ULTRAPROBE® 100

Manuel D'Utilisation

Conseil de Sécurité

À lire avant toute utilisation

ATTENTION

Une utilisation inappropriée de votre détecteur à ultrasons peut entraîner la mort ou de sérieux dommages. Respectez toutes les mesures de sécurité. N'essayez pas d'effectuer quelque réparation ou ajustement que ce soit tandis que l'équipement fonctionne. Soyez sûr d'arrêter et de FERMER A CLÉ toutes les sources électriques et mécaniques avant d'effectuer une opération de maintenance. Référez- vous toujours aux directives locales pour des procédures appropriées de verrouillage et d'entretien.

Précautions de sécurité :

Bien que votre instrument à ultrasons soit prévu pour être utilisé sur des équipements en fonctionnement, la grande proximité de tuyauteries chaudes, d'appareillages électriques et de pièces en rotation sont toutes potentiellement dangereuses pour l'utilisateur. Assurez-vous de prendre les précautions requises lorsque vous utilisez votre instrument près d'un équipement sous tension. Évitez le contact direct avec des pièces mobiles ou des raccordements électriques. N'essayez pas de vérifier les résultats en touchant l'équipement avec vos mains ou vos doigts. Soyez sûr d'utiliser des procédures de verrouillage appropriées lorsque vous effectuez des réparations

Faites attention avec les parties pendantes telles que la dragonne de sécurité ou le câble des écouteurs en inspectant de près les dispositifs mécaniques puisqu'ils pourraient se faire happer. Ne touchez jamais les pièces mobiles avec la sonde de contact. Ceci pourrait non seulement endommager la pièce, mais aussi provoquer des dommages corporels.

Lors de l'inspection d'équipement électrique, une attention particulière doit être portée. Les appareils à haute tensions peuvent entraîner la mort ou des blessures graves. Ne touchez pas les phases des appareils électriques avec votre instrument. Utilisez la sonde de focalisation en caoutchouc avec le module de balayage. Consultez votre responsable sécurité avant d'entrer dans les voisinages de tension et suivez toutes les procédures de sûreté. Dans les secteurs à haute tensions, gardez l'instrument près de votre corps en gardant vos coudes pliés près de la taille.
Utilisez les vêtements de protection recommandés. Veillez à garder une distance de sécurité adéquate. Les ondes ultrasonores sont détectables à grande distance avec l'utilisation du module approprié.

Lors d'une opération près de tuyauteries à hautes températures, les risques de brulure sont présents. Utilisez des vêtements de protection et n'essayez jamais de toucher un tuyau ou équipement tant qu'il est chaud.
Consultez votre responsable sécurité avant de pénétrer sur le secteur.

Table des matières

ATTENTION....2
Précautions de sécurité :....2
L'ULTRAPROBE 100....5
Boîtier Pistolet :....6
Affichage de la barre analogique :....6
Indicateur de niveau de batterie :....6
Ajustement de la sensibilité :....6
Prise casque :....6
Commutateur de déclenchement à gâchette :....7
Module de balayage :....7
Cône de focalisation caoutchouc :....7
Module de Contact Stéthoscopique :....7
Casque d'écoute :....**Erreur ! Signet non défini.**
Générateur de tonalité modulé (UE-WTG-1) :....8
Pour recharger le générateur de tonalité modulé :....8

L'ULTRAPROBE 100

Permet une détection facile et précise de fuites ainsi que des inspections mécaniques par une technologie ultrason avancée.

Avant de commencer à tester, il est recommandé de se familiariser avec les composants de base de votre kit.



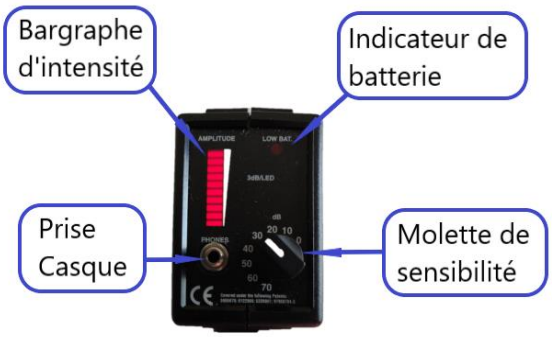
Avant de commencer à tester, il est recommandé de se familiariser avec les composants de base de votre kit.

Boîtier Pistolet :

L'élément principal de l'Ultraprobe est son boîtier pistolet ergonomique. Voyons chacune de ses parties :

Affichage de la barre analogique :

L'affichage se compose d'une barre analogique de dix segments LED qui indique l'intensité du signal ultrasonore reçu. Un nombre peu élevé de LED indiquent un bas niveau d'ultrasons, réciproquement des signaux ultrasoniques plus intenses montreront plus de LED allumées.



Indicateur de niveau de batterie :

Cette lumière rouge s'allume seulement quand la batterie doit être remplacée.

REMARQUE : Quand le commutateur "Marche/Arrêt" de déclenchement est mis sur la position Marche, l'indicateur de niveau de batterie clignotera puis s'arrêtera de clignoter. C'est normal et ceci n'a aucune relation à l'état de la batterie.

Ajustement de la sensibilité :

L'affichage se compose d'une barre analogique de dix segments LED qui indiquera l'intensité du signal ultrasonore reçu. Un nombre peu élevé de LED indiquent un bas niveau d'ultrasons, réciproquement des signaux ultrasonores plus intenses feront monter le nombre LED allumées. LED de niveau de batterie : cette LED rouge s'allume seulement quand la batterie doit être remplacée. Il y a huit 8 niveaux de sensibilité qui donnent la lecture en décibels relatifs de « 0dB » à « 70dB ». Une faible émission d'ultrasons produit une basse amplitude. C'est pour cette raison que l'instrument doit être dans ce cas en position élevée de sensibilité. 0 est la position la plus élevée de sensibilité. 0 est une indication de DB de détection à seuil pour l'instrument. Pour les intensités ultrasonores plus élevés en amplitude, tournez la molette de la sensibilité vers la gauche vers « 70 ». Les indications de DB sur cadran, avec les indications de LED dans la barre analogique peuvent être employées pour établir des niveaux en DB.
Pour ce faire, ajoutez 3 DB pour chaque LED allumée en plus du niveau de réglage de la molette DB. Exemple : si la molette de sensibilité est réglée sur : 40 dB, plus 4 LED allumées (4x3=12dB) alors : 40+12= 52dB.

Prise casque :

Soyez sûr de brancher fermement le casque jusqu'à ce qu'il soit cliqué. Si un magnétophone est utilisé, c'est aussi l'endroit où le câble pour le magnétophone est inséré. (Utilisez une prise de jack 3.5mm mono).

Commutateur de déclenchement à gâchette :

Celui-ci est situé au-dessous de la sonde Ultraprobe 100. L'Ultraprobe est toujours éteint. Pour faire fonctionner l'Ultraprobe, pressez simplement la gâchette, pour arrêter l'instrument, relâchez le déclenchement.

Module de balayage :

Ce module est utilisé pour capter les ultrasons aéroportés tel que les ultrasons émis par des fuites ou des décharges électriques.
Pour l'utiliser, s'assurer qu'il est correctement connecté sur le bout du pistolet en l'alignant dans son emplacement et l'insérant fermement.



Pour utiliser ce module de balayage :

1. Connectez l'embout à l'avant de l'UltraProbe
2. Ajustez la sensibilité en fonction des intensités reçus

Cône de focalisation caoutchouc :

Le cône de focalisation en caoutchouc est un cône circulaire de protection et de concentration d'ultrasons. Ce cône de protection sert à stopper les ultrasons parasites et à concentrer le champ de réception du module de balayage. Il augmente aussi la sensibilité. Pour l'utiliser, insérez-le simplement sur la partie avant du module de balayage**.**

REMARQUE : Pour éviter tout dommage lors de la mise en place de ce cône, enlevez toujours le module puis insérer le cône de focalisation caoutchouc sur le module AVANT.

Module de Contact Stéthoscopique :



Ce module est doté d'une tige métallique servant de « guide d'ondes » aux ultrasons engendrés à l'intérieur des canalisations, carters de roulement, purgeurs de vapeurs, parois, etc. Il transmet un signal à un transducteur piézo-électrique placé dans le module.

Pour utiliser le module stéthoscopique :

1. Aligner la prise à l'arrière du module sur l'avant de l'Ultraprobe et insérez-le fermement.
2. Touchez la zone à tester, à écouter.
3. Ajustez la sensibilité.

Casque d’écoute DCH-2HH

Ce casque antibruit est conçu pour une utilisation avec ou sans un casque de sécurité et peut bloquer les sons intenses souvent présents dans les environnements industriels afin que l’utilisateur puisse aisément entendre les sons reçus par l’ULTRAPROBE. Ces casques fournissent plus de 23 dB d’atténuation de bruit de basse fréquence.

Générateur de tonalité modulé (UE-WTG-1) :

- Mettre sous tension le générateur de tonalité en sélectionnant soit « LOW » pour un signal de faible intensité (généralement recommandé pour de petits contenants) ou « HIGH » pour un signal d’intensité élevée. En mode « high », le générateur couvrira jusqu’à 113 m3 d’espace sans obstruction.
- Lorsque le générateur d’ultrasons est sous tension, un voyant lumineux clignote rouge (situé sous la prise de recharge à l’avant du boîtier).
- Pour vérifier la charge résiduelle de la batterie du générateur, régler l’appareil à « LOW » (faible intensité) et écouter les sons captés par la sonde Ultraprobe réglée à 40 kHz. On devrait entendre un son modulé. Si, au lieu de cela, on entend un « bip » sonore, cela indique qu’on doit procéder à une recharge complète du générateur.



Pour recharger le générateur de tonalité modulé :

- Brancher le chargeur dans une prise électrique murale, puis brancher le câble du chargeur dans la prise de recharge du générateur de son vobulé.
- S’assurer que le voyant à diode électroluminescente (LED) du chargeur « WTG » clignote tout au long de la recharge.

Le voyant à LED reste allumé fixe lorsque la batterie est rechargée

Spécifications :

Construction	Pistolet avec compteur en plastique Capteur en acier inoxydable inclut
Circuit	Récepteur hétérodyne hybride
Réponse en Fréquence	Pic de réponse en fréquence : 36-44 kHz
Indicateur de Sensibilité Selection	Afficheur LED 10 segment (LEDS rouges) Precision attenuation : 8 positions
Puissance	Pile Alcaline 9 Volts
Batterie Faible Indicateur de tension	LED
Casque Audio	Température de fonctionnement : fourchette : -30 °C à +75 °C Câble : 122cm (48") blindé Traction câble : 9,07 kg Fourchette de Fréquence : 300 to 3000 Hz Impédance : 150Ω Connecteur Modelé
Sondes	**Module de balayage** (SCM-1) Acier inoxydable Unison (Capteur simple) pièzo-electric de type cristallin Stéthoscope/ Module de contact (STM-1), Acier inoxydable Type de connexion : 14 cm, Guide d'ondes en acier inoxydable **Module de focalisation en caoutchouc.** **Protection de signaux ultrasoniques et focus sur signaux détectés**
Émetteur	Générateur de tonalité breveté
Temps de réponse	Temps de réponse : 300 msec
Température ambiante De fonctionnement	0 - 50 °C
Fourchette d'humidité Relative	10-95% non-condensing at up to 30 °C (86 °F)
Température de stockage	18 °C - 54 °C (0 °F - 130 °F)
Garantie	5-an pièces et main d'œuvre standard, (détails disponibles sur demande) 5 ans avec enregistrement de carte de garantie complète
Dimensions	13.3 x 5 x 20.3 cm
Poids	0.3 kg
Valise de transport	Valise de transport en Nylon Cordura

Besoin d'assistance ?

Plus d'informations sur nos produits et formations ?

Contact :

Marc COINON | UESystems Europe
Responsable Formation et support technique
Tel : +33-633 80 13 77
Mail : marc@uesystems.com

UE Systems Europe,
Windmolen 20, 7609 NN Almelo (NL)
Email : info@uesystems.eu Web : www.uesystems.fr
Tel : +31 (0)546 725 125 Fax : +31 (0)546 725 126
www.uesystems.fr