



*Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches*

APPAREILS ULTRASONS POUR LE CONTROLE DES BETONS, BOIS, REFRACTAIRES, COMPOSITES ; TOUS MATERIAUX HETEROGENES FORTEMENT ABSORPANTS



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

APPAREILS ULTRASONS



❖ Appareil US pour le contrôle des bétons IX- A1410 Pulsar

Premier appareil US de mesure de vitesse du marché capable d'analyser 2m de béton en transmission selon les normes internationales (DIN, BS, ASTM, IS). Le contrôle s'effectue à sec sans couplant. Les applications sont nombreuses et se limitent pas à l'évaluation des fissures, porosités, charges portantes de structures en béton, mais aussi l'analyse de l'anisotropie des composites.

Services Ixtrem : assistance technique, formation, mise au point de procédés, interventions sur site.

Spécifications :

- Transducteurs 7 éléments de fréquence 50 KHz
 - Gamme de mesure 50 à 2500mm réglable
 - Gamme de vitesse : 1000 à 15000 μ s résolution 0.1 μ s
 - Ecran 320x240 pixels
 - Autonomie batterie 18h00
 - Poids 420g – Dimensions 230x135x65 mm
- Kit valisette comprenant : 1 appareil US, 1 transducteur multiélément, connectique adaptée, adaptateur 220V - USB



❖ Appareil US pour contrôle des bétons IX- A1401 Surfer

Appareil US compact, ergonomique et simple d'utilisation de mesure de vitesse pour vérifier la qualité des bétons. Deux transducteurs à contact sec sont intégrés à une poignée permettant l'analyse en transmission à la surface du composant à analyser. L'électronique de mesure est directement intégrée avec la poignée, facilitant la prise de mesure avec une seule main.

Les applications sont nombreuses et se limitent pas à l'évaluation des fissures, porosités, charges portantes de structures en béton, mais aussi l'analyse de l'anisotropie des composites.

Spécifications :

- Ecartement entre transducteurs 150mm; fréquence : 50 KHz
 - Gamme de mesure temporelle 15 – 100 μ s
 - Gamme de mesure de vitesse 1500 – 9990 m/s
 - Gamme d'épaisseur d'analyse 10 – 50 mm
 - Fréquence de « tir » 5-25 KHz
 - Autonomie batterie environ 15h
 - Poids 350 g – Dimensions 199x120x34mm
- Kit valisette comprenant : 1 appareil US, 2 transducteurs intégrés, connectique adaptée, adaptateur 220V – USB



❖ **Tomographes ultrasonores portables pour analyse des bétons série IX-A1040**

Ces tomographes ultrasons sont dédiés pour l'imagerie interne des bétons de façon entièrement automatique en appliquant une antenne composée de 32 ou 48 éléments piézoélectriques opérant à la fréquence de 50 KHz

Chaque transducteur est équipé d'un système de ressort permettant de s'affranchir des ondulations ou de l'état de surface.

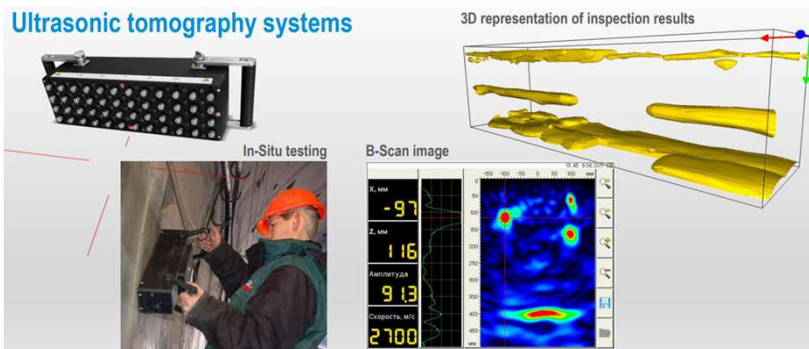
Ces équipements sont utilisés pour détecter et caractériser des défauts (inclusions, fissures, cavités, corps étrangers ...) dans le bois, les bétons, composites, marbres, roches, granites, réfractaires... ou encore pour détecter et caractériser l'état de corrosion des barres d'acier de renforcement et d'une façon générale pour le génie civil.

Nos experts réalisent des prestations de service d'analyse en laboratoire et sur site.



A 1040 MIRA 3D	A 1040 3D PRO

Ultrasonic tomography systems



Contrôle de l'état de corrosion des barres d'acier de renforcement noyées dans le béton,

AUTRES VERSIONS D'IMAGEUR DE BETONS ET COMPOSITES

❖ Alternative des tomographes présentés ci-avant :

Cette série d'équipements récents peuvent de substituer pour partie aux équipements présentés ci-avant par un encombrement et une maniabilité différentes.
Nous consulter pour de plus amples informations.

