

ULTRAPROBE® 2000

Najlepszy dla inspekcji ultradźwiękowych oraz kontroli okresowych

Ultraprobe® 2000 bardzo łatwo dostosować do konkretnych potrzeb. Dzięki temu odnalezienie wycieków czy przeprowadzenie inspekcji elektrycznej lub mechanicznej nie stanowi żadnego problemu.

Elastyczność – Adaptacja Uważając, że każde środowisko pomiarowe jest inne, nasi inżynierowie wyposażyli urządzenie Ultraprobe 2000 w wiele przyjaznych dla użytkownika funkcji, które mogą być dostosowane do praktycznie każdego wymogu inspekcji.

Regulacja częstotliwości pozwala operatorowi na wybranie częstotliwości dźwięku, przy której wpływ zakłóceń zewnętrznych będzie najmniejszy.

Dwupołożeniowy przełącznik główny

umożliwia wybór funkcji pomiarowej:

- 1) Wskazanie logarytmiczne: dostarcza informacji o chwilowym natężeniu ultradźwięków. Przydatne w wykrywaniu wycieków oraz uszkodzeń
- 2) Wskazanie liniowe: dostarcza uśredniony, stabilny odczyt. Przydatne w inspekcjach mechanicznych i monitoringu urządzeń.

10-obrotowe pokrętko regulacji czułości

umożliwia bardzo dokładną regulację

Moduł skanujący Trisonic

opatentowany układ składający się z trzech przetworników umożliwia pomiary z najwyższą czułością

Wysokiej jakości słuchawki nauszne:

tłumiące zewnętrzne zakłócenia.

Iskrobezpieczność:

FM, CSA, ATEX



Zestawienie zastosowań

ZASTOSOWANIE	ZESTAW #	UP2000KT	UP2000SC	UP2000C	UP2000S
Wycieki ciśnieniowe i próżniowe		•	•		•
Diagnostyka zaworów hydraulicznych		•	•	•	
Nieszczelności układów wydechowych		•	•		•
Diagnostyka systemów grzewczych		•	•		•
Zawory i układy parowe		•	•	•	
Diagnostyka łożysk		•	•	•	
Diagnostyka skrzyni biegów		•	•	•	
Sprawdzenie uszczelnienia okien/kokpitu		•			
Inspekcja mechaniczna		•	•	•	
Inspekcja rur, przewodów ciśnieniowych		•	•		•
Inspekcja elektryczna		•	•		•



Moduł stetoskopowy



Moduł dalekiego zasięgu



Moduł zbliżeniowy



Zestaw zawiera:

- zakres częstotliwości 20 kHz - 100 kHz
- precyzyjny miernik wskazówkowy
- 3 tryby pomiaru/ wybór przełącznikiem
- precyzyjne, 10 - obrotowe pokrętko regulacji czułości
- Zasilanie - wbudowany akumulator z sygnalizacją rozładowania
- Obudowa z aluminium
- Moduł skanujący Trisonic
- Moduł stetoskopowy wraz z rozszerzeniem
- Gumowa Sonda Zbliżeniowa
- Generator sygnałów ultradźwiękowych
- Słuchawki nauszne tłumiące zakłócenia
- Wytrzymała walizka transportowa Zero Halliburton
- Instrukcja obsługi
- Instruktaż multimedialny

Płyta CD zawierająca materiały szkoleniowe z zakresu inspekcji ultradźwiękowych w zestawie

Stworzona przez profesjonalistów, nagrana w działających obiektach przemysłowych. Zobacz, usłysz, realistyczne przykłady wraz z gotowymi rozwiązaniami. Materiał instruktażowy jest przeznaczony dla osób zajmujących się inspekcjami ultradźwiękowymi, na każdym poziomie zaawansowania. Materiał jest ułożony w zorganizowany sposób. Krok po kroku zostaną zaprezentowane wszystkie aplikacje urządzenia.

Płyta podzielona jest na następujące rozdziały:

- Informacje o technice ultradźwiękowej
- Omówienie zastosowań urządzenia Ultraprobe®
- Szczegółowy opis zastosowań (Wykrywanie nieszczelności, inspekcja mechaniczna, badane łożysk, badanie wymienników ciepła, urządzeń grzewczych, zaworów, inspekcja elektryczna)
- Prezentację technik inspekcji
- Rozwiązania problemów pomiarowych

Specyfikacja urządzenia Ultraprobe® 2000

Budowa	Obudowa pistoletu wykonana z tworzywa, obudowa czujnika wykonana ze stali nierdzewnej
Przetwornik	Piezoelektryczny przetwornik z kompensacją temperatury
Częstotliwość wyjście	Wykrywa ultradźwięki o częstotliwości w zakresie 20 kHz do 100 kHz. Ultradźwięki są konwertowane do częstotliwości słyszalnych 50 Hz do 3 kHz
Sondy	Moduł Skanujący wyposażony w opatentowany układ składający się z trzech przetworników. Ekranowany, zabezpieczony przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych Elastyczna sonda koncentryczna nakładana na moduł skanujący, działa jak soczewka, jednocześnie ekranuje moduł przed ultradźwiękami zakłóceniami. Sonda może być używana także z modulem stetoskopowym Moduł stetoskopowy moduł podłączany bezpośrednio do urządzenia, ekranowany elektromagnetycznie. Sonda ma długość 11.4 cm, wykonana ze stali nierdzewnej, zakończona ostrzem dla lepszego kontaktu z powierzchnią. Dodatkowo zestaw stalowych prętów przedłużających sondę do 50 cm (20") i 76 cm (31")
Generator Słuchawki	Opatentowany generator ultradźwiękowy Wysokiej jakości słuchawki tłumiące zewnętrzne zakłócenia o ponad 23 dB. Impedancja 16 Ω, podwójny przewód, monofoniczne. Spełniają standardy: ANSI oraz OSHA. Możliwość noszenia pod kaskiem
Wskaźniki	Miernik wskazówkowy ze skalą liniową 0 – 100 działek. Dokładność 1% dla pełnej skali Wskaźnik niskiego poziomu baterii – dioda LED.
Bateria	Wbudowany akumulator NiMH, ładowarka 220V
Regulacja	Regulacja częstotliwości: 20-100 kHz with "fixed band" position for ultra-narrow frequency response. Dwupołożeniowy przełącznik główny: for logarithmic and linear meter scale adjustments Opcjonalne tryb rejestracji: selection for chart recorder output: 0-50 mV Kontrola czułości – Precision 10-turn adjustment dial with numerically calibrated sensitivity increments for finite gain adjustment Wygodny przycisk spustu
Wymiary	Kompletny zestaw w walizce transportowej: 47x 37 17 cm Masa pistoletu: 0.9 kg Masa zestawu: 6.4 kg
Czułość	Wykrywa przecieki o średnicy 0.127 mm @ 0.34 bar z odległości 15 metrów
Wartość progowa*	1 x 10–2 std. cc/sec do 1 x 10–3 std. cc/sec
Gwarancja	1 rok na części, 5 lat z odeslaną wypełnioną kartą gwarancyjną
Tryby wyświetlania	W czasie rzeczywistym i wartość uśredniona

* w zależności od konfiguracji przecieku

**w razie potrzeby określić oznaczenie Ex w momencie składania zamówienia



www.uesystems.pl

UE Systems Europe • Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: info@uesystems.eu • www.uesystems.eu

ue
SYSTEMS INC

©UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

UE 2 - 1208

Ultraprobe 2000 Kit: Meets and exceeds ASTM E1002-2005 requirements for Leak Detection. Government Codes NSN: 6635-01-156-3927, FSCM (CAGE) Code: 59202. Table of allowance #: 788, 404, 576, 583, 607. Covered by one or more of the following patents: 0151115; 0303776; 0315199; 1206586; 1297576; 1881263; 2562758; 2689339; 4416145; 4823600; 5955670; 6122966; 6339961; 6341518; 6415645; 6655214; 6707762; 6804992 UE Systems is committed to continual product improvement; therefore specifications are subject to change without notice. Warranty details are available by request.