



Miernik natężenia dźwięku

VA8080



INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 1.1

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
Bezpieczeństwo użytkowania	3
1. Zawartość opakowania	3
2. Zasady bezpieczeństwa	3
3. Środowisko pracy	4
4. Budowa urządzenia	4
4.1. Opis urządzenia.....	4
4.2 Wskazania wyświetlacza.....	4
4.3. Zasilanie	5
5. Wykonywanie pomiarów	5
6. Konserwacja	5
7. Wymiana baterii	5
8. Składowanie zużytego sprzętu	6
9. Specyfikacja techniczna	6

Wstęp

Multimetr VA8080 to precyzyjne urządzenie umożliwiające pomiar natężenia dźwięku.

Bezpieczeństwo użytkowania

Przed uruchomieniem przyrządu lub wykonaniem pomiaru należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności, spełnia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia i posiada oznakowanie CE.

1. Zawartość opakowania

- miernik VA8080,
- etui,
- angielska wersja instrukcji obsługi,
- niniejsza wersja instrukcji obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zasady bezpieczeństwa

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji.

Urządzenie jest zgodne z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

W celu zapewnienia podstawowych wymogów bezpieczeństwa obsługi przyrządu należy stosować się do poniższych zasad:

- Przyrząd należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci i osób niepowołanych.
- Jeżeli przyrząd zostanie przeniesiony z miejsca o niższej temperaturze do miejsca o wyższej temperaturze, wówczas wewnątrz przyrządu może się skroplić para wodna uniemożliwiając jego prawidłowe funkcjonowanie i dlatego należy odczekać, aż wilgoć odparuje.
- Zabrania się używania przyrządu w obszarach dużej wilgotności, zasolenia, działania oparów toksycznych, łatwopalnych lub żrących.
- Gdy urządzenie nie jest wykorzystywane przez dłuższy czas, należy wyjąć z obudowy baterie.
- Automatyczny tryb określania zakresu pomiaru (30-120dB) nie jest odpowiedni do pomiarów nagłych dźwięków.
- W wietrznych miejscach należy używać osłony na miernik redukującej zakłócenia pomiaru.
- Po wyłączeniu urządzenia należy odczekać 2 sekundy przed jego ponownym włączeniem.

Symbole i oznaczenia związane z bezpieczeństwem użytkowania:



OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem przyrządu lub wykonaniem pomiaru należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi. Nie zastosowanie się do tego polecenia może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia.



Zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej.

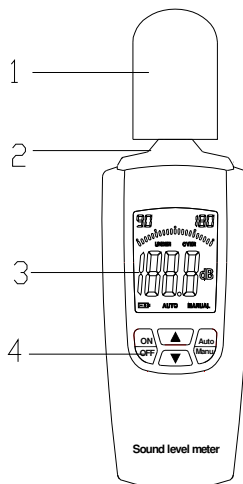
3. Środowisko pracy

Miernik nie jest urządzeniem wodoszczelnym. Używanie go w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza lub zanurzenie w cieczy może spowodować jego uszkodzenie. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

4. Budowa urządzenia

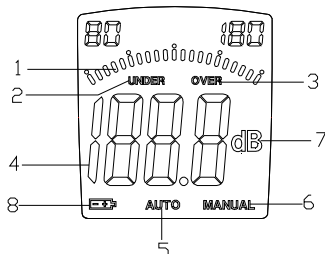
4.1. Opis urządzenia

- 1) osłona
- 2) czujnik do pomiaru natężenia dźwięku
- 3) wyświetlacz LCD
- 5) przyciski funkcyjne



4.2. Wskazania wyświetlacza

- 1) podziałka analogowa
- 2) UNDER – wskazanie wysokiego zakresu pomiaru
- 3) OVER – wskazanie niskiego zakresu pomiaru
- 4) Wynik pomiaru
- 5) AUTO – tryb automatyczny
- 6) MANUAL – tryb ręczny
- 7) dB – jednostka pomiaru
- 8) wskaźnik niskiego stanu baterii



4.3. Zasilanie

Miernik zasilany jest trzema bateriami 1,5V AAA. W trakcie wymiany baterii urządzenie powinno być wyłączone.

5. Wykonywanie pomiarów

Aby włączyć urządzenie należy wcisnąć przycisk **ON/OFF**. Po chwilowym wyświetleniu wszystkich symboli na wyświetlaczu, urządzenie rozpocznie pracę w trybie automatycznym. Na górze wyświetlacza zostanie wyświetlony aktualny zakres pomiaru, stopień natężenia w uwzględnionym zakresie (na podziałce analogowej) oraz dokładny wynik pomiaru w dB.

Symbol **UNDER** lub **OVER** oznacza, iż wynik pomiaru nie mieści się w określonym zakresie i jest odpowiednio niższy lub wyższy od wartości granicznych zakresu pomiaru.

Aby ustawić ręczny tryb dla określenia zakresu pomiaru, należy cisnąć przycisk **AUTO/MANU**, a następnie skorzystać z przycisków **▲** oraz **▼**. Gdy zakres pomiaru jest za wysoki, należy przyciskać symbol **▼** do momentu, aż symbol **UNDER** zniknie. Gdy zakres pomiaru jest za niski, należy przyciskać symbol **▲** do momentu, aż symbol **OVER** zniknie.

Aby wrócić do trybu automatycznego, należy wcisnąć przycisk **AUTO/MANU**.

Aby wyłączyć urządzenie, należy wcisnąć przycisk **ON/OFF**. Miernik posiada także funkcję automatycznego wyłączania po 2 minutach bezczynności.

6. Konserwacja

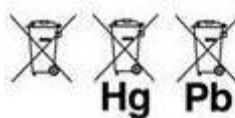
Do czyszczenia urządzenia należy użyć wilgotnej ściereczki z łagodnym detergentem lub antybakteryjnym mydłem. Nie należy zanurzać urządzenia w wodzie.

7. Wymiana baterii

Niski stan baterii sygnalizowany jest pojawieniem się na wyświetlaczu symbolu . Aby wymienić baterie, należy najpierw wyłączyć urządzenie. Następnie należy zdjąć pokrywę na obudowie i wymienić baterie zwracając szczególną uwagę na polaryzację. Usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpadki z gospodarstwa domowego. W dniu 12 czerwca 2009 r. weszły w życie przepisy ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) ograniczające negatywny wpływ baterii i akumulatorów na środowisko poprzez redukcję ilości substancji niebezpiecznych w bateriach i akumulatorach oraz przez organizowanie systemu selektywnego ich zbierania.

Stosując prawidłową utylizację baterii i akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Symbole chemiczne oznaczające rtęć (Hg) lub ołów (Pb) dodawane są, jeżeli bateria zawiera ponad 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać od organów samorządu lokalnego, w firmie zajmującej się usuwaniem odpadów lub w sklepie, gdzie produkt został zakupiony.



8. Składowanie zużytego sprzętu

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych).



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udziela dodatkowych informacji.

9. Specyfikacja techniczna

Miernik VA8080	
Zakres pomiarowy	30 dB ÷ 120 dB
Dokładność pomiaru	± 1,5 dB (dla 30-94 dB)
Max. wskazanie LCD	4 cyfry
Okres próbkowania	2 Hz
Zakres częstotliwości	31.5 Hz ÷ 8 kHz
Rozdzielczość	0,1 dB
Wybór zakresu	automatyczny, ręczny
Bargraf	tak
Wskaźnik przekroczenia zakresu	tak
Wskaźnik baterii	tak
Automatyczne wyłączenie	tak
Zasilanie	3x bateria 1,5V AAA
Producent	V&A

Pomimo dołączenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.

W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.