

ULTRAPROBE® 2000

Das ultimative analoge Ultraschall-Inspektionssystem für die vorbeugende Instandhaltung

Durch seine Flexibilität ist das Ultraprobe® 2000 für eine Vielzahl von Prüfanforderungen geeignet. Mit diesem sogar EX-geschützten Gerät lassen sich Leckortungen sowie mechanische und elektrische Inspektionen durchführen.

Flexibel / Anpassungsfähig

Unsere Ingenieure wissen, dass jede Prüfumgebung anders ist und haben das Ultraprobe® daher mit vielen bedienerfreundlichen Funktionen ausgestattet.

Frequenzabstimmung ermöglicht es dem Anwender, die jeweilige Frequenz eines Störsignals zu wählen, so dass der Einfluss konkurrierender Ultraschallsignale reduziert wird.

Zweistufiger Messgeräte-Umschalter

- 1) Logarithmische Messung mit sofortiger, Echtzeit-Anzeige für höheren Ausschlag bei Lecks.
- 2) Linearer Modus mit langsamer Mittelwertbildung zur Stabilisierung der Messwerte für die Überwachung von Lagern und mechanischen Komponenten.

Eine zehnstufige Empfindlichkeitseinstellung bietet einen breiten dynamischen Empfindlichkeitsbereich.

Trisonic™ Scan-Modul ein patentierter Prüfkopf bestehend aus einer phasengesteuerten Anordnung von drei Messwandlern, die eine einzigartige Empfindlichkeit bieten.

Akustischer Kopfhörer:

- geräuschkämpfend für laute Umgebungen.

Eigensicher:

- nach FM, CSA, ATEX



Anwendungsübersicht

ANWENDUNG	KIT#	UP2000KT	UP2000SC	UP2000S	UP2000C
Druck- und Vacuumlecks		•	•	•	
Ventilprüfung		•	•		•
Abgasanlagenlecks		•	•	•	
Wärmetauscher, Boiler, Kondensatoren		•	•	•	
Überprüfung von Kondensatabscheidern		•	•		•
Lagerprüfung		•	•		•
Überprüfung von Getrieben		•	•		•
Windgeräusche/Wasserlecks/Luken		•			
Allgemeine mechanische Prüfung und Fehlerbehebung		•	•		•
Tanks, Rohre, Dichtigkeitsprüfung usw.		•	•	•	
Prüfung elektrischer Komponenten		•	•	•	



Stethoskop-Modul



Long Range-Modul



Close Focus-Modul



Das Set umfasst:

- Frequenzwahl (20 kHz – 100 kHz)
- Präzisionsmessgerät
- 3-facher Messgeräte- / Zusatzgeräte-Wähler
- Numerisch kalibrierter 10-stufiger Empfindlichkeitsregler
- Wiederaufladbare Akkus mit Kontrolleuchte für niedrigen Ladezustand
- Eloxiertes Aluminiumgehäuse
- Trisonic™ Scan-Modul
- Stethoskop- / Kontakt-Modul
- Stethoskop-Erweiterungskit
- Gummi-Fokussiersonde
- Wobbelfrequenzgenerator
- Geräuschdämpfender Profi-Kopfhörer
- Zero Halliburton-Aluminium-Tragekoffer
- Bedienungsanleitung und Multimedia-Schulung

Eigensicherheit / ATEX:

- FM & CSA zugelassenes eigensicheres Gerät: Class I, division 1, groups A-B-C-D
- ATEX Gruppe IIC
- CE geprüft
- Betroffene Gase: Methan, Propan, Ethylen, Acetylen, Wasserstoff
- Zertifikate stehen im entsprechenden Abschnitt zum Download bereit

Technische Daten Ultraprobe® 2000

Aufbau	Ultraschallsystem in Form einer Pistole aus beschichtetem Aluminium und ABS-Kunststoff
Elektronik	Solid State heterodyne Empfänger mit Temperaturkompensation
Frequenzbereich	Ultraschallfrequenzen zwischen 20 kHz und 100 kHz, stufenlos einstellbar Frequenzen werden auf 50 kHz bis 3 kHz Audio moduliert
Ansprechzeit Sonden	Scanning Modul patentiertes Trisonic Einsteckmodul bestehend aus Phased-Array-Wandlern für Luftultraschall Anwendungen. Geschirmt gegen hochfrequente Störungen. Rubber Focusing Probe (flexibel) als Zusatz des Scanning Moduls um die Ultraschallsignale weiter einzuschränken und zu fokussieren. Passt ebenso auf das Stethoskop Modul um eventuelle Störungen aus der Umgebung zu minimieren. Stethoscope Modul – Einsteckmodul mit isolierter Prüfspitze (RF Abschirmung; 11.4 cm lang, Edelstahl Prüfspitze, konische Spitze für besten und gleichbleibenden Oberflächenkontakt). Stethoskop-Verlängerungs-Set bestehend aus 3 Segmenten für eine maximale Verlängerung um 50.8 cm und 76.2 cm.
Sender	Patentierter Wobbelfrequenzgenerator
Kopfhörer	Doppel-Headset in geräuschdämpfender Ausführung. Impedanz 16 Ohm und über 23 dB Geräuschdämpfung. Erfüllt oder Übertrifft die ANSI Anforderungen und OSHA Standards. Für Verwendung mit Helm geeignet.
Anzeigen	Ballistische Signalanzeige; lineare Skala von 0 bis 100 Einheiten für relative Messungen. Anzeige mit einer Genauigkeit von 1% des Gesamtbereiches. LED Anzeige bei geringem Batteriestand
Batterie	Separater NiMH Akku, wiederaufladbar. Ladesystem: Standard 110V, 220V auch verfügbar.
Funktionen	Wählbarer Frequenzbereich 20-100 kHz mit fester Bandbreite für möglichst hohe Empfindlichkeit Zwei-Stufen-Schalter für logarithmische und lineare Messwertausgabe Optional Auxiliary Mode Möglichkeit zur Tonaufnahme mit externem Gerät (Ausgang: 0-50 mV) Empfindlichkeitseinstellung Präziser 10-Bereichswahlschalter mit numerischer, kalibrierter Skala für Feinjustierung Spring loaded trigger switch
Abmessungen	Komplettsset im Zero Halliburton Aluminium Transportkoffer: 47 x 37 x 17 cm. Handgerät: 0.9 kg. Transportkoffer: 6.4 kg
Empfindlichkeit	Detektiert ein Leck mit einem Durchmesser von 0.127 mm bei 0.34 Bar auf eine Distanz von 15.24 m
Grenzwerte*	1×10^{-2} std. cc/sec bis 1×10^{-3} std. cc/sec
Garantie	Standardmässig 1 Jahr, 5 Jahre mit ausgefüllter und eingesandter Garantierregistrierung
Anzeige-möglichkeiten	Logarithmisch und Linear

* abhängig von der Beschaffenheit des Lecks

** EX Klassifizierung zum Bestellzeitpunkt bei Bedarf



www.uesystems.de



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