

# 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

<b>Aufbau</b>	Ultraschallsystem in Form einer Pistole aus beschichtetem Aluminium und ABS-Kunststoff
<b>Elektronik</b>	Solid State heterodyne Empfänger mit Temperaturkompensation
<b>Frequenzbereich</b>	Ultraschallfrequenzen zwischen 20 kHz und 100 kHz, stufenlos einstellbar Frequenzen werden auf 50 kHz bis 3 kHz Audio moduliert
<b>Ansprechzeit Sonden</b>	<b>Scanning Modul</b> patentiertes Trisonic Einsteckmodul bestehend aus Phased-Array-Wandlern für Luftultraschall Anwendungen. Geschirmt gegen hochfrequente Störungen. <b>Rubber Focusing Probe</b> (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. <b>Stethoscope Modul</b> – 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.
<b>Sender</b>	Patentierter Wobbelfrequenzgenerator
<b>Kopfhörer</b>	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.
<b>Anzeigen</b>	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
<b>Batterie</b>	Separater NiMH Akku, wiederaufladbar. Ladesystem: Standard 110V, 220V auch verfügbar.
<b>Funktionen</b>	<b>Wählbarer Frequenzbereich</b> 20-100 kHz mit fester Bandbreite für möglichst hohe Empfindlichkeit <b>Zwei-Stufen-Schalter</b> für logarithmische und lineare Messwertausgabe <b>Optional Auxiliary Mode</b> Möglichkeit zur Tonaufnahme mit externem Gerät (Ausgang: 0-50 mV) <b>Empfindlichkeitseinstellung</b> Präziser 10-Bereichswahlschalter mit numerischer, kalibrierter Skala für Feinjustierung <b>Spring loaded trigger switch</b>
<b>Abmessungen</b>	Komplettsset im Zero Halliburton Aluminium Transportkoffer: 47 x 37 x 17 cm. Handgerät: 0.9 kg. Transportkoffer: 6.4 kg
<b>Empfindlichkeit</b>	Detektiert ein Leck mit einem Durchmesser von 0.127 mm bei 0.34 Bar auf eine Distanz von 15.24 m
<b>Grenzwerte*</b>	$1 \times 10^{-2}$ std. cc/sec bis $1 \times 10^{-3}$ std. cc/sec
<b>Garantie</b>	Standardmässig 1 Jahr, 5 Jahre mit ausgefüllter und eingesandter Garantierregistrierung
<b>Anzeige-möglichkeiten</b>	Logarithmisch und Linear

\* abhängig von der Beschaffenheit des Lecks

\*\* EX Klassifizierung zum Bestellzeitpunkt bei Bedarf



[www.uesystems.de](http://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](mailto:info@uesystems.eu) • [www.uesystems.eu](http://www.uesystems.eu)