VOLTCRAFT

(PL) Instrukcja obsługi

Miernik poziomu hałasu SL-50 DOK

Nr zamówienia: 3740561

CE

(PL) Spis treści

1 Wstęp 4

2 Instrukcja obsługi do pobrania 4

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem 4

4 Zawartość zestawu 5

5 Opis symboli 5

6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 5

6.1 Informacje ogólne 5

6.2 Obsługa 6

6.3 Środowisko robocze 6

6.4 Obsługa 6

6.5 Baterie 6

7 Przegląd 8

7.1 Produkt 8

7.2 Symbole na wyświetlaczu 9

8 Wkładanie i wymiana baterii 9

9 Włączanie i wyłączanie 9

10 Sterowanie automatycznym podświetleniem 10

11 Dostosowywanie ustawień 10

11.1 Ustawianie funkcji automatycznego wyłączania 10

12 Mierzenie 10

12.1 Wskazówki dotyczące pomiarów 10

12.2 Wybór czasu reakcji (wolny/szybki) 11

12.3 Przeprowadzanie pomiarów 11

12.4 Wyświetlanie wartości MAX i MIN 11

12.5 Wstrzymywanie wyświetlanych wartości 11

13 Aplikacja mobilna 12

13.1 Pobieranie aplikacji mobilnej 12

13.2 Podłączanie produktu 12
14 Czyszczenie i konserwacja 12
15 Deklaracja zgodności (DOC) 13
16 Utylizacja 13
16.1 Produkt 13
16.2 Baterie/akumulatory 14
17 Dane techniczne 14
17.1 Informacje ogólne 14
17.2 Moduł Bluetooth 15
17.3 Aplikacja mobilna 15

1 Wstęp

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail:	bok@conrad.pl
Strona www:	http://www.conrad.pl

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

https://www.conrad.pl/kontakt

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

2 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.

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest ręczny miernik poziomu dźwięku (decybeli).

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

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

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.

4 Zawartość zestawu

- Produkt
- 3 baterie AAA 1,5 V
- Torba transportowa
- Instrukcja obsługi

5 Opis symboli



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

6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje 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 jakiekolwiek 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 wysoką wilgotnością i wilgocią.
- 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 złączy ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

7 Przegląd

7.1 Produkt



1	Tłumik piankowy	2	Mikrofon
3	Wyświetlacz	4	Przycisk zasilania
5	Mocowanie statywu	6	Przycisk FAST/SLOW / przycisk MAX/MIN
7	Przycisk BLE / przycisk HOLD	8	Komora baterii

7.2 Symbole na wyświetlaczu

Symbol	Opis
OL	Przekroczono zakres pomiarowy.
HOLD	Podtrzymanie wyświetlacza jest aktywne
	Wskaźnik niskiego stanu naładowania baterii
MAX	Zapisanie wartości maksymalnej
MIN	Zapisanie wartości minimalnej
dBA	Skala decybeli skorygowana charakterystyką A (ludzki słuch).
SZYBKO	Szybki czas reakcji (niższa jakość)
POWOLI	Wolny czas reakcji (wyższa jakość)
APO	Włączone jest automatyczne wyłączanie
	Bluetooth włączony

8 Wkładanie i 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 Włączanie i wyłączanie

1. Nacisnąć przycisk zasilania ⏻ i przytrzymać go, aby włączyć zasilanie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania ⏻, aby wyłączyć produkt.

10 Sterowanie automatycznym podświetleniem

Produkt włącza i wyłącza podświetlenie w zależności od warunków oświetleniowych w otoczeniu.

Wartości progowe włączenia/wyłączenia podano w rozdziale „Dane techniczne”.

11 Dostosowywanie ustawień

11.1 Ustawianie funkcji automatycznego wyłączania

Domyślnie funkcja automatycznego wyłączania powoduje wyłączenie produktu po pięciu minutach bezczynności. W razie potrzeby można włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego wyłączania.

> **Uwaga:**
>
> Za każdym razem, gdy uruchomisz produkt ponownie, funkcja automatycznego wyłączania także automatycznie się włącza.

1. Nacisnąć przycisk zasilania ⏻ i przytrzymać go, aby włączyć zasilanie.
2. Aby włączyć funkcję automatycznego wyłączania, naciśnij i przytrzymaj przyciski ⏻ i **HOLD**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis „APO”.
3. Aby wyłączyć funkcję automatycznego wyłączania, naciśnij i przytrzymaj przyciski ⏻ i **HOLD**, aż z wyświetlacza zniknie napis „APO”.

12 Mierzenie

12.1 Wskazówki dotyczące pomiarów

- 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.

12.2 Wybór czasu reakcji (wolny/szybki)

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.).

Dla trybu „SLOW” stosowana jest stała czasowa 1000 ms. Reaguje wolniej i jest dobra do pomiaru stałych, ciągłych dźwięków (np. hałasu maszyn, wentylatorów, systemów klimatyzacji, hałasu tłumu, itp.).

Ustawieniem domyślnym jest ocena szybka − „FAST”.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **FAST/SLOW**, aby przełączać między szybkim (FAST) a wolnym (SLOW) czasem reakcji.

   → Na wyświetlaczu widoczny jest aktualnie aktywny tryb.

12.3 Przeprowadzanie pomiarów

1. Umieść czujnik w środowisku pomiarowym.
2. Poczekaj chwilę, aż wartości się ustabilizują.

12.4 Wyświetlanie wartości MAX i MIN

Dzięki funkcji wartości maksymalnej i minimalnej można wyświetlić najniższą (min) i najwyższą (max) z zarejestrowanych wartości.

1. Wielokrotnie naciśnij przycisk **MAX/MIN**, by przełączać wyświetlacz między opcjami maksimum („MAX”), minimum („MIN”) i wyłączone.

12.5 Wstrzymywanie wyświetlanych wartości

Zatrzymaj wyświetlacz za pomocą funkcji wstrzymania wyświetlacza.

> **Ważne:**
> Przed wykonaniem nowych pomiarów odblokuj wyświetlacz.

1. Zatrzymaj wyświetlacz, naciskając przycisk **HOLD**.

   → Na wyświetlaczu pojawi się napis „HOLD”.
2. Odblokuj wyświetlacz, naciskając przycisk **HOLD**.

13 Aplikacja mobilna

Połącz produkt z aplikacją mobilną, aby rejestrować dane, przechowywać je oraz generować na ich podstawie raporty.

13.1 Pobieranie aplikacji mobilnej

Apple App Store

Google Play

Pobierz aplikację mobilną „Voltcraft DOK Series” ze sklepu z aplikacjami na swoim urządzeniu mobilnym.

13.2 Podłączanie produktu

Uwaga:

Ten sam produkt można podłączyć jednocześnie tylko do jednego urządzenia mobilnego.

1. Otwórz aplikację mobilną.
2. W produkcie włącz funkcję Bluetooth, naciskając i przytrzymując przycisk **BLE**, aż na wyświetlaczu pojawi się symbol Bluetooth.
   → Produkt automatycznie pojawi się w aplikacji mobilnej, gotowy do połączenia.
3. W aplikacji mobilnej połącz produkt.

14 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. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

15 Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92242 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

- Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

16 Utylizacja

16.1 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 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.

16.2 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 szczątkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

17 Dane techniczne

17.1 Informacje ogólne

Zasilanie	3 baterie AAA 1,5 V
Czas pracy na akumulatorze	ok. 2 dni (ciągła praca)
Automatyczne wyłączanie	5 min
Wysokość robocza	≤2000m
Przestrzegane normy	IEC 61672-1 Klasa 2

Zakres pomiarowy	od 30 do 130 dB
Rozdzielczość	0,1 dB
Dokładność	±1,5 dB (przy 1 kHz)
Zakres częstotliwości	od 31,5 Hz- 8 kHz
Czas reakcji	SZYBKO (125 ms), POWOLI (1000 ms)
Mikrofon	Spolaryzowany mikrofon pojemnościowy 12,7 mm (1/2")
Warunki pracy	od 0°C do +50°C, <80% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	od -10°C to +60°C, <80% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	50,9 x 168 x 30 mm
Waga	ok. 100 g (bez baterii)

17.2 Moduł Bluetooth

Pasmo łączności bezprzewodowej	2,402–2,480 GHz
Wersja Bluetooth	BLE5.2
Zasięg łączności bezprzewodowej	maks. 20 m
Moc transmisji bezprzewodowej	10 dBm

17.3 Aplikacja mobilna

Nazwa aplikacji mobilnej	Voltcraft DOK Series
Obsługiwane systemy operacyjne	Android 6.0 lub wyższy iOS 9.0 lub wyższy

(PL)

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiejkolwiek 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

*3740561_V5_1026_jh_mh_pl 72057597073086347 I9/O5 en