



*Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches*

APPAREILS ULTRASONS PORTABLES



INNOVATIONS EXTRÊMES, TECHNOLOGIES ET RECHERCHE

IXTREM - 7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)9.64.43.68.42- 06.78.15.40.84
Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B



Résumé de notre offre

Nous proposons plusieurs types d'équipements ultrasons portables pour la détection et la caractérisation des défauts :

- Conventionnels ; Multiélément et enfin des versions « boîtier » avec interface PC permettant de programmer ses propres applications.
- C'est aussi une nouvelle façon de concevoir le contrôle ultrasons par les apports de l'imagerie ultrasonore et de l'électronique intelligente :
 - Commande vocale pour commentaires des A scans stockés par Bluetooth y compris pour les versions mono-éléments
 - Tomographes US multiélément utilisant des technologies récentes de traitement du signal et d'image (TFM : Total Focusing Method et Multi-SAFT) permettant d'obtenir une résolution spatiale extraordinaire.
- Imagerie 2D et 3D avec des équipements ultracompacts d'un poids de 800g et dimensions 260x157x43 mm.

APPAREIL ULTRASONS PORTABLES



❖ Appareil US portable de détection de défauts IX-A1212 Master

Version classique d'appareil ultrasons facile et pratique d'utilisation qui dispose d'une commande vocale pour commentaires des A scan stockés par Bluetooth.

Spécifications :

- Gamme de mesure 0 – 3000mm
- Gamme de fréquence 0.5 – 15 MHz
- Gamme de vitesse US 1000- 14999 m/s
- Gain 0 – 100 dB
- Ecran TFT 600x480 pixels
- Température de fonctionnement – 30°C + 55 °C
- Poids 0.800 kg – Dimensions 260x156x43 mm

Kit valisette comprenant : 1 appareil US, 1 transducteur OL bi-éléments 4 MHz et mono élément 2 MHz; 1 transducteur OT 2,5 MHz 45° et 5 MHz 45°, connectiques de liaison; cale de calibration V2/25 ; chargeur et 1 flacon de couplant.



❖ Appareil US portable de détection de défauts IX-A1214 expert

Version classique d'appareil ultrasons facile et pratique d'utilisation qui dispose d'une commande vocale pour les commentaires des A scan stockés par Bluetooth.

Spécifications :

- Gamme de mesure 0 – 3000mm
- Gamme de fréquence 0.5 – 15 MHz
- Gamme de vitesse US 1000- 14999 m/s
- Gain 0 – 100 dB
- Ecran TFT 600x480 pixels
- Capacité moyenne de batterie 8h00
- Température de fonctionnement – 30°C + 50 °C
- Poids 1.8 kg – dimensions 258x164x110 mm

Kit valisette comprenant : 1 appareil US, 1 transducteur OL bi-éléments 4 MHz et mono élément 2 MHz; 1 transducteur OT 2,5 MHz 45° et 5 MHz 45°; connectiques de liaison; cale de calibration V2/25 ; chargeur et 1 flacon de couplant.

❖ Appareil US portable multiélément IX-A1550 INTROVISOR



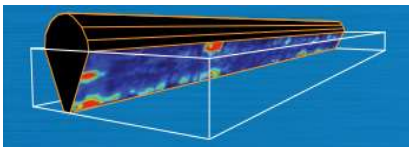
Spécifications :

- Nombre de canaux : 16
- Gamme de fréquence : 1 ; 1.8 ; 2.5 ; 5 ; 7.5 et 10 MHz
- Gain réglable : 0- 100 dB
- Ecran TFT 640x480 pixels
- Capacité moyenne de la batterie 8h00
- Température de fonctionnement : -10°C à + 55°C
- Poids 1.8 kg – Dimensions 260 mm x 166x 80 mm
- Représentation A, B, C et D Scan

Le tomographe-détecteur de défauts à ultrasons portable universel avec la technologie TFM (Total Focusing Method) visualise la structure interne de l'objet sous forme d'imagerie en coupe en temps réel (B-Scan), ce qui rend l'interprétation des résultats beaucoup plus facile qu'avec un détecteur de défauts traditionnel.

Le tomographe utilise différents types de transducteurs multiéléments comparables par leur taille aux transducteurs traditionnels. Grâce à nos algorithmes spéciaux de traitement du signal, une sonde multiélément remplace avantageusement un ensemble complet de transducteurs US standards traditionnellement utilisés pour les examens nécessitant différents angles de réfraction.

L'A1550 IntroVisor fonctionne sur la base du principe de la mise au point virtuelle TFM sur chaque point de la section visualisée, offrant une efficacité, résolution et sensibilité élevée. Le tomographe A1550 IntroVisor a été conçu pour relever le défi de la détection rapide et efficace des défauts sur les pièces métalliques, plastiques et composites avec des outils facilitant l'analyse des résultats. Ainsi, le logiciel visualise en 3D le chanfrein de la soudure permettant ainsi de mieux interpréter la nature des indications relevées.



Kit valisette comprenant : 1 appareil US, PA transducteurs : 4 MHz pitch 2,5 mm OT; 4 MHz pitch 2,5 mm OL, 4 MHz pitch 1,6mm OT; 2,5 MHz OL 0° mono élément - Ø10mm; 2,5 MHz OT 45° mono élément - Ø 12mm; 5 MHz OT 45° - Ø 6mm; câbles de liaison; cale étalon V2/25; flacon de couplant

❖ Appareil ultrason portable multi élément IX-A1525 solo

Appareil ultrason multi élément ultra compact de dernière génération pour imagerie 2D et 3D d'un poids de 800g.

La technologie de reconstruction d'image Multi-SAFT offre une capacité unique de détection des défauts et une résolution spatiale extraordinaire. Des fonctionnalités d'imagerie et d'analyse supplémentaires sont fournies par le logiciel de visualisation INTROVIEW inclus.



Spécifications :

- 16 éléments
- Fréquence d'analyse : 1 ; 1.8 ; 2.5 ; 5 ; 7.5 et 10 MHz
- Gain : 100dB
- Ecran TFT 640x480 pixels
- Capacité batterie 8h00
- Poids 800g – Dimensions 260x157x43 mm
- Température de fonctionnement : -10°C + 55°C

Kit valisette comprenant : 1 appareil US; PA transducteurs : 4 MHz pitch 2,5 mm OT et 4 MHz pitch 1,6mm OT; câbles de liaison; cale étalon V2/25, flacon de couplant.

Possibilité d'autres transducteurs sur demande.

