

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **2299561**

Decybelomierz PCE Instruments PCE-SLM 10, 30 - 130 dB, 31.5 Hz - 8.5 kHz





1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed pierwszym użyciem urządzenia proszę dokładnie i w całości przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Urządzenie może być używane wyłącznie przez dokładnie przeszkolony personel. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.

- To urządzenie pomiarowe może być używane wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli urządzenie pomiarowe będzie używane do innych celów, mogą wystąpić niebezpieczne sytuacje.
- Używaj urządzenia pomiarowego tylko wtedy, gdy warunki otoczenia (temperatura, wilgotność, ...) mieszczą się w wartościach granicznych określonych w specyfikacjach. Nie wystawiaj urządzenia na działanie ekstremalnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, ekstremalnej wilgotności lub wilgoci.

- Nie narażaj urządzenia na wstrząsy ani silne wibracje.
- Obudowę urządzenia może otwierać wyłącznie specjalistyczny personel firmy PCE Deutschland GmbH.
- Nigdy nie używaj urządzenia pomiarowego mokrymi rękami.
- W urządzeniu nie można wprowadzać żadnych zmian technicznych.
- Urządzenie należy czyścić wyłącznie szmatką. Nie używaj ściernych środków czyszczących ani środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki.
- Urządzenie może być używane wyłącznie z akcesoriami oferowanymi przez PCE Deutschland GmbH lub równoważnymi zamiennikami.
- Przed każdym użyciem sprawdzić obudowę urządzenia pomiarowego pod kątem widocznych uszkodzeń. Jeżeli wystąpią widoczne uszkodzenia, urządzenia nie wolno używać.
- Urządzenie pomiarowe nie może być używane w atmosferze wybuchowej.
- W żadnym wypadku nie wolno przekraczać zakresu pomiarowego podanego w specyfikacji.
- Niezastosowanie się do wskazówek bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie urządzenia i obrażenia operatora.
- Wyłączaj urządzenie, gdy nie jest używane.
- Nie należy stosować maksymalnego zakresu pomiarowego.
- Przed każdym pomiarem należy sprawdzić całe urządzenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Urządzenie nie może być używane w stanie uszkodzonym.
- Nie używaj urządzenia pomiarowego, jeśli nie działa ono prawidłowo.
- Nie używaj miernika w mokrym lub wilgotnym środowisku.

2. Zakres dostawy

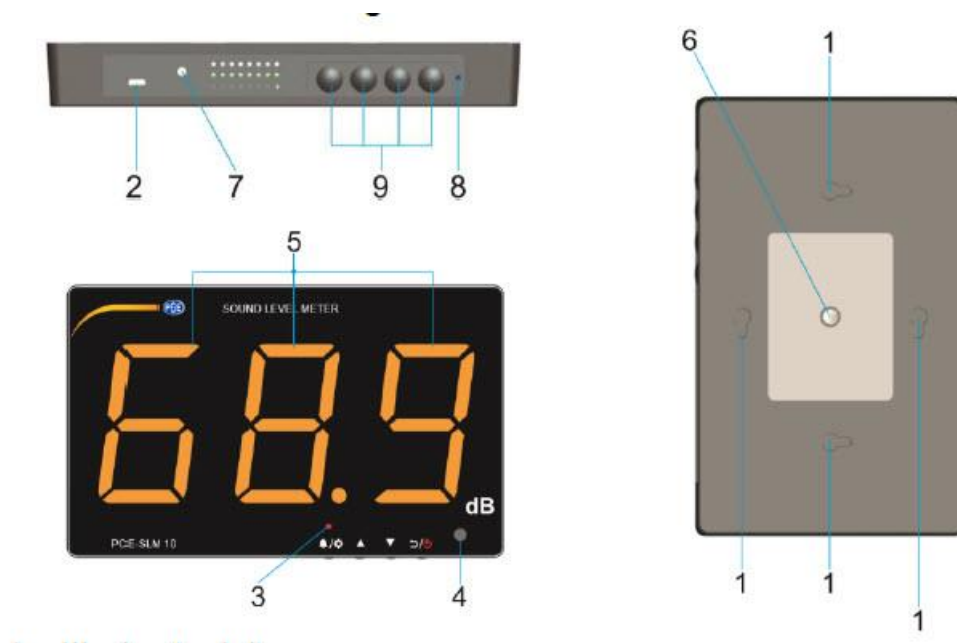
1 x miernik dźwięku PCE-SLM 10
1 x kabel mikro USB
1 x instrukcja obsługi

3. Specyfikacje

Zakres pomiarowy.....	30...130 dB
Dokładność.....	±1,5 dB (przy 94 dB i 1 kHz)
Zakres częstotliwości.....	31,5 Hz ... 85 kHz
Częstotliwość znamionowa.....	A
Ocena czasu.....	SZYBKO
Mikrofon.....	Mikrofon pojemnościowy 6 mm
Wyświetlacz.....	3 cyfry
Rozdzielczość.....	0,1 dB (<100 dB), 1 dB (>100 dB)
Przypomnienie o alarmie.....	wyświetlacz i wyjście dźwiękowe
Wyjście alarmowe.....	Z wyjściem alarmowym
Pamięć.....	657 000 odczytów
Zasilanie.....	5 VDC 1 A poprzez złącze micro USB
Warunki pracy.....	0...40°C / 10...80% wz. F

Warunki przechowywania..... -10...60°C / 10...70% wz. F
 Wymiary.....210 x 130 x 28 mm
 Wysokość cyfr.....75 mm
 Waga.....Okolo. 453g

4. Opis urządzenia



1. Wsporniki do montażu na ścianie
2. Połączenie z komputerem i zasilanie
3. Dioda alarmu
4. Czujnik mikrofonu
5. Reklama
6. Złącze , ¼ cala do mocowania na statywie
7. Port głośnikowy 3,5 mm
8. Śruba regulacyjna
9. Przyciski

Symbol	Funkcja	Opis
	Włącznik/wyłącznik, tył	- Krótkie naciśnięcie powoduje włączenie miernika. - Naciśnij długo, aby wyłączyć miernik. - Krótkie naciśnięcie w menu dla
	Klawisz w dół (klawisz strzałki)	- Pojedyncze naciśnięcie klawisza powoduje zmniejszenie wartości o jedną cyfrę. - Naciśnij długo, aby szybko zmniejszyć wartość.
	Klawisz w górę (klawisz strzałki)	- Pojedyncze naciśnięcie klawisza zwiększa wartość o jedną cyfrę. - Naciśnij długo, aby szybko zwiększyć wartość
	Włącznik i wyłącznik alarmu, menu	- Krótkie naciśnięcie powoduje włączenie/wyłączenie funkcji alarmu. - Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk dłużej, aby wejść do menu.

5. Włącz i wyłącz

Aby włączyć miernik należy nacisnąć przycisk . Urządzenie pomiarowe włącza się natychmiast i rozpoczyna pomiar po dwóch sekundach. Po podłączeniu zasilania miernik również włącza się automatycznie. Aby ponownie wyłączyć miernik należy wcisnąć i przytrzymać przycisk  przez dwie sekundy.

6. funkcja alarmu

Po uruchomieniu alarmu należy go anulować. Pozostaje aktywne do momentu ręcznego anulowania przez operatora przyciskiem  lub zostaje automatycznie anulowane po upływie ustawionego czasu. Po skasowaniu pomiar będzie kontynuowany dopiero po 2 sekundach.

Uwaga: przez cały ten czas wyświetlacz jest zawieszony. Oznacza to, że nie przeprowadza się żadnego pomiaru. Zamrożona wartość zmierzona jest również rejestrowana co dwie sekundy.

6.1. Włączanie i wyłączanie funkcji alarmu

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu, należy jednokrotnie krótko nacisnąć przycisk . Możesz sprawdzić, czy funkcja alarmu jest aktywna, patrząc na diodę LED alarmu nad przyciskiem .

7. Przechowywanie danych

Wyświetlacz pomiaru dźwięku rejestruje najwyższą zmierzoną wartość dźwięku co dwie sekundy. Po wypełnieniu pamięci pierwsza połowa pamięci jest automatycznie usuwana i zastępowana bieżącymi odczytami. Dlatego zaleca się regularne odczytywanie pamięci komputera. Pojemność pamięci wystarcza na zapisanie 657 000 wartości pomiarowych.

8. Menu

W menu miernika dźwięku można dokonać ustawień funkcji alarmu, daty i godziny. Aby wejść do menu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez ok. 2 sekundy. Aby wybierać pomiędzy poszczególnymi pozycjami menu, naciskaj przycisk  wielokrotnie. A

Wartość zmieniasz za pomocą klawiszy strzałek. Aby zaakceptować wartość, naciśnij ponownie klawisz . Z menu wychodzi się klawiszem . Struktura menu jest następująca:

Funkcja	Opis
Limit alarmowy	Tutaj ustawia się wartość graniczną alarmu (zakres 50 ... 130).
Automatyczny czas kasowania alarmu	Tutaj ustawiasz, kiedy alarm wyłączy się automatycznie po uruchomieniu (zakres 6 ... 120 sekund).
Głośność alarmu	Tutaj ustawiasz głośność alarmu (zakres 1 ... 3).
Rok	Tutaj ustawiasz bieżący rok.
Miesiąc	Tutaj ustawiasz bieżący miesiąc.
Dzień	Tutaj ustawiasz bieżący dzień.
Godziny	Tutaj ustawiasz aktualną godzinę.
Sekundy	Tutaj ustawiasz aktualną minutę.
Minuty	Tutaj ustawiasz bieżącą sekundę.

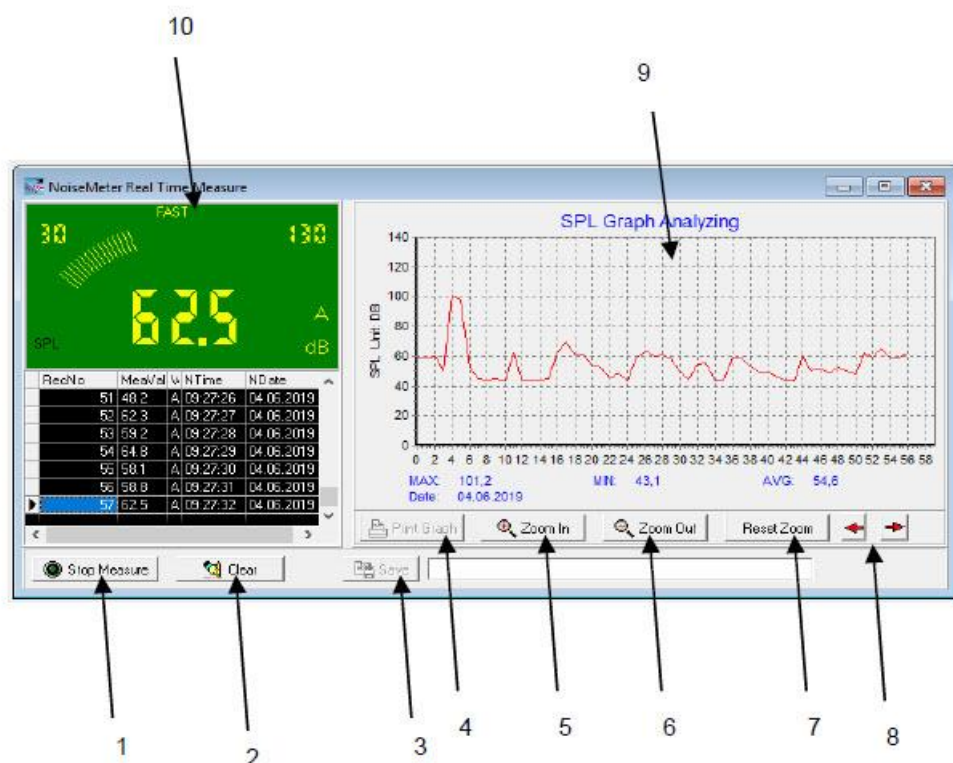
Po ustawieniu drugiego automatycznie wychodzisz z menu i wracasz od razu do trybu pomiaru.

9. Oprogramowanie

Oprogramowanie sonic umożliwia pobieranie i analizę przechowywanych danych. Oprogramowanie umożliwia także podgląd na żywo

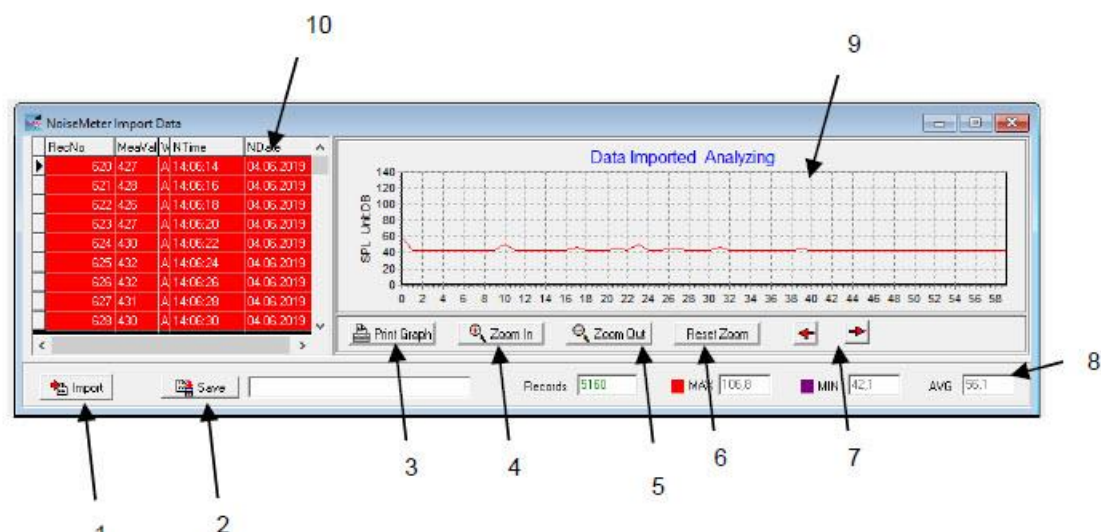
	Tutaj rozpoczynasz pomiar na żywo. W programie otworzy się nowe okno.
	Tutaj możesz pobrać zapisane dane pomiarowe z urządzenia do pomiaru dźwięku. W programie otworzy się nowe okno.
	Tutaj otwierasz serię pomiarów zapisanych na komputerze.
	Tutaj możesz przekonwertować serię pomiarów do formatu pliku xls i zapisać go na komputerze.
	Tutaj możesz wydrukować serię pomiarów. Grafika nie jest drukowana.
	Tutaj możesz dokonać ustawień oprogramowania.
	Więcej informacji na temat oprogramowania można znaleźć tutaj.
	Tutaj możesz zamknąć program.

9.1. Okno: Pomiar na żywo



1. Rozpocznij i zatrzymaj pomiar na żywo
2. Usuń serię pomiarów
3. Zapisz serię pomiarów na komputerze. Jest to możliwe tylko wtedy, gdy pomiar na żywo zostanie zatrzymany. Format pliku: „laboratorium”
4. Wydrukuj grafikę. Jest to możliwe tylko wtedy, gdy pomiar na żywo zostanie zatrzymany.
5. Tutaj możesz powiększyć grafikę
6. Tutaj możesz pomniejszyć grafikę
7. Tutaj można zresetować powiększenie.
8. Tutaj możesz przesuwać grafikę podczas korzystania z zoomu
9. Wykres z maks., min., średnią, datą i godziną
10. Ogłoszenie

9.2. Okno: Odczyt danych



1. Rozpocznij i zatrzymaj pomiar na żywo
2. Zapisz serię pomiarów na komputerze. Jest to możliwe tylko wtedy, gdy pomiar na żywo zostanie zatrzymany. Format pliku: „laboratorium”
3. Wydrukuj grafikę. Jest to możliwe tylko wtedy, gdy pomiar na żywo zostanie zatrzymany.
4. Tutaj możesz powiększyć grafikę.
5. Tutaj możesz pomniejszyć grafikę.
6. Tutaj można zresetować powiększenie.
7. Tutaj możesz przesuwać grafikę podczas korzystania z zoomu.
8. Wyświetl liczbę pomiarów, wartość maksymalną, minimalną i średnią.
9. Grafika
10. Lista wszystkich zmierzonych wartości

10. Kontakt

Jeśli masz jakieś pytania, sugestie lub problemy techniczne, chętnie Ci pomożemy. Odpowiednie dane kontaktowe można znaleźć na końcu niniejszej instrukcji obsługi.

11. Utylizacja

UWAGA zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym akumulatorów (BattV)

Baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi: użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do ich zwrotu. Zużyte akumulatory można oddać m.in. do ustalonych punktów zbiórki lub do PCE Deutschland GmbH.

Punkt zbiórki według BattV: PCE Deutschland GmbH Im Langel 4 59872 Meschede W celu wdrożenia ElektroG (zwrot i utylizacja starego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) odbieramy nasze urządzenia. Są one przez nas poddawane recyklingowi lub utylizowane przez firmę zajmującą się recyklingiem zgodnie z wymogami prawnymi. Alternatywnie możesz także oddać swoje stare urządzenia w wyznaczonych punktach zbiórki.



Informacje dotyczące utylizacji

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>