

WIBROMETR UT312

#10952

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania wibrometru. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.

1 WPROWADZENIE

Wibrometr UT-312 to przenośny miernik drgań, który składa się z magnetycznego czujnika wibracji na spiralnym przewodzie oraz modułu głównego z wyświetlaczem LCD 3 ½ cyfry. Służy do pomiaru prędkości drgań (RMS), przyspieszenia (O-P) i przemieszczenia (P-P) wyposażenia mechanicznego (np. wentylator, pompa, sprężarka, silnik itp.).

Wibrometr UT312 wyposażony został w funkcję zatrzymania wartości pomiarowej, sygnalizację niskiego napięcia baterii zasilającej oraz automatyczny wyłącznik zasilania.

2 ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

ZAGROŻENIE: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika.

UWAGA: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie wibrometru, prowadzące do niedokładnych pomiarów (wskazań).



ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo dzieci

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą używać tego urządzenia ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne, baterie i opakowanie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu.



ZAGROŻENIE!

•Wibrometr nie stwarza zagrożenia dla użytkownika jeśli jest używany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi oraz gdy przestrzegane są ostrzeżenia oraz przestrogi zawarte w instrukcji.

•Osoba pracująca z tym przyrządem powinna być wypoczęta i świadoma podejmowanych działań. Niedopuszczalne jest użytkowanie wibrometru pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.

•Podczas pomiaru uważaj na ruchome, wirujące części badanego obiektu. Ryzyko obrażeń!

•Pomiary mogą być przeprowadzane jedynie na powierzchniach bezprądowych.

•Nie używaj wibrometru w pomieszczeniach o specjalnych warunkach, np. o atmosferze niebezpiecznej pod względem wybuchowym i pożarowym.

•Nie używaj wibrometru, gdy jest uszkodzony, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.

•Nie używaj wibrometru w temperaturach otoczenia przekraczających zakres jego temperatur roboczych i przechowywania.

•Nie pozostawiaj wibrometru bez nadzoru.

- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiekolwiek modyfikacje urządzenia.



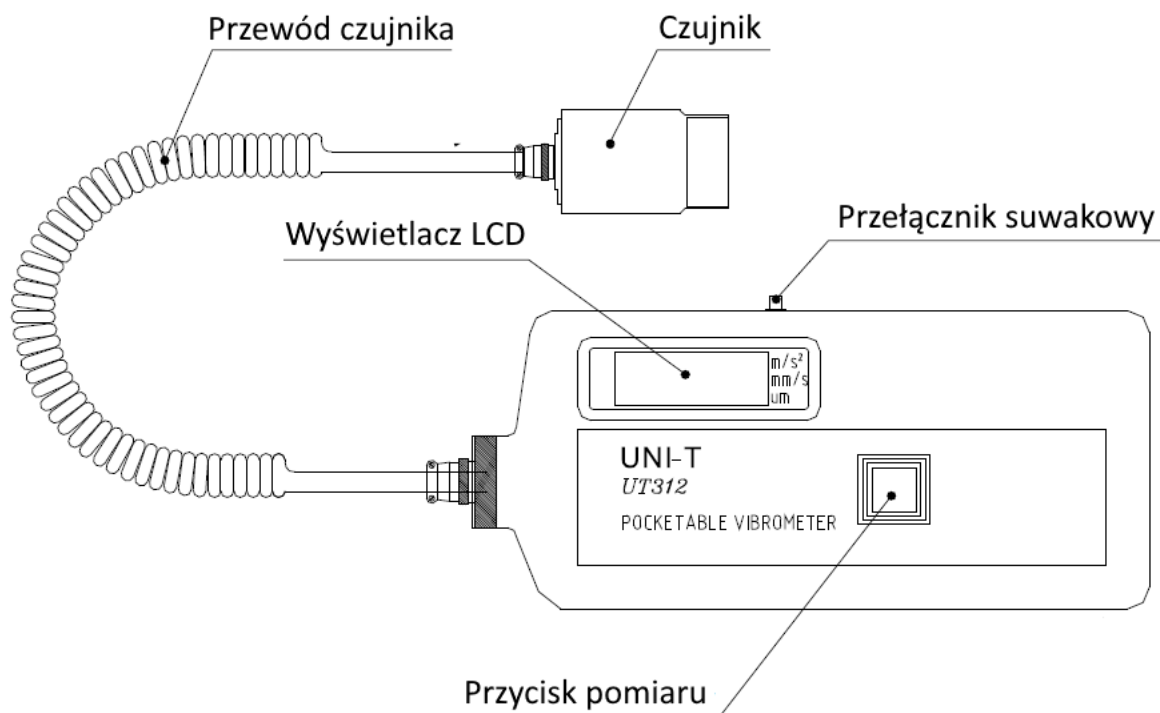
UWAGA!

- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź stan obudowy wibrometru. Jeśli nosi jakiekolwiek znamiona uszkodzenia nie może być używany.
- Nie wykonuj pomiarów mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności.
- Nie zbliżaj wibrometru do bardzo gorących przedmiotów.
- Wibrometr przeznaczony jest do pracy tylko wewnątrz suchych pomieszczeń.
- Wibrometr zawiera części o wysokiej precyzji. Nie dopuść do upadku wibrometru oraz chroń go przed silnymi uderzeniami.
- Wyjmij baterię z wibrometru, gdy nie będzie on używany przez dłuższy czas.

3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ	wibrometr przenośny z czujnikiem na przewodzie
Zakresy pomiarowe	przyspieszenie: 0,1~199,9m/s ² prędkość: 0,1~199,9mm/s przemieszczenie: 1~1999μm
Dokładność	przyspieszenie: 0~2m/s ² ≤±10%, >2m/s ≤±5% prędkość: 0~2mm/s ≤±10%, >2mm/s ≤±5% przemieszczenie: 0~20μm ≤±10%, >20μm ≤±5%
Zakres częstotliwości drgań	10~1500Hz (przyspieszenie i prędkość) 10~500Hz (przemieszczenie)
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C
Temperatura przechowywania	0°C ~ 40°C
Wilgotność względna podczas pracy	do 90% bez kondensacji
Wyświetlacz	LCD 3 ½ cyfry, maksymalne wskazanie 1999
Zasilanie	9V, bateria 6F22
Żywotność baterii	>20 godzin ciągłej pracy
Automatyczny wyłącznik zasilania	po 1 minucie od ostatniego pomiaru
Waga	300g

4 BUDOWA



5 OBSŁUGA



UWAGA!

Po zakończeniu pomiaru nigdy nie podnoś czujnika za przewód pomiarowy. Czujnik jest przytwierdzony do badanego obiektu za pomocą silnego magnesu. W celu odseparowania czujnika od badanego obiektu chwyć czujnik za jego obudowę.

1. Włącz wibrometr poprzez wciśnięcie przycisku pomiarowego.
2. Przełącznikiem suwakowym wybierz mierzoną wielkość (strzałka obok jednostki m/s^2 oznacza pomiar przyspieszenia, obok jednostki mm/s oznacza pomiar prędkości, a obok jednostki μm oznacza pomiar przemieszczenia).
3. Umieść czujnik pomiarowy na badanym obiekcie.
4. Wciśnij i przytrzymaj przycisk pomiarowy w celu wykonania pomiaru.
5. Po zwolnieniu przycisku pomiarowego wartość wskazywana na wyświetlaczu LCD zostanie zatrzymana.

6 PIELEGNACJA I CZYSZCZENIE



UWAGA!

Podczas czyszczenia nigdy nie zanurzaj wibrometru w wodzie ani żadnej innej cieczy. Nie stosuj do czyszczenia czyszczących środków ściernych lub rozpuszczalników.

Nigdy nie umieszczaj ostrych przedmiotów w obszarze czujnika pomiarowego i modułu głównego.

Do czyszczenia obudowy wibrometru i czujnika pomiarowego możesz użyć wilgotnej szmatki i słabym roztworu detergentu.

7 PRAWIDŁOWE USUWANIE URZĄDZENIA

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



8 WYMIANA BATERII

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się znak  oznacza to, że bateria zasilająca jest już zużyta i należy ją wymienić na nową baterię 9V 6F22. W celu wymiany baterii otwórz pokrywę komory baterii w spodniej części wibrometru (przesuwając ją w kierunku wskazanym strzałką) i wyjmij baterię. Wymień baterię upewniając się, że została zachowana jej właściwa biegunowość wskazana wewnątrz komory baterii.

Usuń baterię z produktu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas, aby uniknąć uszkodzeń wibrometru w wyniku wycieku z baterii.

ZAGROŻENIE!

Nie zostawiaj zużytych baterii w urządzeniu. Nawet baterie zabezpieczone przed wyciekiem mogą skorodować i uwolnić substancje stanowiące ryzyko dla zdrowia człowieka lub zniszczyć urządzenie.

Nie pozostawiaj baterii bez nadzoru ponieważ mogą zostać połknięte przez dzieci albo zwierzęta domowe. W razie połknięcia niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.

Kontakt z wylanymi lub uszkodzonymi bateriami może powodować podrażnienia skóry.

Nigdy nie zwieraj biegunów baterii.

Nie wrzucaj baterii do ognia.

Baterii nie można ponownie ładować, gdyż grozi to wybuchem.

UWAGA!

Nie wyrzucaj zużytych baterii do niesegregowanych śmieci! Po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje niebezpieczne mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii. Baterie należy oddzielić od sprzętu. Baterie należy usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.

