

# ULTRAPROBE® 550

Diagnostics ultrasoniques polyvalents pour la détection des fuites et l'inspection mécanique

*Très souple d'emploi, l'Ultraprobe® 550 est muni d'accessoires de hautes technologies qui aide à résoudre la plupart des problèmes rencontrés par une équipe d'inspection.*

## Comment fonctionne-t-il:

L'Ultraprobe® 550 détecte une gamme étroite de signaux ultrasoniques de haute fréquence et les traduit dans la gamme audible afin que les utilisateurs puissent les entendre et les reconnaître facilement. Les ultrasons sont des signaux de type ondes courtes qui présentent de nombreux avantages. L'intensité sonore étant directionnelle, elle ne s'éloigne que d'une courte distance de la source, de sorte que la détection du problème résonne très rapidement et avec une très grande précision. Étant donné que l'appareil ne détecte que les sons de haute fréquence, la plupart des bruits de fond gênants ne sont pas pris en compte.

L'Ultraprobe® 550 étant conçu pour une utilisation simple 15 minutes suffisent peu après la prise en main et l'exécution des tests, l'Ultraprobe® 550 réalise l'hétérodynation des ultrasons vers la gamme audible par une reproduction précise des sons.

La souplesse d'emploi de l'Ultraprobe® le rend particulièrement adapté aux travaux suivants:

- **Maintenance préventive**
- **Conservation des énergies**
- **Sécurité**
- **Contrôle Qualité**
- **Maintenance totale de la production**
- **Sécurité des process**



## L'Ultraprobe® retransmet les données au moyen de trois modes:

- 1) Chaînes auditives (via un casque à isolement phonique)
- 2) Afficheur Analogique
- 3) Signal démodulé pour collecteurs de données de vibration et transformée de Fourier rapide



Module stéthoscope



Module longue distance



Module de focalisation rapprochée



## Tableau de sélection des applications

APPLICATION	KIT #	UP550KT	UP550SC	UP550C	UP550S
Détection des fuites de pression et de vide		•	•		•
Dérivation de vannes hydrauliques		•	•	•	
Fuites de tuyaux d'échappement		•	•		•
Echangeurs de chaleur, chaudières, condenseurs		•	•		•
Inspection de vannes et purgeurs de vapeur		•	•	•	
Test de paliers		•	•	•	
Inspection d'engrenages/réducteurs		•	•	•	
Fuites de fenêtres de cockpits/trappes		•			
Inspection mécanique générale		•	•	•	
Test de fuites sur les cuves, tuyaux, etc.		•	•		•
Inspection électrique		•	•		•

### Kit Ultraprobe® 550:

- Gachette de démarrage de mesure
- Afficheur analogique
- Potentiomètre 10 positions
- Fenêtre de détection calibré numériquement
- Batterie
- Voyant de batterie
- Prise pour chargeur de batterie
- Prise pour casque
- Module de balayage trisonique TM
- Sonde de focalisation en caoutchouc
- Sonde de contact ou Stéthoscope
- Ecouteurs
- Kit de rallonge de sonde
- Générateur de tonalité
- Chargeur de batterie (110V ou 220V)
- Mallette de transport souple en nylon Cordura

### Accessoires finnes pour le kit Ultraprobe® 550:

- Etuis
- Sonde de contact magnétique
- Module longue distance
- Concentrateur de forme d'onde ultrasonique (disque parabolique)
- Grand choix de générateurs de tonalité ultrasonique
- Ecouteurs adapté aux casques de sécurité
- Câble de rallonge
- CD de formation

### Spécifications de l'Ultraprobe® 550

<b>Construction</b>	Pistolet portatif en aluminium anodisé et plastique
<b>Composants du circuit</b>	Récepteur hétérodyne à semi-conducteurs à compensation de température
<b>Courbe de fréquence</b>	Courbe de crête: de 36 à 44 kHz (optimisée pour les fuites à ultrasons dans l'air)
<b>Sondes</b>	<b>Module de balayage</b> modèle Trisonic breveté, constitué d'une nappe avec de multiples transducteurs pour les ultrasons aériens. <b>Sonde de focalisation en caoutchouc</b> (flexible) se glisse sur le module de balayage afin de focaliser la direct des ultrasons dans le cône. S'adapte également sur le module Stéthoscope pour le protéger des bruit de fond lorsque la sensibilité est réglé i son seuil maximum. <b>Module stéthoscope</b> connexion facile, sonde isolée grâce à un revêtement RF; longue sonde en acier inoxydable, terminée de façon conique pour une surface uniforme de contact. Kit de rallonge du Stéthoscope: 3 pièces, tiges métalliques permettant d'augmenter la plage de contact du stéthoscope de 50,8 cm (20") et 76,2 cm (31")
<b>Casque</b>	Ecouteurs à isolation phonique: câblage monophonique. Impédance, 16 ohms. Atténuation des bruits de plus de 23 dB. Conforme aux spécifications ANSI et aux normes OSHA. Pour une utilisation en environnement bregant
<b>Afficheurs Batterie</b>	Afficheur analogique. LED d'indication de batterie faible Hydru de nickel (non-nuisible à l'environnement), autonome, rechargeable
<b>Poids du pistolet</b>	0.9 kg (2 lbs.)
<b>Mallette de transport</b>	Souple en nylon Cordura
<b>Seuil de détection</b>	Détecte les fuites de 0.127 mm (0.005") de diamètre à 0,34 bar (5 psi) et à une distance de 15,25 m (50 ft.)
<b>Seuil*</b>	$1 \times 10^{-2}$ std. cc/sec à $1 \times 10^{-3}$ std. cc/sec
<b>Garantie</b>	Un ane, pièces et fabrication (détails disponibles sur demande) 5 ans avec extension de garantie *dépend la configuration



UE Systems Europe • Ninaberlaan 83 • 7447 AC Hellendoorn • The Netherlands

T: +31(0)548-659011 • F: +31(0)548-659010 • E: info@uesystems.com [www.uesystems.com](http://www.uesystems.com)