



KITS DIDACTIQUES POUR LE CND PAR ULTRASONS

Nous disposons de 3 kits didactiques qui permettent d'aborder les principales techniques de CND par ultrasons : pulse écho, TOFD... Ces kits sont livrés avec des fiches types de TP.

Kit d'expérimentation de base



Ce kit contient :

Un écho scope pour **l'émission et la réception** des Ultrasons, 4 différents transducteurs, 2 blocs de test et un flacon de gel couplant.

Applications :

Acquérir les bases de la méthode **pulse-écho (A-scan)** et de **l'imagerie B-Scan**, déterminer la **vitesse de propagation** de l'onde US dans différents matériaux...

Kit des techniques des contrôles non destructifs par ultrasons



Ce kit contient :

Un écho scope pour **l'émission et la réception** des Ultrasons, différents transducteurs avec des sabots d'angle (17 et 38°), 2 blocs de test, une ligne de retard d'émission-réception (pour le TOFD) et un flacon de gel couplant.

Applications :

Acquérir les bases de la méthode **pulse-écho (A-scan)**, déterminer la **localisation et la taille** des défauts, l'influence de l'angle d'incidence sur la détection des indications et déterminer la **profondeur** des fissures par la **méthode TOFD**. Permet de se préparer aux examens pour certifications **COFREND**.

Kit des mesures par ondes de surface et de cisaillement

Ce kit contient:

1 écho scope pour **l'émission et la réception** des ultrasons, différents transducteurs, avec différents blocs de test associés au kit **ondes de surface et ondes de cisaillement**, un hydrophone, une mini cuve d'immersion et un flacon de gel couplant.

Applications :

Mesurer le **temps de propagation** de l'onde dans un liquide, analyser la **propagation des ondes de surface** et de cisaillement dans un matériau solide, **détecter des défauts de surface** en ondes de Rayleigh... Ce kit très complet convient pour des travaux pratiques et des essais en laboratoire.

Voir l'ensemble des applications sur le site <http://www.ixtrem.fr/>

Sous la rubrique **produits**, où vous trouverez la catégorie **Ultrasons**, avec le catalogue complet des applications possibles en physique, médecine et dans l'industrie. De nombreux exemples de fiches TP à réaliser sont donnés dans ce catalogue (p. 54-85). Nos services techniques sont à votre disposition pour répondre à vos attentes.