po 15 sekundach. Jeśli po 5 sekundach "pauzy alarmowej" urządzenie wykryje poziom dźwięku powyżej ustawionej wartości, urządzenie ponownie przechodzi w tryb alarmu.
- Jeśli urządzenie znajduje się w trybie alarmowym, nie jest ono automatycznie wyłączane. Naciśnij przycisk "MAX / MIN", aby wyłączyć tryb alarmowy. Patrz rys. 5



fig 5



fig 6



fig 7



fig 8

2) Ustawić wartość alarmu dB i wybrać tryb alarmu:

Naciśnij przycisk "⏻", aby włączyć urządzenie.

Nacisnąć 2 razy przycisk "MAX/MIN", następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk MAX/MIN, aż na wyświetlaczu pojawi się stabilna wartość.

Naciśnij przycisk "FAST/SLOW", aby ustawić wartość alarmu (40-130dB), aby zwiększyć wartości alarmu od 0,1dB. Ciągłe naciskanie zwiększa wartość w krokach 1dB.

3) Wybór trybu alarmowego

Aby wybrać tryb alarmu, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk "MAX/MIN", a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk MAX/MIN, aż na wyświetlaczu pojawi się stabilna wartość. Następnie naciśnij przycisk "FAST/SLOW", aby wybrać tryb alarmu.

- "01" Tryb alarmowy: sygnał akustyczny i wizualny
- "02" Tryb alarmowy: tylko sygnał wizualny (migająca dioda LED)

Naciśnij przycisk "MAX/MIN" i wyjdź z tego trybu, patrz Rys. 8.

8. Wymiana baterii

Gdy zapali się symbol , należy wymienić baterię.

Otwórz urządzenie z tyłu, wyjmij starą baterię i włóż nową tego samego typu. Zużyte baterie są odpadami niebezpiecznymi i należy je umieszczać w przeznaczonych do tego celu pojemnikach do zbiórki.

Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.

Podpowiedź:

1. Urządzenie należy utrzymywać w stanie suchym.
2. Utrzymuj sondy w czystości.
3. Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
4. Jeśli pojawi się symbol "", bateria jest rozładowana i należy ją jak najszybciej wymienić. Podczas wkładania baterii należy upewnić się, że polaryzacja baterii jest prawidłowa. Jeśli urządzenie nie będzie potrzebne przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię.

8.1 Uwagi dotyczące ustawy o akumulatorach

Baterie wchodzą w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani jako importer na mocy ustawy o bateriach do poinformowania naszych klientów o:

Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z przepisami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po zużyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać pocztą z wystarczającą ilością przesyłek.

Baterie zawierające substancje szkodliwe oznaczają się znakiem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci i symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego, który decyduje o zakwalifikowaniu ich jako zawierających substancje szkodliwe:



1. "Cd" oznacza kadm.
2. "Hg" oznacza rtęć.
3. "Pb" oznacza ołów.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji lub ich części. Reprodukcyjne wszelkiego rodzaju (fotokopia,

mikrofilm lub inny proces) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.

Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.

Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszej dokumentacji i są dostarczane z fabryczną kalibracją.

Zaleca się powtórzenie kalibracji po upływie jednego roku.

© **PeakTech®** 06/2023/MP/HR

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -.
DE-22926 Ahrensburg / Niemcy

 +49-(0) 4102-97398 80  +49-(0) 4102-97398 99

 info@peaktech.de  www.peaktech.de