

ULTRAPROBE® 10 000

Pour une Maintenance Simple, Efficace et Optimisée
Bénéficiez d'avantages technologiques robustes et avancés

L'Ultraprobe® 10.000 est un appareil d'inspection ultrasonore digital de nouvelle génération. Ses solides caractéristiques techniques lui permettent d'être utilisé pour de multiples applications, dans tous types de milieux industriels et environnements bruyants.

L'Ultraprobe® 10.000, est un appareil très ergonomique et efficace. Sa technologie de détection trisonique, ses capacités de réglage de fréquence ainsi que sa technologie intégrée de filtrage des ultrasons parasites lui permettent de couvrir un large spectre d'utilisations répondant aux exigences de détection les plus contraignantes.

Instrument Complet & Compact

Il s'agit d'un appareil de détection ultrasonore complet et compact qui permet d'enregistrer toutes les données mesurées, y compris les signatures spectrales des défauts détectés.

Les données enregistrées sont ensuite transférées vers le logiciel Ultratrend DMS fourni avec.



Applications typiques :

- Campagnes de Détection de Fuites
 - Air comprimé & Tous types de Gaz
- Diagnostic de Réseaux Vapeur
 - Tous types de Purgeurs & Vannes
- Diagnostic de Vannes :
 - Tous types de flux Liquides & Gaz
- Diagnostic et Surveillance de tous types de Machines Tournautes :
 - Moteurs, Réducteurs, Pompes, Roulements, Paliers ...
- Diagnostic et Surveillance de tous types d'Installations Electriques :
 - HTA, HTB, BT, Cellules, Disjoncteurs, Transformateurs, Têtes de Câbles ...

ULTRAPROBE® 10 000

Un outil complet de Maintenance Prévisionnelle

Caractéristiques Techniques (brevetées)

Tous modules inclus
Technologie de Détection Trisonique
Réglage de fréquence : 20-100kHz
Rondes d'inspections
Enregistrements mesures en dB
Enregistrement spectres ultrasonores
Pointeur laser intégré sur module Parabolique
Multi-applications : fuites, mécanique, électrique, vannes, purgeurs vapeur, hydraulique
Editions de rapports
Instrument évolutif, très fiable et durable
Logiciels Ultratrend DMS et Spectralyzer

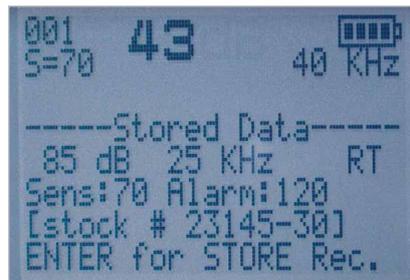
Avantages / Bénéfices

Aucune option à rajouter
Meilleure sensibilité de détection, évolutif
Meilleur filtrage des ultrasons parasites
Etablir plan de maintenance
Etablir des suivis
Confirmation et analyse de défauts
Précis pour détection longue distance
Maximiser l'utilisation de l'Ultraprobe
Conserver les données / Analyser / Reporting
Garantie 5 ans
Logiciels offerts

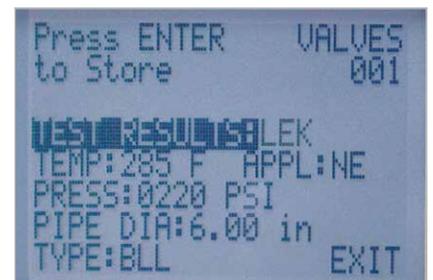
Vérifiez les données mémorisées sur les écrans spécifiques



Sélectionnez une des six applications spécifiques



Écran d'enregistrement de données



Écran d'informations de test

Le système d'inspection Ultraprobe® 10 000 inclut tous les modules nécessaires à toutes les applications



MODULE STÉTHOSCOPE
avec guide d'ondes trisonique.



MODULE DE CONTACT AIMANTÉ POUR DIAGNOSTIC DE MACHINES TOURNANTES : ROUEMENTS, MOTEURS, POMPES, RÉDUCTEURS...

Ce module élimine toute variabilité de mesure afin d'effectuer des historiques et suivis de mesure fiables et répétables : mesurer toujours la même chose, au même endroit et de la même façon.



MODULE LONGUE DISTANCE
Module conique de forme parabolique permettant une détection longue distance sans perdre en capacité de détection. Permet une détection et localisation optimale jusqu'à 15m. Pointeur laser intégré.

Enregistrement et analyse des défauts détectés - Rapports d'inspections

Le système Ultraprobe 10 000 comprend les logiciels **Ultratrend DMST™** et **UE Spectralyzer™** avec lesquels vous pouvez organiser et analyser tous vos besoins d'inspection.

ULTRATREND DMST™ – Système de gestion des données

Ultratrend DMST™ est le logiciel de traitement des données mesurées grâce à l'Ultraprobe 10.000. Pour chacune des applications, ce système complet permet de :

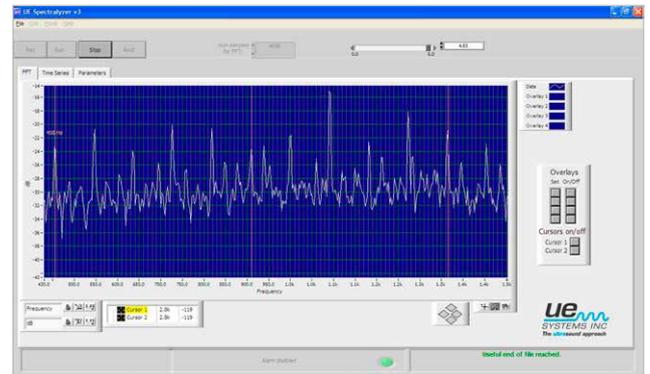
- créer une base de données des défauts détectés
- répertorier et hiérarchiser les données mesurées
- établir des suivis de tendances et historiques
- réaliser des rapports d'inspections

UE SPECTRALYZER™ Logiciel d'analyse spectrale

UE Spectralyzer™ est le logiciel d'analyse spectrale fourni avec l'Ultraprobe 10 000. Il permet d'analyser la sévérité des défauts détectés. Il permet d'effectuer des analyses en vue temporelle et FFT. Grâce à ce logiciel tous les défauts détectés sont conservés et leur analyse est exportable afin de réaliser des rapports d'inspections comprenant des analyses complètes.



Logiciel Spectralyzer : exemple de signature ultrasonore en vue temporelle



Logiciel Spectralyzer : exemple de signature ultrasonore en vue FFT

APPLICATIONS MOBILES

Toutes les données détectées et enregistrées grâce à l'Ultraprobe 10.000 sont compatibles avec les applications mobiles UESystems.



Système d'acquisition de données très simple et efficace

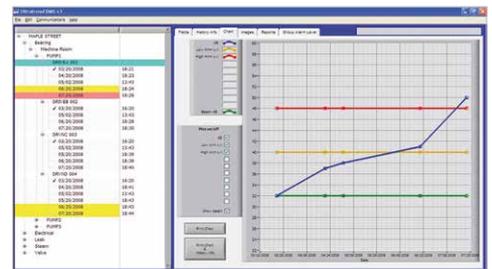


La carte SD contiendra tous vos fichiers sonores pour un déchargement facile sur votre PC. Le kit inclut aussi un adaptateur.



Le système Ultraprobe® 10 000 offre de nombreuses perspectives:

L'Ultraprobe® 10 000 est un outil de détection et surveillance ultrasonore très complet. Sa technologie de détection trisonique, son réglage de fréquence, la conception spécifique de ses modules ainsi que ses caractéristiques brevetées de traitement du signal lui permettent une détection très précoce et précise dans tous les



Exemple de suivi de tendance pour un palier de roulement. Mise en évidence du niveau de référence, alarme de graissage et alarme de pré-défaillance.

On note l'évolution des mesures dans le temps qui permet de visualiser une dérive et de prévenir une défaillance.

APPLICATIONS TYPIQUES : Maintenance Prévisionnelle & Détection très précoce des défaillances ci-dessous :

- **Surveillance de Machines Tournantes :** Moteurs, Paliers, Pompes, Réducteur, Roulements ...
- **Surveillance d'Installations Electriques :** HT, BT, Coffrets, Cellules, Transfos, Cellules ...

Réduction des dépenses énergétiques :

- **Détection de fuites externes sur réseaux :** Air comprimé & Tous types de Gaz
- **Détection de fuites internes :** Vannes sur canalisations Liquide & Gaz
- **Détection de fuites internes et externes sur Réseaux Vapeur :** Purgeurs & Vannes

Caractéristiques techniques Ultraprobe® 10 000

Construction	Type pistolet portatif en aluminium anodisé et plastique ABS
Circuit intégré	Circuit intégré analogique et circuit numérique CMS avec compensation de température et conversion RMS
Plage de fréquences	20 KHz à 100 KHz (accordable par pas de 1 KHz)
Temps de réponse	< 10 ms
Affichage	64x128 LCD avec DEL d'éclairage à contre-jour
Mémoire	Carte SD 4GB
Batterie	Lithium ION Rechargeable
Fonctionnement	
Température d'exploitation	0°C to 50°C
Sorties	Sortie hétérodynée calibrée, fréquence, décibels (dB), sortie carte SD
Sondes	Module de balayage trisonique et module stéthoscope, module longue distance et RAS/RAM
Casque	Ecouteurs Deluxe pour l'atténuation de bruits Pour une utilisation avec casque de sécurité
Indicateurs	dB, fréquence, état de batterie et barres-graphe à 16 segments
Sensibilité	Détecte une fuite d'un diamètre de 0,127 mm à 0,34 bar et à une distance de 15,24 m
Seuil de détection*	1 x 10 ⁻² std. cc/sec à 1 x 10 ⁻³ std. cc/sec.
Dimensions	Kit complet dans une mallette de transport Zero-Halliburton en aluminium avec les dimensions 55 x 47 x 20 cm
Poids	Unité pistolet : 1,1 kg Mallette complète : 8,6 kg
Garantie	Garantie normale de 1 an sur les pièces/durée de service 5 ans avec formulaire d'enregistrement de garantie dûment rempli et retourné
Modes d'affichage	Temps réel, instantané, mémorisation de la valeur maximale, stockage. Spécifique à l'affichage et à l'application

* En fonction de la configuration de fuite

www.uesystems.fr



Daniel MAZIERES | UESystems Europe

Responsable Marché Francophone

T: +33-685 28 51 84 | E: danielm@uesystems.com

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.com

UE
SYSTEMS INC

©UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

UE 10 - 1501

Ultraprobe 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.