

# ULTRAPROBE® 10,000

Das digitale Ultraschall-Inspektionssystem  
für die Zustandsüberwachung

Das Ultraprobe® 10,000 ist das fortschrittlichste Ultraschall-Inspektionssystem der Welt und verfügt über eine Vielzahl von innovativen Funktionen.

## Das Ultraprobe® 10,000 bietet folgende Möglichkeiten:

- Inspizieren
- Durchführen von Zustandsanalysen
- Aufzeichnen und Analysieren von Geräuschmustern
- Speichern und öffnen von Daten
- Kontrollieren von Inspektionsergebnissen
- Verwaltung von Prüfdaten

## All das mit einem einzigen Gerät!

Das Ultraprobe® 10,000 bietet die Möglichkeit, Geräusche mit einem Tastendruck "on-board" aufzuzeichnen und mit den entsprechenden Protokolldaten, die im Ultraprobe gespeichert sind, zu verknüpfen!



Durch die benutzerfreundliche **Spin and Click™** Technologie des Ultraprobe® 10,000 werden Geräuschzeichnungen vereinfacht. Für die Prüfung stehen folgende Merkmale zur Verfügung:

- Benutzerfreundliche Anwendungsoberflächen
- Einstellbare On-/Off-Funktionen
- Anschluss an externe Geräte
- Flexible Berichtsmöglichkeiten

# ULTRAPROBE® 10,000

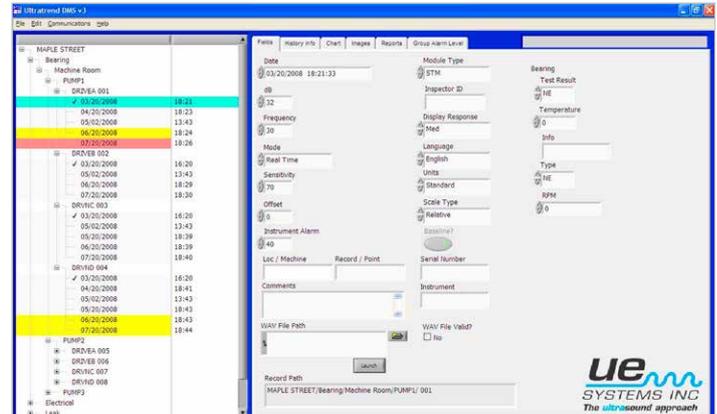
## Ultraschallsystem für die vollständige Anlageninspektion

### Was möchten Sie prüfen?

Für jede Applikation bietet das Ultraprobe® 10,000 eine angepasste Softwarelösung. Mit nur einem Tastendruck können Sie eine Anwendung mit spezifischen Feldern für eine präzise Berichterstellung und Analyse auswählen.

### Wählen Sie eine von 6 Anwendungen:

Universal, Leckagen, Ventile, Lager, Elektrizität oder Dampf. Das Ultraprobe® 10,000 stellt automatisch die relevanten Felder für komfortable Datenaufzeichnung ein und alle gespeicherten Daten werden in die Ultratrend-DMS™-Software übernommen.



Spezielle Felder für die Ventilanwendung

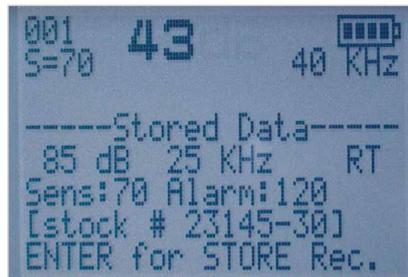
### Erweitern Sie Ihre Inspektionen

Zusätzlich zur On-Board-Datenaufzeichnung unterstützt und speichert das Ultraprobe® 10,000 Daten von externen Geräten wie Thermometern und Tachometern.

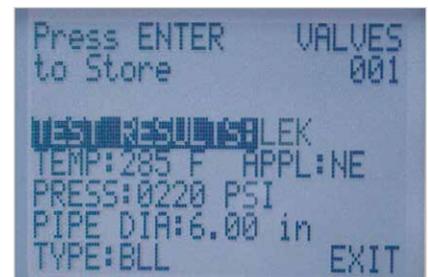
### Prüfen gespeicherter Daten am Gerät



Auswählen aus einer von 6 vordefinierten Anwendungen



Datenspeicherbildschirm



Speicherinformation

Im Ultraprobe® 10,000 ist alles enthalten, was für die erfolgreiche Inspektion erforderlich ist:



**STETHOSKOP-MODUL**  
mit Prüfspitze.



**RAS-MT – MESSWANDLER MIT MAGNETKOPF**  
inkl. Kabel für schwer erreichbare Prüfpositionen. Mit diesem Prüfkopf kann ausserdem die Reproduzierbarkeit weiter erhöht werden (Ausschluss von unterschiedlichen Zugangswinkel oder verändertem Kontaktdruck).



**LONG RANGE-MODUL**  
verdoppelt die Reichweite des standardmässigen Trisonic Scan-Moduls und erhöht die Empfindlichkeit. Mit einem Wirkungsbereich von 10° kann jede Auffälligkeit auf sichere Distanz ohne Verwendung einer Leiter oder eines Liftes exakt lokalisiert werden.

# Software für Dokumentation und Berichte

Im Lieferumfang des Ultraprobe® 10,000-Systems ist sowohl die **Ultratrend DMS™** als auch die **UE Spectralyzer™** Software enthalten. Diese unterstützt Sie bei der Planung und der Analyse Ihrer Inspektionen.

## ULTRATREND DMS™ Datenmanagement-System

Ultratrend DMS™ ist ein umfassendes Programm zur Aufzeichnung von Datensätzen, für Datenmanagement und Datenanalyse:

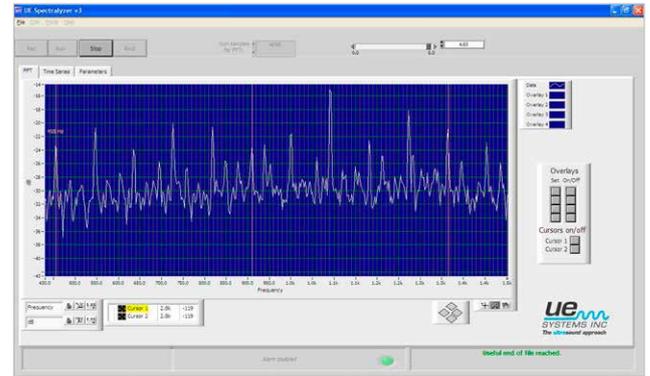
- Mehrere Ansichten für die Betrachtung von Daten.
- Tabellen und Trendgrafiken zum Visualisieren von Veränderungen an Anlagen (durch Beobachtung von Dezibel, Frequenz, Temperatur oder Drehzahl).
- Anzeigen der Daten in einer integrierten Trendgrafik oder einfaches Exportieren der Daten nach MS Excel.

## Flexibilität ohne Einschränkungen durch SD Karte:

- Upload
- Download
- Speichern von Wave-Dateien
- Upgrade für zukünftige Erweiterungen
- KEINERLEI VERLUST VON PRÜFINFORMATIONEN



Auf der SD Karte sind die Inspektionsdaten gespeichert und lassen sich einfach auf einen Computer übertragen. Ein Adapter ist im Lieferumfang enthalten.



Anzeigen von Geräuschmustern als Spektrogramm

Auf der SD Karte können Wave-Dateien für eine einfache Datenübertragung gespeichert werden und sind somit auch gegen einen evtl. Verlust gesichert.

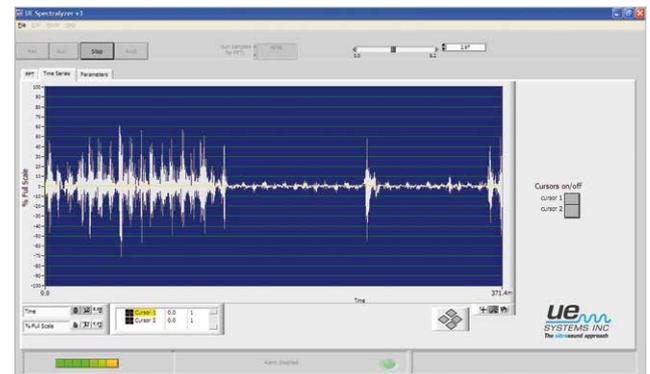
Während Sie das Spektrum sehen, hören Sie die Echtzeit-Wiedergabe des Geräusches und optimieren so Ihre Analysen. Diese einzigartige Funktion bietet kein anderer Hersteller!

## UE SPECTRALYZER™ Spektralanalyse-Software

UE Spectralyzer™ ist eine Spektralanalyse-Software, die aus Ihrem PC ein voll funktionsfähiges FFT-Analysesystem macht. Sie bietet sowohl die Spektral als auch die Zeitreihenanzeige Ihrer Messungen zur Erstellung von professionellen Berichten.

## ON-BOARD-GERÄUSCHAUFZEICHNUNG

Mit der Spin and Click-Technologie ist die On-Board-Geräuschaufzeichnung ganz einfach. Sie können die aufgezeichneten Geräusche im Gerät abspielen, auf eine SD Karte speichern und die Daten leicht auf einen Computer übertragen.



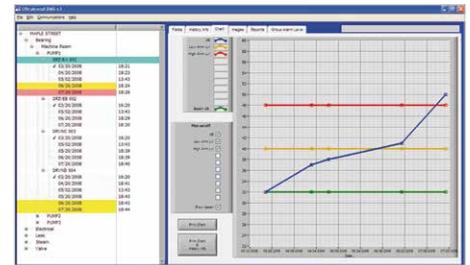
Anzeigen von Geräuschmustern in Zeitauflösung



## Möglichkeiten die das Ultrapröbe® 10,000 bietet:

Das Ultrapröbe® 10,000 unterstützt die Berichterstellung, Analyse und Dokumentation mit folgenden Möglichkeiten:

- Erstellen eines Trends einer Gruppe von Lagern
- Analysieren der Entwicklung eines Kondensatabscheiders
- Analysieren von Kosten eines Lecks
- Frühzeitiges Feststellen von elektrischen Schäden
- Aufzeichnen von Ventilgeräuschen
- Analysieren von mechanischen Betriebsgeräuschen



Beispiel: Trend eines Lagers über einen Zeitraum. Bei Überschreiten eines definierten Levels erfolgt ein Alarm und es lässt sich schnell ein Bericht erstellen.

## Typische Ultrapröbe-Anwendungen Mechanischer Bereich

- Lagerzustand
- Verschleiß
- Hohlrumbildung
- Getriebe
- Pumpen/Motoren
- Schmiermittelmangel

## Leckageortung/Energie-Audits

- Druckluft
- Komprimierte Gase (O<sub>2</sub>, NO etc.)
- Vakuum-Leckagen
- Dichtungen und Dichtungsringe
- Kondensatrohre
- Luken
- Boiler
- Wärmetauscher
- Ventile
- Kondensatabscheider

## Elektrische Inspektion

- Lichtbogenbildung
- Kriechströme
- Korona
- Schaltanlagen
- Transformatoren
- Isolatoren
- Relais
- Sammelschienen

## Ultrapröbe® 10,000 Technische Daten

<b>Aufbau</b>	Ultraschallsystem in Form einer Pistole aus beschichtetem Aluminium und ABS-Kunststoff
<b>Elektronik</b>	Analog- / Digital-SMD-Schaltung mit Temperaturkompensation durch RMS-Konvertierung
<b>Frequenzbereich</b>	20 KHz bis 100 KHz (Einstellbar in 1 KHz Schritten)
<b>Ansprechzeit</b>	< 10 ms
<b>Display</b>	64x128 LCD mit Hintergrundbeleuchtung
<b>Speicher</b>	4GB SD Karte
<b>Batterie</b>	Lithium ION, wiederaufladbar
<b>Betriebs-temperatur</b>	0°C bis 50°C
<b>Ausgänge</b>	Kalibrierte heterodyne Ausgabe in Dezibel (dB), Frequenz, SD Kartenausgabefach
<b>Sonden</b>	Scan- und Stethoskop-Modul, Long-Range-Modul, RAS MT
<b>Kopfhörer</b>	Geräuschdämpfender Profi-Kopfhörer, geeignet zur Verwendung mit Helm
<b>Anzeige</b>	dB-Wert, Frequenz, Batterieladestatus und 16-Segment-Balkenanzeige
<b>Empfindlichkeit</b>	Detektiert ein Leck mit Durchmesser 0.127 mm bei 0.34 Bar auf eine Distanz von 15.24 m
<b>Grenzwerte*</b>	1 x 10 <sup>-2</sup> std. cc/Sek. bis 1 x 10 <sup>-3</sup> std. cc/Sek.
<b>Abmessungen</b>	Komplett-Set im Zero Halliburton Aluminium Transportkoffer 55 x 47 x 20 cm
<b>Gewicht</b>	Handgerät: 1.1 kg Transportkoffer: 8.6 kg
<b>Garantie</b>	Standardmässig 1 Jahr 5 Jahre mit ausgefüllter und eingesandter Garantierregistrierung
<b>Anzeige-möglichkeiten</b>	Echtzeit, Schnappschuss, Max.-Wert, Speichermodus und anwendungsspezifische Menüs * Abhängig von mehreren Faktoren



[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)



©UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

UE 10 - 1501

**Ultrapröbe 10,000 Kit:** Meets and exceeds ASTM E1002-2005 requirements for Leak Detection. 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.