

ULTRAPROBE® 10,000

高度なソフトウェアパッケージを備えた、状態監視のための究極のデジタル超音波診断システム

Ultraprobe® 10,000は、世界で最も先進的な超音波診断システムです。

この革新的な機器には有用な機能が満載で検査を効率的かつ簡単にします。

Ultraprobe® 10,000 で可能になること

- ・ 検査
- ・ 状態分析の実施
- ・ サウンドサンプルの記録と解析
- ・ データの保存とテスト
- ・ 検査結果のレビュー
- ・ テストデータの管理...

これらすべてを1台で！

Ultraprobe® 10,000 は、ボタンを押すだけで本体内にサウンド録音が可能です。
サウンドサンプルを本体に直接録音し、Ultraprobe 内に保存された400件の記録ファイルのいずれかにリンクできます。



Ultraprobe® 10,000 は、使いやすい **Spin and Click™** テクノロジーでサウンド録音を簡素化します。

- ・ 専用アプリケーション画面
- ・ オン/オフ機能の調整
- ・ 外部機器への接続
- ・ 柔軟なレポートオプション

ULTRAPROBE® 10,000

超音波によるアセットマネジメントの完成形システム

すべての人にフィットする機能を。

何をテストしますか？

Ultraprobe® 10,000 には用途別の専用ソフトウェアが用意されています。ボタンをクリックするだけで、正確なレポート作成と分析のための専用フィールドを備えたアプリケーションを選択できます。

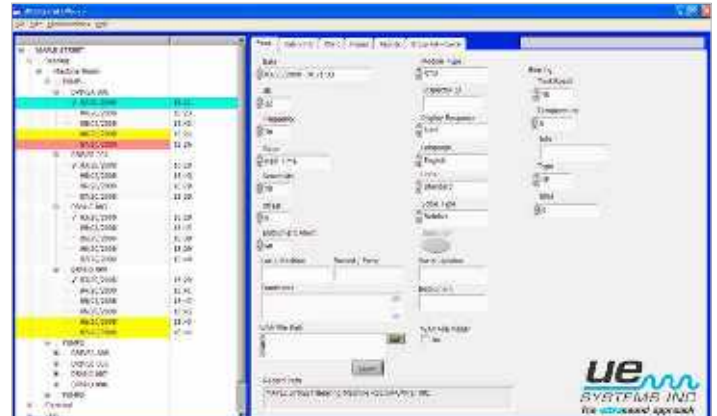
6つのアプリケーションから選択

汎用、リーク、バルブ、ベアリング、電気、蒸気

Ultraprobe® 10,000 はデータロギングを容易にするため関連フィールドを自動設定し、保存データはすべて簡単に Ultratrend™ DMS ソフトへダウンロードできます。

検査の幅を広げる

本体へのデータ記録に加え、Ultraprobe® 10,000は温度計や回転計など外部機器のデータも受け取り保存します。



バルブ用アプリケーションの専用フィールド

専用画面で保存データを確認



6つの専用アプリケーションから選択



データ保存画面



テスト情報画面

Ultraprobe® 10,000 検査システムには、専用検査に必要なものがすべて含まれます



ステトスコプモジュール
先端が尖ったウェーブガイド付き



**RAS-MT — リモートアクセスセンサ
磁気マウント式トランスデューサ**

ケーブル付属で、手の届きにくい測定ポイントの試験が可能です。さらに、接近角度やプローブ接触圧などの変動要因を排して、試験結果の一貫性を高めます。



ロングレンジモジュール
標準のTrisonicスキャンモジュールの検知距離を2倍にし、電気設備診断やリーク検査の性能を向上させます。
視野角10°により、安全な離隔から問題の正確な位置をピンポイントで特定できるため、脚立やリフトが不要です。

正確な記録とレポートのための 追加ソフトウェア

Ultraprobe® 10,000 システムには、検査業務の整理と解析を支援する Ultratrend DMS™ と UE Spectralyzer™ の2つのソフトウェアが含まれます。

ULTRATREND DMS – データマネジメントシステム

記録保存・データ管理・データ解析を網羅するプログラムである

Ultratrend DMS™ により、次のことが可能です。

- ・データを複数のビューで確認
- ・dB、周波数、試験結果、温度、回転数などの関連項目の変化を履歴表およびトレンドチャートで確認
- ・プログラム内蔵のトレンドチャートで閲覧、または MS Excel へ簡単にエクスポート

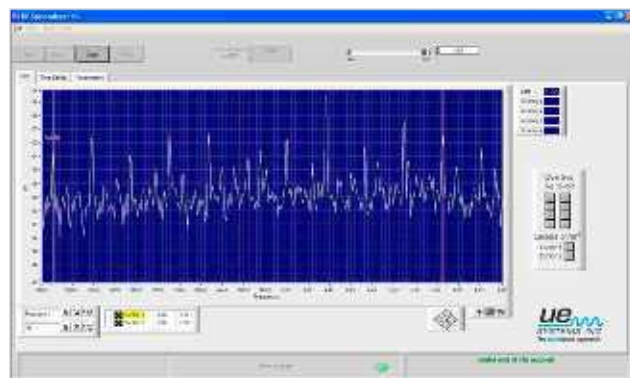
かつてない柔軟性！

コンパクトフラッシュ技術により、次の機能も提供します。

- ・アップロード
- ・ダウンロード
- ・波形ファイルの保存
- ・アップグレード
- ・試験データを失うことはありません



サウンドサンプルを時系列で表示



対象サウンドサンプルをスペクトログラムとして表示

貴重なフェイルセーフ機能により、情報はコンパクトフラッシュカードに保存されます。停電やまれなクラッシュ時にも備えて、波形ファイルを記録・保存できます。

サウンド画像を表示しながら、再生される音をリアルタイムで聴取でき解析を強化します。

UE SPECTRALYZER™ スペクトル解析ソフトウェア

UE Spectralyzer™ は、PC を本格的な FFT アナライザに変えるスペクトル解析ソフトです。記録した音のスペクトル表示と時系列表示の両方に対応します。

本ソフトにより、レポート用のサウンド画像を簡単に作成できます。各サウンドサンプルをファイルに添付したり、スペクトル画像をレポートに挿入したりできます。

とても簡単なオンボード・サウンド録音...

オンボード録音では、Spin and Click するだけ。

Ultraprobe® 10,000 でサウンドサンプルを記録するのに必要なのはそれだけです。記録した音はリアルタイムで再生できます。

すべての音はコンパクトフラッシュカードに保存され、PC へ簡単にダウンロードできます。



SDカードにすべてのサウンドファイルを保存でき、PCへ簡単にダウンロードできます。キットにはアダプタも付属しています。



代表的な Ultraprobe の用途 データに基づく機械診断／トレンド化

- ・ 軸受の状態監視
- ・ 摩擦状態の監視
- ・ キャピテーション検知
- ・ ギア／ギアボックス診断
- ・ ポンプ／モーター診断
- ・ 潤滑不足の検知

データに基づくリーク検知／エネルギー監査

- ・ 圧縮空気の漏れ検知
- ・ 圧縮ガス（酸素・窒素など）の漏れ検知
- ・ 真空漏れ検知
- ・ シールおよびガスケット点検
- ・ コンデンサーチューブ点検
- ・ ハッチ・ドア部の漏れ確認
- ・ ボイラー点検
- ・ 熱交換器の検査
- ・ バルブ点検
- ・ スチームトラップの点検

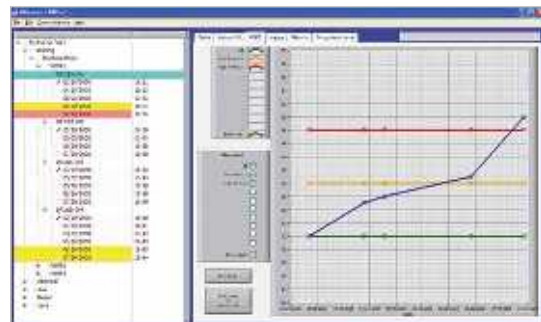
データに基づく電気診断

- ・ アーク放電
- ・ トラッキング
- ・ コロナ放電
- ・ 開閉装置（スイッチギア）
- ・ 変圧器（トランス）
- ・ 絶縁
- ・ リレー
- ・ バスバー

Ultraprobe®10,000 で広がる可能性

一度この機器を使えば、もう他は必要ないと感じるツール。
Ultraprobe® 10,000はレポート作成、解析、記録管理を支援します。
たとえば、次のことができます。

- ・ 複数軸受の経時トレンド化
- ・ 個別軸受の経時トレンド化
- ・ スチームトラップの履歴とコストの分析
- ・ リークコストの分析
- ・ 電気系故障のパターン把握
- ・ バルブ音の記録
- ・ 機械音の分析 など...



こんな使い方も——ベアリングを時間軸でトレンド化してみましょう。
アラームレベルを超えたらスペクトルを取得し、すべてのデータを1つのレポートにまとめます。

Ultraprobe® 10,000 仕様

構造	コーティングされたアルミニウムおよびABS樹脂製のハンドヘルド・ピストルタイプ
回路	温度補償と真のRMS変換を備えたソリッドステート・アナログ／SMDデジタル回路
周波数	20 kHz～100 kHz（1 kHz刻みで可変）
応答時間	10 ms 未満
ディスプレイ	64×128 LCD（LEDバックライト付き）
メモリ	400件のデータを保存可能
バッテリー	Lithium ION Rechargeable
動作温度	0 ～ 50 °C
出力	校正済みヘテロダイン出力、dB・周波数表示、RS-232 データ出力
プローブ	Trisonic スキャンモジュール、ステスコープモジュール、ロングレンジモジュール、RAS/RAM
ヘッドセット	ヘルメット装着対応の防音型ヘッドホン
インジケータ	dB値、周波数、バッテリーステータス、16セグメントバーグラフ
感度	0.127 mm径のリークを0.34 bar圧で、15.24 m離れた距離から検知
検出閾値*	1 x 10 ⁻² std. cc/sec ～ 1 x 10 ⁻³ std. cc/sec.
寸法	Zero Halliburton製アルミニウムキャリングケース入りキット 55×47×20 cm ピストル本体: 1.1 kg
重量	キャリングケース全体: 8.6kg
保証	1年間標準保証、保証登録カード提出により5年間延長
表示モード	リアルタイム表示、スナップショット表示、ピークホールド表示、ストレージ表示 *リーク状況による



www.uesystems.com/ja



有限会社ヴェルデ・トレーディング

〒920-0002 石川県金沢市千木1丁目33-1
TEL 076-251-7966 / FAX 076-251-7967
info@velde-trading.co.jp
www.velde-trading.co.jp



公式サイト

UE Systems Inc. • 14 Hayes St. • Elmsford, New York • USA 10523

T: +1 914 592 1220 • E: info@uesystems.com • www.uesystems.com



©UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

UE 10 - 1208

Ultraprobe 10,000 Kit: Meets and exceeds ASTM E1002-2011 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.