



VOLTCRAFT

Ⓟ Instrukcja obsługi

Miernik poziomu dźwięku SL-80

Nr zamówienia: 2620273

CE

PL Spis treści

1	Wstęp.....	3
2	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	3
3	Zawartość zestawu.....	4
4	Instrukcja obsługi do pobrania.....	4
5	Opis symboli.....	4
6	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	4
6.1	Informacje ogólne.....	5
6.2	Obsługa.....	5
6.3	Środowisko robocze.....	5
6.4	Obsługa.....	5
6.5	Baterie.....	6
7	Przegląd.....	6
7.1	Produkt.....	6
7.2	Symbole na wyświetlaczu.....	7
8	Wymiana baterii.....	7
9	Obsługa.....	8
9.1	Włączanie/wyłączanie zasilania.....	8
9.2	Automatyczne wyłączenie.....	8
9.3	Wyświetlanie MAX / MIN / AVG.....	8
9.4	Podtrzymanie wyświetlacza.....	9
9.5	Współczynniki decybeli (dBA / dBC).....	9
9.6	SZYBKI / WOLNY czas reakcji.....	10
10	Wskazówki dotyczące pomiaru dźwięku.....	10
11	Czyszczenie i konserwacja.....	11
12	Utylizacja.....	11
12.1	Produkt.....	11
12.2	Baterie/akumulatory.....	13
13	Dane techniczne.....	14

1 Wstęp

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona <http://www.conrad.pl>

www:

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest ręczny miernik poziomu dźwięku (decybeli).

Produkt jest zgodny z wymaganiami normy EN 61672-1 dla miernika poziomu dźwięku klasy 2.

Ważne:

Urządzenie ma stopień ochrony IP54. Jest odporny na lekkie rozpryski wody. Nie zanurzaj produktu.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Miernik poziomu dźwięku
- Tłumik szumu wiatru
- 3 baterie AAA 1,5 V
- Torba do przenoszenia
- Instrukcja obsługi

4 Instrukcja obsługi do pobrania



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

5 Opis symboli



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.

6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wynikłe uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

6.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

6.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

6.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

6.4 Obsługa

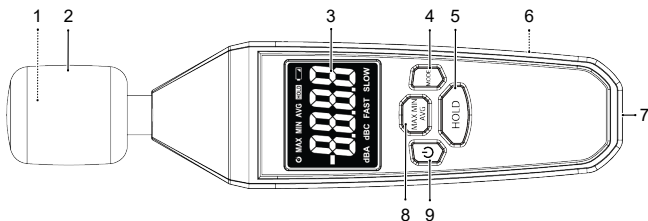
- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

6.5 Baterie

- Podczas wkładania baterii zwracaj uwagę na biegunowość.
- W celu uniknięcia wylania się elektrolitu baterię należy wyjąć z produktu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas. W przypadku nieszczelności lub uszkodzenia baterii ich kontakt ze skórą może spowodować oparzenie kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie należy wymieniać równocześnie. Mieszanie starych i nowych baterii może prowadzić do wycieków i uszkodzenia produktu.
- Nie wolno demontować baterii, zwierać ich złącza ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

7 Przegląd

7.1 Produkt



1 Końcówka mikrofonu (pod spodem)

3 Wyświetlacz

5 Przycisk **HOLD**

7 Mocowanie do statywu

2 Tłumik szumu wiatru




4 Przycisk **MODE**

6 Komora baterii (z tyłu obudowy)

8 Przycisk **MAX MIN AVG**

9  : Przycisk WŁ./WYŁ.

7.2 Symbole na wyświetlaczu

Symbol	Opis
	Podtrzymanie wyświetlacza aktywne.
	Automatyczne wyłączenie aktywne.
	Wskaźnik niskiego stanu naładowania baterii.
MAX	Utrzymanie wartości maksymalnej.
MIN	Utrzymanie wartości minimalnej.
AVG	Wyświetlanie średniej wartości.
dBA	Skala decybeli skorygowana charakterystyką A (ludzki słuch).
dBC	Skala decybeli skorygowana charakterystyką C (bardziej płaskie pasmo przenoszenia).
FAST	Szybka ocena czasu.
SLOW	Wolna ocena czasu.
oL	Przekroczono zakres pomiarowy.

8 Wymiana baterii

Uwaga:

Wymień baterie, gdy wskaźnik niskiego poziomu baterii pokaże .

1. Śrubokrętem krzyżakowym odkręć śruby pokrywy komory.
2. Wymień baterie i dopasuj je do oznaczeń biegunowości pokazanych wewnątrz komory.
3. Załóż pokrywę komory baterii uważając, aby nie dokręcić śruby zbyt mocno.


9 Obsługa

9.1 Włączanie/wyłączanie zasilania

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania , aby włączyć/wyłączyć zasilanie.

9.2 Automatyczne wyłączenie



Uwagi:

- Funkcja automatycznego wyłączenia jest domyślnie aktywna i oznaczona symbolem .
- Ta funkcja oszczędzania energii wyłączy zasilanie po około 15 minutach braku aktywności.

Aby dezaktywować automatyczne wyłączenie:

Warunki wstępne:

- ✓ Zasilanie jest włączone.

1. Naciśnij krótko przycisk **HOLD**, a następnie naciśnij krótko przycisk 
 - Symbol  zniknie po wyłączeniu.
2. Automatyczne wyłączenie zostanie ponownie aktywowane po wyłączeniu zasilania.

9.3 Wyświetlanie MAX / MIN / AVG

W tym trybie wyświetlacz pokazuje zmierzoną wartość „MIN” (minimalną), „MAX” (maksymalną) lub „AVG” (średnią).

- Naciśnij kilkakrotnie przycisk „MAX/MIN”, aby przełączać między trybami: MAX → MIN → AVG → OFF.
- Na wyświetlaczu pojawi się „MIN”, „MAX” lub „AVG”, aby wskazać, który tryb jest aktywny.

9.4 Podtrzymanie wyświetlacza

Ważne:

- Funkcja podtrzymania wyświetlacza zamraża wyświetlacz.
- Przed wykonaniem pomiarów należy wyłączyć funkcję podtrzymania wyświetlacza.
- Naciśnij przycisk **HOLD**, aby włączyć/wyłączyć funkcję podtrzymania wyświetlacza.
- Gdy funkcja podtrzymania wyświetlacza jest aktywna, wyświetlana jest ikona podtrzymania **HOLD**.

9.5 Współczynniki decybeli (dBA / dBC)

Uwagi:

- „dBA” to skala decybeli skorygowana charakterystyką A, która jest zbliżona do zakresu ludzkiego słuchu poprzez zmniejszenie nacisku na bardzo niskie i bardzo wysokie częstotliwości dźwięku.
- „dBC” to skala decybeli skorygowana charakterystyką C, która mierzy poziomy dźwięku z bardziej płaską charakterystyką częstotliwościową w całym słyszalnym spektrum w porównaniu do skali skorygowanej charakterystyką A.
- Naciskaj przycisk **MODE**, aby przełączać między skalami ważonymi.
- Na wyświetlaczu pojawi się „dBA” lub „dBC”, aby wskazać, który tryb jest aktywny.

9.6 SZYBKI / WOLNY czas reakcji

Uwagi:

- Szybka ocena czasu „FAST” wykorzystuje stałą czasową 125 ms. Szybko reaguje na wahania poziomów dźwięku i jest dobra do przechwytywania krótkich, przejściowych dźwięków (np. uderzenia młotkiem, szczekanie psa, dźwięki bębnów, itp.).
- Wolna ocena czasu „SLOW” wykorzystuje 1-sekundową stałą czasową. Reaguje wolniej i jest dobra do pomiaru stałych, ciągłych dźwięków (np. hałasu maszyn, wentylatorów, systemów klimatyzacji, hałasu tłumy, itp.).

- Ustawieniem domyślnym jest ocena szybka – „FAST”.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE**, aby przełączać między szybkim a wolnym czasem reakcji – „SZYBKI” i „WOLNY”.
- Na wyświetlaczu pojawi się napis „FAST” lub „SLOW”, aby wskazać, który tryb jest aktywny.
- Nie możesz zmienić czasu reakcji, gdy jest aktywny tryb **[HOLD]**.

10 Wskazówki dotyczące pomiaru dźwięku

- Upewnij się, że między mikrofonem a źródłem dźwięku nie znajdują się żadne przedmioty.
- Aby nie wpływać na fale dźwiękowe, odsuń mikrofon od ciała na odległość wyciągniętej ręki lub zamontuj go na statywie.
- Jeśli to możliwe, odsuń się na odległość ok. 2 m od źródła dźwięku.
- Zminimalizuj drgania lub ruchy urządzenia.
- Szum wiatru wpływa na wyniki. Użyj dołączonego tłumika piankowego, jeśli prędkość wiatru przekracza 10 m/s.

11 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Czyścić urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

12 Utylizacja

12.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

12.2 Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kawałkiem taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczytkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

13 Dane techniczne

Zasilanie	3 baterie AAA 1,5 V
Automatyczne wyłączenie	15 min
Przestrzegane normy	IEC 61672-1 Klasa 2
Ochrona przed wnikaniem.....	IP54
Zakres pomiarowy	od 30 do 130 dB
Rozdzielczość.....	0,1 dB
Ważenie częstotliwości.....	A i C
Dokładność.....	±1,5 dB (1 kHz)
Zakres częstotliwości.....	od 31,5 Hz do 8 kHz
Czas reakcji.....	SZYBKI (125 ms), WOLNY (1 s)
Mikrofon.....	1,27 cm (1/2") spolaryzowany mikrofon pojemnościowy
Wysokość robocza	≤2000 m
Warunki pracy.....	od 0°C do +40°C, <80% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania.....	od -10°C to +60°C, <80% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	48,5 x 204 x 27 mm
Waga	ok. 136 g (bez baterii)



Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE

*2620273_V1_1123_dh_mh_pl 9007200276803979 I2/O1 en
