



*Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches*

MESUREURS D'ÉPAISSEUR US



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

MESUREUR D'ÉPAISSEUR US



❖ IX- US PENGAUGE

Le plus petit mesureur d'épaisseur par ultrasons au monde compatible avec un smartphone par Bluetooth pour visualiser les A scans et les profils de variation d'épaisseur

Spécifications :

- Transducteur US intégré et interchangeable
- Gamme de mesure 0.8 à 150 mm
- Résolution 0.01 mm jusqu'à 99.99 mm
- 0.1mm pour les valeurs supérieures d'épaisseur
- Gamme de vitesse US : 1000 à 9000 m/s
- Température de fonctionnement -30°C à +50°C
- IP65
- Poids 40g - Dimensions 125x25x15 mm
- Autonomie 16h

Kit comprenant : 1 mesureur d'épaisseur, 1 transducteur 10 MHz Dia. 6 mm; chargeur, câbles USB A et Microdot, cales de calibration 5 et 25 mm, 1 flacon de couplant, software pour Android, Malette

❖ Mesureur d'épaisseur par ultrasons IX-A1208

Mesureur par ultrasons très performant ayant comme particularité de s'affranchir des erreurs liées à l'épaisseur de la peinture (si moins d'un mm et pour des épaisseurs d'acier jusqu'à 15mm)

Ce mesureur de conception robuste est bien adapté pour des mesures sur des matériaux absorbants comme des fontes et plastiques, est compatible avec nos transducteurs à chaud.

Spécifications :

- Gamme de mesure 0.7 à 300 mm
- Résolution 0.01 jusqu'à 0.1 mm (ép. 100 à 300 mm)
- Rayon de courbure des pièces jusqu'à 10mm
- Gamme de vitesse US : 500 à 19999 m/s
- Ecran TFT
- Batterie Lithium capacité 9h00 de fonctionnement
- Température de fonctionnement -30°C à +50°C
- Poids 210g - Dimensions 161x70x24 mm
- Stockage des données et transmission via un port USB

Kit valisette comprenant : 1 mesureur d'épaisseur, connectiques palpeur et USB, 1 transducteur mono-élément 2,5 MHz et flacon de couplant.





❖ Mesureur d'épaisseur ultrasons IX-A1209

Modèle équivalent au mesureur d'épaisseur A 1208 mais possible d'utiliser des transducteurs de 4 à 10 MHz.

Par ailleurs ce mesureur d'épaisseur US présente comme particularité d'adapter sa mesure automatiquement au rayon de courbure de la pièce, ce qui permet de contrôler la corrosion sur des pièces d'un rayon de 10mm



❖ Mesureur d'épaisseur ultrasons IX-A1210

Mesureur bien adapté pour des mesures sur des matériaux absorbants comme les fontes et plastiques, et par ailleurs compatible avec nos transducteurs à chaud jusqu'à 250°C.

Spécifications :

- Affichage de l'épaisseur et de l'A Scan
- Gamme de mesure 0.7 à 300 mm
- Résolution 0.01 jusqu'à 0.1 mm (ép. 100 à 300 mm)
- Rayon de courbure des pièces jusqu'à 10mm
- Gamme de vitesse US : 500 à 19999 m/s
- Ecran TFT
- Batterie Lithium capacité 9h00 de fonctionnement
- Température de fonctionnement -20°C à +50°C
- Poids 210g - Dimensions 161x70x24 mm
- Stockage des données et transmission via un port USB

Kit valisette comprenant : 1 mesureur d'épaisseur, connectiques palpeur et USB, 1 transducteurs mono et bi-éléments et un flacon de couplant.



❖ Appareil ultrasons IX-A1211 mini pour la recherche de défauts

Cet appareil ultrasons est l'un des plus petits existant actuellement sur le marché, il ne pèse que 230g tout en constituant un concentré de technologie permettant de retrouver toutes les fonctionnalités d'un appareil US standard de ce type.

Par ailleurs cet appareil dispose d'une interface utilisateur conviviale et permet de visualiser les A scan et de stocker jusqu'à 100 mesures.

Spécifications :

- Gamme de fréquence : 0.5 - 10 MHz
- Gain réglable : 0 à 80db par 1 dB
- Gamme de vitesse US : 1000 à 14999 m/s
- Ecran TFT résolution 320x240
- Batterie Lithium 3.7 V capacité 9h00 de fonctionnement
- Température de fonctionnement -20°C à +55°C
- Poids 230g - Dimensions 161x70x24 mm
- Stockage des données et transmission via un stockage

Kit valisette comprenant : 1 appareil US, 1 transducteur 2.5 MHz 0°, 1 transducteur 2.5 MHz et 5 MHz 45°, câbles de liaison palpeur et USB avec adaptateur secteur 220 V, 1 flacon de couplant.



❖ Mesureur d'épaisseur ultrasons EMAT (Electromagnetic Transducer)

IX- EMAT A1270 pour les mesures sans couplant et à chaud jusqu'à 800°C

Mesureur d'épaisseur à chaud révolutionnaire sans aimant permanent permettant d'effectuer des mesures d'épaisseur sans la contrainte de devoir « décoller » le transducteur de la pièce due à la force magnétique d'adhésion de l'aimant. L'intérêt est de pouvoir réaliser des mesures d'épaisseur au défilement en transducteur EMA.

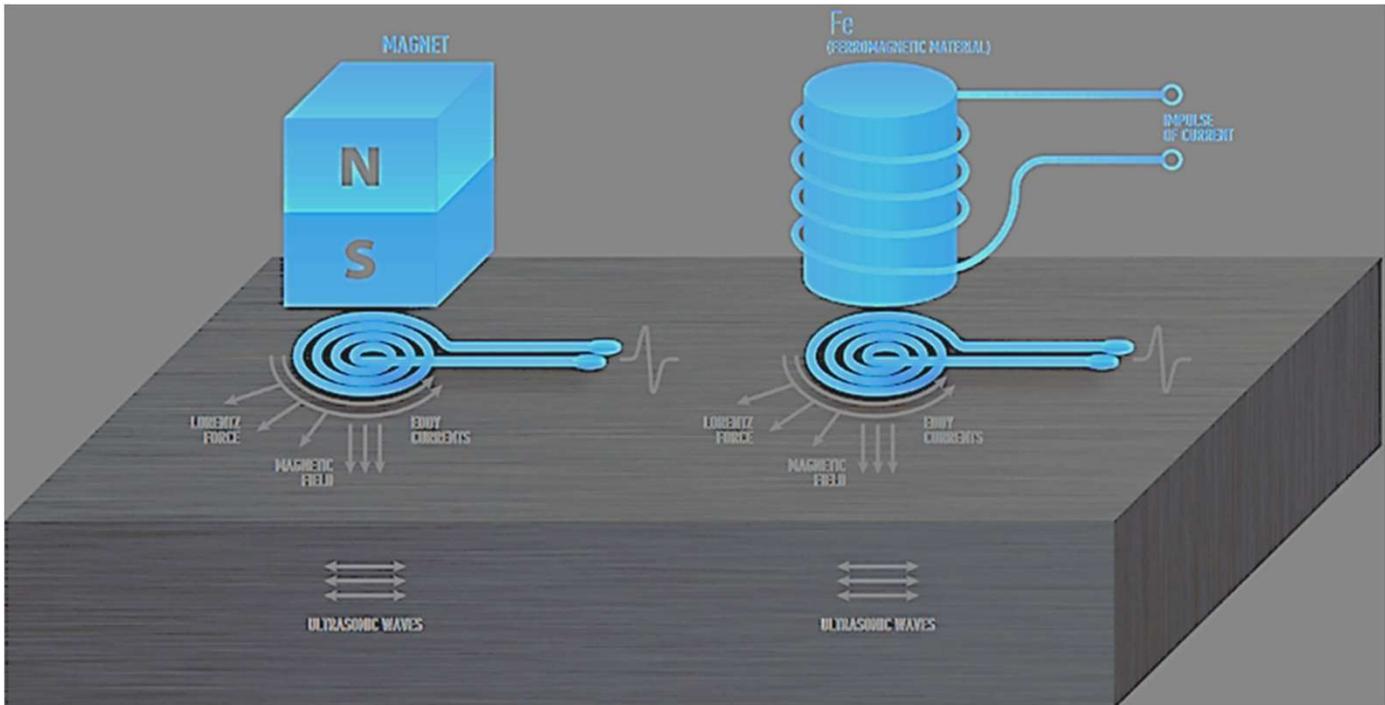
Il devient également possible d'effectuer des mesures d'épaisseur sur des surfaces fortement corrodées et rugueuses ou peintes sans les problèmes de couplage rencontrés avec des transducteurs piézoélectriques et EMA classiques.

Spécifications :

- Affichage des épaisseurs et des A scan correspondant à la gamme d'épaisseur 1-200 mm (dépendant des caractéristiques magnétiques du matériau et du transducteur utilisé)
- Gamme de fréquence : 2.5 à 5 MHz
- Gamme de vitesse US : 1000 à 9999 m/s
- Précision : +/- (0,01x e = 0,1), e: épaisseur de la pièce
- Ecran TFT 35" couleur
- Acquisition jusqu'à 50000 mesures d'épaisseur
- Capacité des batteries jusqu'à 9h00 de fonctionnement
- Poids 900g - Dimensions 190x87x40 mm
- Température de fonctionnement de l'électronique -30°C +50°C

Kit valisette comprenant : 1 mesureur d'épaisseur, 1 câble 220 V - 15V, 1 câble USB A- micro B pour le transfert des datas sur PC. Fonction des applications visées, nous consulter pour vous proposer des transducteurs les mieux adaptés.

Innovation : transducteur EMA sans aimant permanent



Transducteur EMA traditionnel

Innovation transducteur EMA sans aimant permanent
Mesure d'épaisseur haute température