



Le All-in One est un système de mesure ultrasonique complet destiné au contrôle non destructif des structures (pieux, fondations, bloc bétons, etc.).

Le All-in One est constitué de 3 kits utilisant la même unité d'acquisition.

KIT PIT POUR LE CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ DES PIEUX PAR IMPÉDANCE OU RÉFLEXION

Ce kit est composé d'un marteau instrumenté mesurant la force du choc et d'un accéléromètre qui se place sur la tête de la fondation à contrôler.

Le logiciel d'acquisition permet de d'afficher le réflectogramme lors des mesures pour un diagnostic sur site.

C'est le kit idéal pour **déterminer la longueur d'un pieu** par réflexion selon la norme NF P 94-160-2 ou pour **tester l'intégrité des pieux bétons** par impédance selon la norme NF P 94-160-4 et ASTM D5882-07.

KIT MCHA POUR LE CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ DES FONDATIONS PAR MÉTHODE SONIQUE PAR TRANSPARENCE

Ce kit est composé d'un émetteur et de 2 récepteurs permettant de mesurer simultanément 3 chemins par transparence, jusqu'à 3m de distance. Les tirs sont synchronisés en continue grâce à un encodeur monté sur une poulie.

Le logiciel permet d'afficher en temps réel le résultat des mesures (amplitude, temps) en fonction de la profondeur, ce qui permet d'établir un diagnostic sur le terrain.

C'est le kit idéal pour **tester une fondation par transparence (2 forages)** selon les normes NF P 94-160-1 et ASTM D6760-16.

KIT CONTACT POUR LE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR ULTRASONS

Ce kit est composé de deux couples émetteur/récepteur de 20 kHz et 55 kHz et d'un marteau de déclenchement.

Le logiciel d'acquisition permet le pointage automatique des ondes réfléchies et l'édition de la géométrie utilisée.

C'est le kit idéal pour réaliser des CND par ultrasons ou des tomographies ultrasoniques au niveau de structure béton ou bois selon les normes EN 125004-04, ASTM D2845-08 et ASTM C597-02.

SONDES PIÉZOÉLECTRIQUES

Émetteurs (Kit Contact pour montage mur) : 20 KHz et 55 KHz.

Émetteurs (Kit MCHA pour forage) : diamètre 26mm, longueur 150mm.

Tension émetteur : Sélectionnable de 100 à 1200V.

Longueur de la sonde : 650mm.

Diamètre : 65mm.

Poids : 5kg.

UNITÉ D'ACQUISITION : MCHA-GP

Nombre de voie : 2.

Bande passante : supérieur à 1 MHz.

Échantillonnage : jusqu'à 50KHz.

Résolution : 100 ns

Filtre : anti-alias et filtres utilisateurs (LC, HC, Passe-bande).

Gain : x1 à x1024.

Indice de protection : IP65.

Alimentation : batterie interne (4h)

Contrôle : Ordinateur Windows (USB) ou Tablette Android (Wi-Fi).

