

Kalibrator poziomu dźwięku Voltcraft SLC-100

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 101291

Wersja 06/09



Przeznaczenie

Kalibrator poziomu dźwięku przeznaczony jest do regulacji i testowania dokładności mierników poziomu natężenia dźwięku. Kalibrator generuje określony dźwięk, o regulowanym poziomie 94 dB (decybeli) lub 114 dB. Częstotliwość sygnału sinusoidalnego wynosi 1kHz.

Mikrofony o średnicy 12.7 mm (0.5 cala) mogą zostać włożone do komory kalibracyjnej.

Specyficzne dokładności są otrzymywane przy ciśnieniu atmosferycznym 1013 hPa, temperaturze otoczenia 23 °C i wilgotności powietrza 65 % wilg. względnej.

Dokładność urządzenia spełnia wymogi dyrektywy IEC 60942-2003 Klasa 2.

Zasilanie dostarczane jest przez baterię blokową 9 V.

Nie używaj na obszarach wybuchowych lub na ludziach lub zwierzętach.

Jakiegokolwiek użycie inne niż opisane powyżej jest niedozwolone i mogłoby doprowadzić do uszkodzenia produktu i uszczerbku na zdrowiu. Żadna część produktu nie może być modyfikowana lub przebudowywana!

Środki bezpieczeństwa należy bezwzględnie przestrzegać!

Środki bezpieczeństwa



Przed uruchomieniem przyrządu przeczytać całą instrukcję obsługi, zawiera bowiem ważne wskazówki do konkretnego zastosowania.

W przypadku wystąpienia szkód, które zostały spowodowane przez nieprzestrzeganie zaleceń występujących w niniejszej instrukcji, wygasa gwarancja producenta. Za skutki szkód producent nie ponosi odpowiedzialności.

W przypadku szkód materialnych jak i narażenia życia ludzkiego, które zostały spowodowane przez niewłaściwe użytkowanie lub nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa, producent nie ponosi odpowiedzialności. W takich przypadkach wygasa gwarancja.

Niniejszy przyrząd opuścił fabrykę w stanie bezpiecznym technicznie. W celu utrzymania niniejszego stanu i zapewnienia bezpiecznej pracy, użytkownik zobowiązany jest do przestrzegania wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń zawartych w niniejszej instrukcji użytkowania.

Należy bezwzględnie przestrzegać następujących symboli:



Znajdujący się w trójkącie wykrzyknik wskazuje na ważne zalecenia w niniejszej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Produkt ten został przetestowany pod kątem zgodności CE i spełnia wymagania obowiązujących wytycznych europejskich.



Symbol ręki wskazuje na występowanie szczególnych wskazówek i zaleceń co do obsługi produktu.

Z powodu przepisów bezpieczeństwa oraz dopuszczalności do użytku (CE) zabrania się podejmowania jakichkolwiek prac mających na celu przebudowę i/lub zmianę produktu.

Podczas nieużywania, produkt należy trzymać w pokrowcu. Powierzchnie delikatne (lakier na meblach, etc.) mogą wywołać reakcję chemiczną z obudową.

Należy unikać silnego nacisku mechanicznego, wibracji lub stuknięć.

Należy trzymać z dala od dzieci. Nie jest to zabawka.

Opakowania nie należy pozostawiać bez opieki. Może stać się niebezpieczną zabawką w rękach dzieci.

W zakładach przemysłowych należy zachowywać przepisy bezpieczeństwa charakterystyczne dla danej placówki oraz odpowiednich przepisów regulujących obchodzenie się z urządzeniami elektrycznymi.

Jeśli zachodzi podejrzenie zagrożenia, urządzenie należy uznać za niezdolne do pracy i zabezpieczyć przed niepowołanym użyciem przez osoby trzecie. Podejrzenie zagrożenia zachodzi, gdy:

- urządzenie wskazuje widoczne uszkodzenia,
- urządzenie nie pracuje oraz
- po dłuższym okresie magazynowania w warunkach niekorzystnych lub
- po ciężkim transporcie.

Należy przestrzegać także dodatkowych środków bezpieczeństwa zawartych w poszczególnych sekcjach niniejszej instrukcji obsługi.

Jeśli produkt został przyniesiony do ciepłego pomieszczenia z zimnego (np. podczas transportu), może wytworzyć się kondensacja. Może to uszkodzić produkt i wywołać śmiertelne porażenie prądem po podłączeniu do zasilania sieciowego! Należy odczekać aż produkt osiągnie temperaturę pokojową. Może to zająć do kilku godzin.

W zestawie

Kalibrator poziomu dźwięku SLC-100

Bateria blokowa 9 V

Pokrowiec

Instrukcja obsługi

Pierwsze kroki

Wkładanie / wymiana baterii

Aby uruchomić urządzenie należy włożyć, dołączoną do zestawu, baterię do komory baterii znajdującej się z tyłu urządzenia. Jeśli kalibrator nie uruchamia dźwięku startowego podczas włączania należy wymienić baterię.

Aby włożyć/wymienić baterię postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

- Wyłącz urządzenie za pomocą przełącznika (pozycja OFF).
- Odkręć pokrywę komory baterii znajdującej się z tyłu i zdejmij pokrywę.
- Włóż nową baterię blokową 9 V. Zwróć uwagę na poprawną polaryzację.
- Zamknij komorę baterii i przykręć poprawnie śrubki pokrywy.

Kalibracja



Sprawdź prawidłowe funkcjonowanie kalibratora przed regulacją miernika natężenia dźwięku. Aby to uczynić, przełącz kalibrator na poziom testowy 114 dB za pomocą przełącznika. Ton testowy musi być słyszalny. Jeśli tak się nie stanie, należy wymienić baterię.

Ustaw przełącznik na odpowiednią pozycję (94 lub 114 dB). Powinieneś wybrać poziom, który jest najbliższy maksimum zakresu pomiarowego miernika natężenia dźwięku.

Umieść mikrofon miernika natężenia dźwięku najdalej jak to możliwe w komorze kalibracyjnej na górze.

Włącz miernik natężenia dźwięku i sprawdź wskazanie na wyświetlaczu. Jeśli wskazanie na wyświetlaczu miernika natężenia dźwięku różni się więcej niż 0.5 dB od poziomu wyjściowego (94 lub 114 dB) kalibratora, miernik musi zostać wyregulowany. Odwracając przełącznik poziomu (94 lub 114 dB) możliwe jest sprawdzenie liniowości miernika natężenia dźwięku.

Po zakończeniu kalibracji wyłącz kalibrator poziomu dźwięku (pozycja OFF).

Głośny hałas zewnętrzny oraz wibracje mogą mieć wpływ na kalibrację. Dlatego, wykonuj kalibrację w spokojnym otoczeniu.

Czyszczenie i konserwacja

Poza okazjonalnym czyszczeniem i wymianą baterii, urządzenie nie wymaga konserwacji. Do czyszczenia należy używać miękkiej, antystatycznej i niestrzępiącej się szmatki.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne i elektryczne nie mogą być utylizowane wraz z odpadami domowymi. Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjmij baterie i zutylizuj je oddzielnie.



Użytkownik końcowy jest ustawowo zobowiązany do oddania wszystkich zużytych baterii i akumulatorów. Zabroniona jest ich utylizacja razem z odpadami pochodzenia domowego.



Zużyte baterie można oddać nieodpłatnie w gminnych punktach zbiórki, naszych oddziałach a także wszędzie tam, gdzie prowadzi się sprzedaż baterii/akumulatorów. W ten sposób użytkownik wypełnia ustawowe obowiązki, a także przyczynia się do ochrony środowiska.

Dane techniczne

Poziom wyjściowy	114/94 dB, w warunkach referencyjnych
Częstotliwość wyjściowa	1 kHz \pm 4 &, sinus
Warunki referencyjne: - Temperatura -Względna wilgotność powietrza - Ciśnienie atmosferyczne	23 °C 65% rF 1013 hPa
Współczynnik temperaturowy	\pm 0.02 dB/°C
Dokładność poziomu wyjściowego	\pm 0.5 dB (94 dB), \pm 1 dB (114 dB), w warunkach referencyjnych
Napięcie zasilania	Bateria blokowa 9 V
Żywotność baterii	Ok. 40h (bateria alkaliczna)
Temperatura pracy	0 do + 50 °C
Warunki przechowywania	- 20 do + 60°C, <80 %rF
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	120 x 50 x 42 mm
Waga	Ok. 278 g