

# Ultraprobe® 3000

## Manuel d'utilisation

## 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 brûlure 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

Certificat de Connaissance des Instructions dans la Technologie Ultrasonore .....	4
Ultraprobe 3000.....	6
Composants de base .....	7
Accessoires standards .....	9
DHC-2HH .....	9
Générateur de tonalité modulée WTG-1 .....	9
Sonde de focalisation en caoutchouc .....	9
Kit Rallonge de Stéthoscope.....	9
Accessoires additionnels.....	9
Module à longue portée LRM .....	9
RAS-MT.....	9
UFMTG-1991 .....	9
Générateur de tonalité modulé à raccord fileté WTG-2SP .....	9
Mode opératoire .....	10
Panneau d'affichage.....	10
Affichage du graphique à barres .....	10
Contrôle de la sensibilité.....	10
Fréquence.....	11
Pour enregistrer une valeur .....	11
Pour supprimer une donnée ou en entrer une à un nouvel emplacement.....	11
Pour télécharger des données vers DMS .....	11
Menus.....	11
Menu 01 : Importer des enregistrements.....	12
Menu 02 : Supprimer les données .....	12
Menu 03 : Ajustement du temps d'extinction .....	13
Menu 04 : Réglage de la sensibilité par défaut.....	13
Menu 05 : Mode d'enregistrement.....	13
Menu 06 : Program Update.....	14
Menu 07 : Quitter (les menus) .....	14
Instructions pour l'utilisateur .....	15
Montage des modules.....	15
Casque d'écoute.....	15
Sonde de focalisation en caoutchouc .....	15
Module de contact : stéthoscope .....	15
Kit d'extension du stéthoscope.....	15
Module à longue portée : LRM .....	15
RAS-MT.....	15
Pour charger l'UP3000 : .....	16
<b>Générateur de tonalité modulé (UE-WTG-1).....</b>	16
<b>Pour recharger le générateur de tonalité modulé .....</b>	16
<b>Réglage du code de verrouillage de la mallette de transport.....</b>	16
.....	17
Spécifications de l'Ultraprobe 3000.....	17

## Bienvenue dans le monde de la maintenance ultrasonore

Félicitations, votre Ultraprobe 3000 digital est plein d'outils technologiques avancés qui vous fourniront la possibilité de localiser les fuites, de détecter les purgeurs de vapeur défectueux, de tester les échauffements, enfin le stockage et téléchargement des données test.

### Vue d'ensemble

Votre Ultraprobe 9000 est un instrument polyvalent avec plusieurs accessoires qui rendront vos inspections faciles, rapides et précises. Comme pour tout nouvel instrument, il est important d'examiner ce manuel avant de commencer vos inspections. À la fois simple à utiliser comme outil d'inspection de base, ses caractéristiques puissantes, une fois comprises, vous ouvriront un monde d'opportunités pour l'inspection et l'analyse de vos équipements.

### Certificat de Connaissance des Instructions dans la Technologie Ultrasonore

Votre Ultraprobe 3000 possède plusieurs applications allant de la détection de fuites à l'inspection mécanique et peut être utilisé pour suivre une évolution, analyser ou simplement trouver un problème. Son utilisation dépend de vous. Pendant que vous gagnez des connaissances et apprenez combien de modes d'inspections vous pouvez couvrir, vous pourriez vouloir étendre vos connaissances en vous engageant dans l'une de nos nombreuses formations ouvertes par l'UE Training Systems, Inc. La certification est disponible. Remplissez simplement le formulaire se trouvant à la fin de ce manuel et postez-le ou faxez-le. L'Ultraprobe 3000 est un appareil d'écoute ultrasonore permettant à la fois le stockage et l'acquisitions de données.

### Menus

Le paramétrage sera décrit en détails dans la section « Menus ». Il y a 7 options de menu qui seront décrites dans cette section. Ils permettront de vous guider afin de tirer tous les avantages de votre appareil.

## Ultraprobe 3000



## Composants de base

### Modules de balayage



Ce module est utilisé pour la réception des ultrasons aériens tels que ceux émis par des fuites de pression ou de vide ainsi que les décharges électriques. Il y a 1 broche à l'arrière du module. Pour l'installer, enfichez la broche dans l'orifice sur la face avant du pistolet. Le module de balayage renferme 1 transducteur piézoélectrique pour capter les ultrasons aériens. Ce système à transducteurs permet de détecter les moindres signaux ultrasonores.

### Module de contact (stéthoscope)

Ce module se présente muni d'une tige de métal à bout pointu. Cette tige sert de « guide d'ondes » aux ultrasons générés structurellement, comme par exemple : à l'intérieur d'un tuyau, d'un palier de roulement ou d'un purgeur de vapeur. En présence d'ultrasons, la tige transfère le signal à un transducteur piézoélectrique monté directement dans le boîtier du module. Pour la mise en place, alignez la prise avec le réceptacle correspondant à l'extrémité avant du pistolet et branchez-la.



### Panneau d'affichage de l'Ultraprobe

L'affichage de l'Ultraprobe 3000 comprend : les niveaux d'intensité (en dB et en graphiques à barres), niveau de sensibilité, numéro d'enregistrement et niveau de batterie. Les niveaux d'intensités ultrasonores sont montrés simultanément en tant que valeur dB numérique et sur une barre graphique à seize segments (avec chaque segment représentant 3 dB). Cet Ultraprobe reçoit des ultrasons centrés autour de 40 kHz et n'est pas ajustable.



Panneau d'affichage 1

Prise Jack du casque 2

Molette type tourne/clic 3

### Gâchette on/off

Pour allumer l'UltraProbe, pressez la gâchette jusqu'à ce que l'instrument s'allume. Un maintien e la gâchette est obligatoire pour garder l'instrument allumé.

### Port USB

Ce port est utilisé pour télécharger des données depuis l'Ultraprobe 3000 vers l'ordinateur via le logiciel UE Systems DMS. Il est également utilisé pour recharger l'instrument. Avant de télécharger des données, assurez-vous que le câble soit connecté à la fois au port USB et à l'ordinateur. Une fois en charge, branchez le câble de rechargement dans l'USB puis dans le réceptacle électrique.



### Compartiment de la batterie

La poignée contient la batterie rechargeable. N'enlevez pas la batterie, sauf si elle ne peut plus tenir de charge et nécessite d'être remplacée. Si la batterie doit être changée, retirez le couvercle et remplacez-la.

### Batterie

La batterie est rechargeable et se charge dans le port USB. ATTENTION : UTILISEZ UNIQUEMENT LE SYSTÈME DE RECHARGEMENT DE BATTERIE #BCH-3L. N'UTILISEZ PAS DES BATTERIES NON AUTORISÉES OU DES RECHARGES DE BATTERIE ! Agir de la sorte peut être dangereux, endommager l'instrument et annulera la garantie. Recharger la batterie prend environ une heure. Avec une utilisation normale (on-off entre les tests) la charge durera de 4 à 6 heures. Sur le CHARGEUR DE BATTERIE BCH-3L, lorsque la lumière est rouge est allumée, la batterie est en charge et lorsqu'elle est verte elle est entièrement chargée.

### Dragonne

Pour protéger l'instrument de chutes imprévues, utilisez la dragonne.

### Sensibilité/Stockage et molette de contrôle d'entrée

Il s'agit de l'interface de contrôle homme/machine. Il est utilisé pour ajuster la sensibilité. La fonction « clic » permet de faire changer les fonctions telles stocker une donnée ou changer le numéro d'enregistrement. Il est également utilisé pour entrer dans le mode "SET UP" (décrit plus loin).

### Prise Jack des écouteurs

Prévu pour brancher le casque d'écoute. Assurez-vous de la brancher fermement jusqu'à un « clic » sonore.

## Accessoires standards

### DHC-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 modulée WTG-1

Le générateur de tonalité WTG-1 est un transmetteur d'ultrasons utilisé pour valider la sensibilité d'un Ultraprobe avant et parfois après et une inspection. Pour plus de détails sur le test de validation de sensibilité, consultez la rubrique : Test de Validation de Sensibilité.

Le générateur peut également être utilisé pour des tests spécialisés tels ceux quand il est difficile de produire de la pression ou des vides. On va alors, à l'aide de ce générateur, inonder d'ultrasons la zone à tester. En scannant avec le module de balayage pour contrôler instantanément une fuite éventuelle.

### Sonde de focalisation en caoutchouc

Le cône de focalisation en caoutchouc est un tube conique en caoutchouc. Il bloque les ultrasons parasites et fait converger les ondes ultrasonores vers la cellule. Il peut être aussi utilisé avec le module stéthoscopique comme barrière aux ultrasons parasites.

### Kit Rallonge de Stéthoscope

Cet ensemble est constitué de trois tiges en aluminium vissables permettant à l'utilisateur de créer une rallonge de guide d'onde de 78.7cm. Les 3 tiges possèdent 3 longueurs différentes ainsi que 2 pas-de-vis différents.

## Accessoires additionnels

### Module à longue portée LRM

Ce modèle à la conception unique double la distance de détection d'un module de balayage standard et fournit une zone étroite de captage (10°) le rendant idéal pour localiser les émissions ultrasonores (telles une fuite ou une émission électrique) à distance.

### RAS-MT

Il s'agit d'un transducteur monté sur l'Ultraprobe et un capteur magnétique raccordé aux surfaces métalliques comme les vannes, les purgeurs de vapeur et les paliers. Le RAS-MT nécessite un module d'accès à distance RAM (Remote Access Module) pour se connecter à l'Ultraprobe 3000. (Voir RAS-MT, page 17)

### UFMTG-1991

L'UFMTG-1991 est un générateur de tonalité modulé multidirectionnel. Il est caractérisé par une puissance de sortie élevée et un champ d'émission circulaire couvrant 360°.

### Générateur de tonalité modulé à raccord fileté WTG-2SP

Le générateur de tonalité modulé WTG 2SP est utilisé lorsque les conditions d'essai rendent physiquement impossible l'installation du générateur standard WTG-1, comme sur les tuyaux ou sur certains échangeurs de chaleur ou réservoirs. Accessoires inclus : raccord fileté mâle de 1 po NPT avec adaptateurs pour raccords femelles de ¾ po et ½ po, avec bouton de réglage d'amplitude à 10 tours. Adaptateurs métriques disponibles.



## Mode opératoire

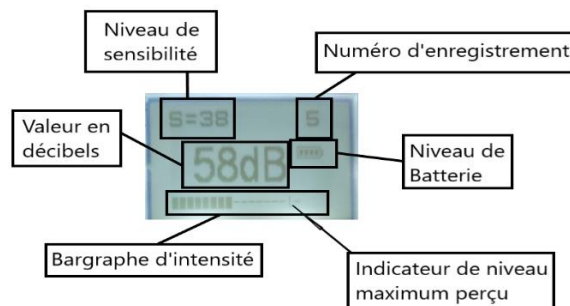
### Panneau d'affichage

Pour allumer l'instrument, pressez la gâchette, en présence d'ultrasons, l'écran montrera les niveaux de décibel et l'intensité du signal reçu sur la barre graphique. Le niveau de sensibilité sera affiché dans le coin supérieur gauche. Le numéro d'enregistrement sera écrit dans le coin supérieur droit. Le niveau de la batterie est affiché au milieu à droite de l'affichage. Le niveau de la batterie est affiché au milieu à droite de l'affichage.

### Affichage du graphique à barres

Le graphique à barres (ou histogramme) comporte 16 segments. Chaque segment représente 3 décibels. À la fin de cette barre se trouve une ligne verticale, qui vous indique le maximum d'intensité. Il s'agit d'une fonction de blocage du niveau maximal. Durant une opération, l'histogramme augmentera ou abaissera l'échelle en vue d'une indication sur l'amplitude d'un ultrason détecté. L'indicateur du niveau maximum restera à l'intensité détectée la plus haute. Durant une inspection particulière jusqu'à ce qu'une nouvelle lecture maximum soit détectée, que la gâchette soit relâchée et l'instrument éteint. A ce moment, il se réinitialisera.

#### Niveau de sensibilité



### Contrôle de la sensibilité

- La valeur de sensibilité de l'instrument est noté S=... Si l'instrument est à portée d'une source ultrasonore, une valeur en dB (décibel) s'affichera.
- La sensibilité rend l'appareil plus ou moins sensible aux ultrasons qu'il capte. Si la sensibilité est trop élevée par rapport à la puissance de la source, il ne peut y avoir d'affichage de valeur en décibel (appareil en saturation), inversement, si la sensibilité est trop faible, l'appareil ne peut capter une valeur suffisante d'ultrasons et donc l'afficher.
- Indirectement, la sensibilité influe sur le volume du son retransmis dans le casque d'écoute.
- La valeur maximum de sensibilité est : 70 et minimum : 0.
- Pour réduire la sensibilité/volume, tournez la molette dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour augmenter la sensibilité, tournez la molette dans le sens horaire. La valeur de la sensibilité augmente ou diminue en même temps que le niveau sonore des écouteurs.

**NOTE :** l'instrument doit être à portée d'ultrasons pour un test plus efficace.

- Si la sensibilité est trop basse, une flèche clignotante pointant à droite apparaîtra et il n'y aura aucune valeur numérique en décibel visible dans le panneau d'affichage. Si cela arrive, augmentez la sensibilité jusqu'à ce que la flèche disparaisse (dans les environnements de bas niveaux sonores la flèche clignotera constamment et il ne sera pas possible d'obtenir une indication en dB jusqu'à ce qu'un niveau sonore plus haut soit détecté).
- Si la sensibilité est trop élevée, une flèche clignotante pointant vers la gauche apparaîtra et il n'y aura aucun décibel numérique visible sur l'écran d'affichage. Réduisez la sensibilité jusqu'à ce que la flèche disparaisse et que la valeur décibel numérique soit montrée.

**NOTE :** La flèche clignotante indique la direction dans laquelle la molette de sensibilité doit être tournée.

- Le bargraphe réagit proportionnellement à l'intensité du signal perçu.

### Fréquence

Cet instrument est réglé pour des réponses en fréquences des transducteurs de 40 kHz. Elle n'est pas ajustable.

### Pour enregistrer une valeur

Il y a deux types de modes d'enregistrement : Normal et Rapide.

Enregistrement « Normal » :

- Appuyez sur la molette de sensibilité. L'emplacement de l'enregistrement clignotera et la phrase « SPIN/ CLICK » (Tourner/Cliquer) apparaîtra au bas de l'écran d'affichage.
- Si vous souhaitez utiliser un emplacement différent que celui indiqué, tournez la molette de sensibilité vers la droite ou la gauche selon l'emplacement désiré.
- Si l'emplacement d'enregistrement est celui que vous décidez d'utiliser, cliquez à nouveau sur la molette de sensibilité, un autre message en bas de l'écran d'affichage demande la confirmation de l'enregistrement : STORE? YES. Si vous souhaitez enregistrer la donnée, pressez de nouveau la molette de sensibilité et l'enregistrement sera stocké à l'emplacement réglé. Le numéro d'enregistrement passera automatiquement au suivant.
- Si vous choisissez de ne pas classer l'enregistrement, tournez la molette de sensibilité sur « NO », validez en pressant la molette et vous retournerez au mode d'opération.

Enregistrement « Rapide » :

- Pour un enregistrement rapide (voir « Menu 05 : Mode d'enregistrement »).
- Lorsque vous êtes en mode stockage rapide, appuyez sur la molette de sensibilité une fois et l'enregistrement sera stocké. Le numéro d'enregistrement passera automatiquement au suivant.

### Pour supprimer une donnée ou en entrer une à un nouvel emplacement

- Pressez la molette de sensibilité, le numéro d'emplacement de stockage clignotera alors.
- Faites tourner la molette de sensibilité jusqu'à ce que l'emplacement d'enregistrement désiré souhaité soit affiché à l'écran.
- Cliquez encore une fois sur le cadran, le message « STORE YES ? » apparaîtra.
- Pour stocker la nouvelle donnée à cet emplacement, cliquez à nouveau sur la molette de sensibilité et l'enregistrement sera supprimé.

### Pour télécharger des données vers DMS

- Placez l'instrument en menu 01 : Importer des enregistrements.

### Menus

Pour entrer dans les Menus :

1. Assurez-vous que l'Ultraprobe soit éteint.
2. Appuyez sur le cadran de sensibilité et maintenez pendant que vous pressez la gâchette. Maintenez à la fois le cadran et la gâchette jusqu'à ce que l'écran : « Menu 01; Envoyez des enregistrements ».

**NOTE:** Maintenez la gâchette jusqu'à ce que soit les opérations du mode d'installation ou l'instrument soient éteints.

3. Une fois que le Menu 01 est affiché, vous pouvez aller vers n'importe quel mode de menu en faisant tourner le cadran de sensibilité vers le haut ou le bas (dans les sens des aiguilles d'une montre ou inversement).
4. Une fois que vous avez atteint le menu désiré, appuyez sur contrôle de sensibilité pour entrer/utiliser cette fonction du menu.
5. Vous pouvez tourner pour entrer ou quitter n'importe quel mode de menu du mode d'installation aussi longtemps que la gâchette est pressée pour garder l'instrument allumé.

### Menu 01 : Importer des enregistrements

**NOTE :** Avant de télécharger des données, assurez-vous que l'Ultraprobe soit connecté à l'ordinateur via le câble USB.

Pour télécharger des données de l'Ultraprobe vers votre ordinateur :

1. Assurez-vous que l'Ultraprobe soit éteint.
2. Appuyez sur la molette de sensibilité et maintenez pendant que vous pressez la gâchette. Maintenez à la fois la molette et la gâchette jusqu'à ce que l'écran affiche : « Menu 01 : Envoyer un enregistrement ».



**NOTE :** Maintenez la gâchette pendant n'importe quelle mode opératoire pour garder l'instrument allumé.

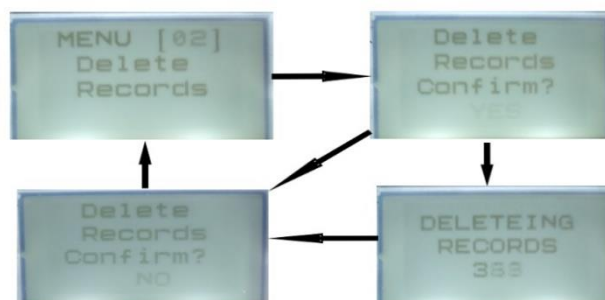
3. Une fois au Menu 01 : « Send Data » (Envoyer données) s'affiche, cliquez sur la molette de sensibilité et toutes les données seront transférées vers l'ordinateur.

**NOTE :** Pour la gestion du logiciel, référez-vous aux Manuel d'utilisation Ultratrend DMS.

### Menu 02 : Supprimer les données

Pour effacer tous les enregistrements de l'instrument afin de procéder à une nouvelle inspection, vous devez supprimer les enregistrements existants.

1. Entrez dans les menus, assurez-vous de continuer de maintenir la gâchette appuyée.
2. Tournez la molette vers la droite jusqu'au menu 02 « Supprimer enregistrements ». Vous verrez un message : « Delete Records Confirm » (Confirmer la suppression des enregistrements).
3. Pour quitter, sélectionnez « NO »
4. Pour supprimer, faites tourner le cadran de sensibilité vers « YES » et « pressez » le cadran



### Menu 03 : Ajustement du temps d'extinction

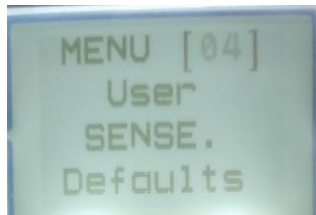
Le temps d'extinction de l'instrument est réglable, il commence au moment où vous relâchez la gâchette. Vous pouvez choisir 1, 5, 30, 60, et 300 secondes.



1. Entrez dans les menus... assurez-vous de continuer de presser la gâchette.
2. Tournez jusqu'au Menu 03 « Adjust Shutdown Time » (Ajuster le temps de fermeture).
3. "Pressez" la molette de sensibilité pour entrer.
4. Réglez avec la molette le temps d'extinction désiré.
5. Cliquez pour valider et quitter.

### Menu 04 : Réglage de la sensibilité par défaut

Ce mode permet à l'utilisateur pour ajuster le niveau de sensibilité de départ pour les itinéraires d'inspection.



Pour régler la sensibilité par défaut :

1. Entrez dans les Menus et assurez-vous de maintenir la pression de la gâchette.
2. Tournez la molette jusqu'au Menu 04 : Sensibilité par défaut.
3. Cliquez sur la molette de sensibilité pour entrer.
4. Sélectionnez avec la molette jusqu'au niveau désiré (00 à 70, 70 étant le plus haut et 00 le plus bas).
5. "Cliquez" pour valider.

### Menu 05 : Mode d'enregistrement

Il y a deux sélections de mode d'enregistrement : Normal et Rapide.

En mode « normal » la procédure d'enregistrement inclut trois « Clics » sur la molette de sensibilité :

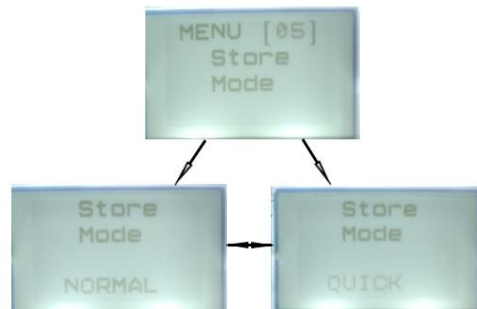
1. Cliquez sur la molette de sensibilité pour commencer l'enregistrement, sélectionnez l'emplacement en tournant la molette si nécessaire.
2. Validez en cliquant une 2<sup>ème</sup> fois sur la molette pour valider le numéro d'emplacement de l'enregistrement.
3. Confirmer l'enregistrement en cliquant une 3<sup>ème</sup> fois, ce qui a pour conséquence de revenir au menu principal. L'instrument passe au point suivant

En mode « Quick » (rapide) la procédure d'enregistrement se fait sur 1 seul « Clic » sur la molette de sensibilité :

Dès le premier « clic », l'enregistrement est effectué et l'appareil revient en mode lecture.

Pour sélectionner le mode d'enregistrement :

- Entrez dans le mode et assurez-vous de maintenir la gâchette.
- Tournez jusqu'au Menu 05 du mode de stockage
- « Cliquez » sur la molette de sensibilité pour entrer
- Un message clignotera "NORMAL" ou "RAPIDE"
- Sélectionner l'un des deux modes, normal ou rapide, lorsque le mode souhaité clignote, « cliquez » sur la molette de nouveau.



### Menu 06 : Program Update

Lorsque le firmware de l'Ultraprobe évolue, Il peut être téléchargé depuis le site web UE Systems : [www.uesystems.com](http://www.uesystems.com). Il est conseillé de renvoyer l'instrument en calibration afin de procéder à l'installation du firmware.



**ATTENTION** : Toute mauvaise manipulation peut entrainer une dégradation et rendre l'Ultraprobe inutilisable, seul un retour chez UE Systems pourra débloquer l'instrument.

### Menu 07 : Quitter (les menus)

Cliquez sur la molette de sensibilité pour quitter le mode Menu.



# Instructions pour l'utilisateur

## Montage des modules

- Branchez-le à l'extrémité-avant de l'instrument.
- Alignez la prise située à l'arrière du module avec le réceptacle à l'extrémité-avant du logement du pistolet et branchez-le.
- Commencez à scanner la zone.

## Casque d'écoute

Pour les utiliser, branchez fermement la prise Jack dans le réceptacle "Phones" sur le logement du pistolet, et mettez le casque sur vos oreilles.

## Sonde de focalisation en caoutchouc

Cette sonde remplit deux fonctions : elle réduit les ultrasons parasite et améliore la réception des signaux faibles en plein air. Pour l'utiliser, faites-la glisser à l'avant du module de balayage ou de contact.

**NOTE:** Pour éviter des dommages sur la prise du module, enlevez toujours le module AVANT de monter et/ou retirer la sonde de focalisation.

## Module de contact : stéthoscope

- La tige métallique agit en tant que guide d'ondes, dirigeant les ultrasons de la structure directement au transducteur récepteur.
- Alignez la prise située à l'arrière du module avec le réceptacle à l'extrémité avant du logement du pistolet et branchez-la.
- Touchez la zone test.

## Kit d'extension du stéthoscope

1. Retirez le module du stéthoscope du logement du pistolet.
2. Dévissez la tige métallique du module du stéthoscope.
3. Regardez les filets de la tige que vous venez de dévissez et trouvez la tige du kit ayant la même taille de filet, c'est étant la « tige de base ».
4. Vissez cette tige dans le module du stéthoscope.
5. La longueur disponible est de 78 cm en montant les 3 tiges du kit d'extension.

## Module à longue portée : LRM

- Branchez-le à l'extrémité-avant.
- Alignez la prise située à l'arrière du module avec le réceptacle à l'extrémité-avant du logement du pistolet et branchez-la.
- Commencez à scanner la zone test.

## RAS-MT

Le transducteur magnétique agit comme un guide d'ondes. Le câble relie le RAM (« Remote Access Module ») qui est branché dans le logement avant du pistolet.

- Assurez-vous que le câble RAS-MT soit attaché au RAM.
- Branchez le RAM à l'extrémité-avant.
- Placez le transducteur magnétique sur le point test.



### Pour charger l'UP3000 :

Le chargeur possède une prise mini-USB 5-pin qui se connecte sur la prise sur l'Ultraprobe. Branchez le chargeur dans la prise secteur (les LED « Pistol » et « WTG » clignotent simultanément), puis branchez la prise USB à l'Ultraprobe 3000.

La LED en face de « Pistol » clignote sur le chargeur lorsque l'instrument sera chargé, la LED restera allumée fixe.

Débranchez le chargeur de la sortie électrique lorsque la charge est entièrement terminée.

**AVERTISSEMENT :** Utilisez **seulement** le chargeur UE Systems. L'usage de chargeurs non autorisés annulera la garantie et peut endommager la batterie ou l'instrument.

### 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.

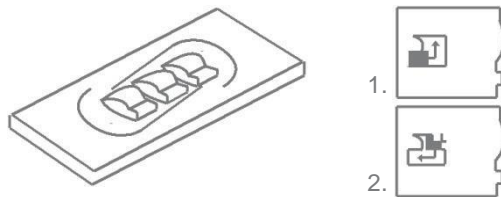
### Réglage du code de verrouillage de la mallette de transport



La combinaison par défaut du **fabricant est réglée à** : 0-0-0.

Pour modifier et remplacer par une combinaison personnalisée :

1. Ouvrir la mallette. En regardant à l'arrière de la serrure à combinaison, à l'intérieur de la mallette, on voit un petit levier de changement. Déplacer ce levier vers le centre de la mallette, et l'accrocher derrière l'encoche de changement (fig. 1).
2. Choisir une combinaison personnalisée à 3 chiffres et tourner les roulettes numérotées pour voir les chiffres correspondants.
3. Replacer le levier de changement à sa position normale (fig. 2).
4. Pour verrouiller, tourner une ou plusieurs roulettes. Pour ouvrir la serrure, tourner les roulettes numérotées pour voir les chiffres correspondant à la combinaison personnalisée.



### Spécifications de l'Ultraprobe<sup>®</sup> 3000

<b>Construction</b>	Type de pistolet à main fait en plastique ABS
<b>Circuit</b>	Relais analogue statique et circuit digital SMD avec compensation de température
<b>Fréquence</b>	Réponse de la fréquence : 35-45 kHz
<b>Temps de réponse</b>	<10 millisecondes
<b>Display</b>	128x64 LED graphique avec rétroéclairage LED
<b>Mémoire</b>	400 emplacements d'enregistrement
<b>Batterie</b>	Li polymère rechargeable
<b>Température de fonction</b>	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
<b>Sortie(s)</b>	Sortie hétérodyne calibrée, décibel (dB) fréquence, sortie de donnée USB
<b>Sondes disponibles</b>	Module de balayage et de stéthoscope (contact), module à longue portée, RAS MT
<b>Casque</b>	Écouteurs de luxe d'atténuation de bruit. Plus de 23 dB d'atténuation
Spécifications rejoignant ou dépassant les attentes et standards OSHA	
<b>Indicateurs</b>	dB, statut de la batterie et 16 segments du graphique à barres, réglage de la sensibilité, numéro d'enregistrement
<b>Seuils</b>	1 x 10 <sup>-2</sup> std : cc/sec à 1 x 10 <sup>-3</sup> std. cc/sec
<b>Dimensions</b>	Kit complet en aluminium zéro Halliburton pour la mallette
<b>Poids</b>	Unité du pistolet : 0.45 kg, Malette : 4.99 kg
<b>Garantie</b>	1 an en standard, 5 ans avec la fiche d'inscription complète



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](mailto:marc@uesystems.com)

**UE Systems Europe,**

Windmolen 20, 7609 NN Almelo (NL)

Email : [info@uesystems.eu](mailto:info@uesystems.eu)

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

Tel : +31 (0)546 725 125

Fax : +31 (0)546 725 126

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