

# ULTRAPROBE® 2000

Ce qui se fait de mieux en inspection ultrasonore et en maintenance conditionnelle

L'Ultraprobe® 2000 est un instrument très utile capable d'effectuer une multitude de test différents, de détection des fuites jusqu'aux méthodes extrêmement sophistiquées d'analyse mécanique. C'est un laboratoire d'essai qui tient dans le creux de la main.

**Souple / Adaptable** Afin de s'adapter à des conditions d'utilisation différentes, l'Ultraprobe possède de nombreuses caractéristiques conviviales pour répondre à la plupart des problèmes d'inspection.

**La modulation de fréquence** permet à l'opérateur de choisir la fréquence spécifique du son caractéristique d'un défaut, tout en réduisant les interférences provenant des ultrasons parasites.

**Le commutateur de compteur bimodal** a deux fonctions : Le balayage logarithmique qui fournit une réponse en temps réel pour améliorer la détection des fuites et des défaillances, Le mode linéaire permet la surveillance des paliers et la surveillance mécanique, qui accomode une gamme de sons élargie dont la moyenne permet d'obtenir des lectures stabilisées.

**Un cadran permettant le réglage des seuils de détection à dix tours**, couvrant une large gamme, afin que les utilisateurs puissent détecter de subtiles problèmes mécaniques au de fuite, et se focaliser sur les signaux essentiels en vue d'une analyse plus précise.

#### Module de balayage Trisonic™

Ce transducteur breveté est constitué d'une nappe de trois transducteurs qui fournit un niveau de sensibilité dépassant tout ce qui pouvait être obtenu auparavant



#### Tableau de sélection des applications

APPLICATION	KIT #	UP2000KT	UP2000SC	UP2000C	UP2000S
Détection de fuites de pression et de vide					
Détection de fuites de siège de soupape		•	•		•
Fuites de tuyaux d'échappement		•	•	•	
Echangeurs de chaleur, chaudières, condenseurs		•	•		•
Test de purgeurs de vapeur		•	•		•
Inspection de paliers		•	•	•	
Inspections des engrenages / Réducteurs		•	•	•	
Fuites de d'air/fuites d'eau		•	•	•	
Inspection mécanique générale et recherche des causes de panne		•	•	•	
Réservoirs, tuyaux, tests de fuites, etc.		•	•		•
Inspection électrique		•	•		•

#### Cusque acoustique

- Une isolation pour une utilisation en milieu bruyant

#### Sécurité intrasèque

- FM, CSA, ATEX rated



Module stéthoscope



Module longue distance



Module de focalisation rapprochée



### Accessoires fournis pour le kit

- La modulation de fréquence (20kHz – 100kHz)
- Un cadran gradué avec précision
- Un commutateur de mode à 3 voies auxiliaires
- Une commande d'atténuation à 10 tours, calibrée numériquement
- Un voyant d'état de la batterie
- Un capot en aluminium anodisé
- Un module de balayage trisonique
- Un module de contact / stéthoscope
- Un kit de rallonge du stéthoscope
- Une sonde de focalisation en caoutchouc
- Un générateur d'ultrasons réglable
- Casque d'écoute à isolation phonique pour les environnements bruyants.
- Une mallette de transport en aluminium Zero-Halliburton
- Un manuel multimédia d'instruction et de formations.

### CD de formation aux ultrasons inclus

Produite par des professionnels, a été filmée en milieu industriel afin de vous permettre, de voir, d'entendre et d'expérimenter à la fois des exemples de tests réels et des solutions pratiques. Les séries de formation sont applicables à tous les niveaux d'expérience aux tests ultrasoniques Vous serez guidé pas à pas à travers chaque application. Chaque CD comprend:

- Une introduction aux ultrasons aériens
- Une description de toutes des caractéristiques de l'Ultraprobe
- Une vue d'ensemble de l'application dédiée (Détection de fuites, inspections mécaniques, échangeurs de chaleur, purgeurs de vapeur et vannes, inspections électriques)
- Une démonstration des techniques de test
- Des techniques de résolution de problèmes



©UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

### Spécifications de l'Ultraprobe® 2000

<b>Construction</b>	Pistolet portatif calibré en aluminium anodisé et plastique ABS
<b>Composants du circuit</b>	Récepteur heterodyne à semi-conducteurs à compensation thermique
<b>Réponse Fréquence</b>	Détecte les fréquences ultrasoniques en continu entre 20 kHz et 100 kHz. Les fréquences sont converties de 50 Hz à 3 kHz audio
<b>Sondes</b>	<b>Module de balayage</b> modèle TRISONIC à brancher, constitué d'une nappe avec de multiples transducteurs pour les ultrasons aériens. Cette sonde est protégée contre les interférences radioélectriques. <b>Sonde de focalisation en caoutchouc</b> (souple) se glisse sur le module de balayage pour focaliser la directivité et pour protéger la réception contre les ultrasons parasites. S'adapte aussi sur le module stéthoscope pour le protéger contre les ultrasons ambiants de haute intensité quand l'unité est réglée sur son seuil de détection maximal. <b>Module stéthoscope</b> sonde isolée à brancher avec blindage HF Pointe de touche en acier inoxydable de 11.4 cm et d'extrémité cône pour assurer un contact uniforme. Kit de rallonge du stéthoscope 3 tiges métalliques pour augmenter la distance de portée du stéthoscope de 50.8 cm et de 76.2 cm.
<b>Transmetteur Casque</b>	Transmission brevetée à tonalité modulée Isolant contre les bruits: double microcasque monophonique. Impédance 16 ohms. Atténuation des bruits > 23 dB. Conforme aux spécifications ANSI et aux standards OSHA ou les dépasse.
<b>Indicateurs</b>	Afficheur analogique de sortie: échelle de calibration linéaire de 0 à 100 pour consigner les mesures relatives. L'afficheur a une précision de 1% sur l'échelle entière. Indicateur LED de batterie déchargée .
<b>Batteries</b>	Indépendantes Ni-MH, rechargeables. CHARGEUR: 110V standard. Existe aussi en 220V.
<b>Caractéristiques</b>	<b>Potentiomètre de réglage de la modulation de fréquence:</b> échelle de 20 à 100 kHz avec position "bande fixe" pour une réponse en fréquence extrêmement étroite. <b>Commutateur bimodal</b> pour les réglages d'échelles du compteur logarithmique et linéaire. <b>Choix de mode auxiliaire en option</b> pour une sortie sur enregistreur de tableaux: 0 à 50 mV. <b>Commande de sensibilité:</b> potentiomètre de réglage de précision multitours (10 tours ) calibré numériquement pour un réglage fin du gain. <b>Interrupteur de déclenchement à ressort (gachette)</b>
<b>Dimensions et poids</b>	Kit complet dans une mallette de transport en aluminium Zero Haliburton: 47 x 37 x 17 cm Pistolet: 0.9 kg Mallette de transport: 6.4 kg
<b>Sensibilité</b>	Détecte une fuite de 0.127 mm de diamètre @ 0,34 bar à une distance de 15.25 m.
<b>Seuil*</b>	$1 \times 10^{-2}$ std. cc/sec à $1 \times 10^{-3}$ std. cc/sec
<b>Garantie</b>	1 an 5 ans en remplissant le formulaire d'enregistre
<b>Modes d'affichage</b>	Logarithmique et linéaire <small>*dépend de la configuration **si type Ex, le spécifier au moment de la commande</small>



[www.uesystems.fr](http://www.uesystems.fr)

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)