

CHUM : CAROTTEUR SONIQUE

Apageo vous propose une gamme d'équipements dédiée au contrôle des pieux et des fondations en collaboration avec Piletest, fabricant leader spécialisé dans ce domaine.



Général

Ce système de diagraphie sonore permet d'effectuer des mesures haute résolution sur les fondations profondes. Une onde ultra-sonique est envoyée d'un transmetteur vers un récepteur sur toute la longueur du pieu, à travers un tube mis en place avant la coulée du béton. La vitesse de l'onde et l'énergie mesurée dépendent de la qualité du béton. L'appareil permet d'utiliser d'autres méthodes telles que la diagraphie ultra-sonique dans un tube unique ou en tomographie (2 et 3D), ainsi que la sismique parallèle.



Ausculteur sonore (PC non fourni)

Caractéristiques :

- Simple d'opération, l'appareil est utilisable sans formation
- Principe de tomographie puissant (inclus dans l'appareil de base)
- Connexion à un PC ou portable par port USB
- 10 ans de mise à jour gratuite du logiciel
- Kit d'assistance à l'interprétation



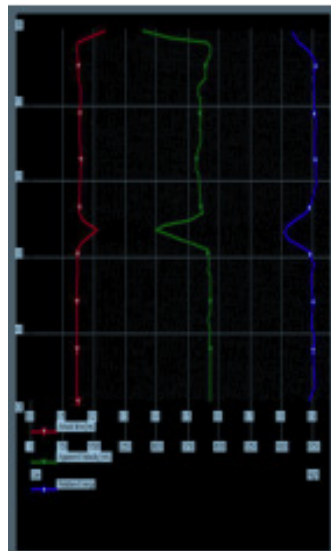
L'appareil de base est livré avec :

- L'unité de diagraphie ultrasonique
- L'alimentation continue
- 1 sonde d'émission et 1 sonde de réception avec touret de 50m de câble
- 2 capteurs de profondeur
- 2 câbles de profondeur (permettant la tomographie)
- 1 carte de démarrage
- 1 CD d'installation

CHUM : CAROTTEUR SONIQUE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Appareil	Spécifications Techniques
<ul style="list-style-type: none"> Boîtier résistant, étanche Dimensions 430 x 325 x 105 mm (appareil seul) Masse : 2.kg (appareil seul) 16 kg (au total) 	<ul style="list-style-type: none"> Capteurs : 50kHz nominal - Ø 25 mm Câble : Polyuréthane haute résistance Echelle d'échantillonnage : 500 kHz (résolution 2µs) Dégré d'amplification : Compteur 2x24 bits > 0.1% erreur
Température	Performances
<ul style="list-style-type: none"> En fonctionnement : - 25 à 60° C Stockage : - 40 à 70° C 	<ul style="list-style-type: none"> Longueur des pieux : de 1 à 145m Écartement des tubes : Jusqu'à 4 m dans du béton de bonne qualité Rendement : Jusqu'à 3 000m/jour par opérateur Mémorisation illimitée
Alimentation	Configuration minimum de l'ordinateur (non fourni)
<ul style="list-style-type: none"> Batterie interne lithium rechargeable Autonomie : 1 jour en utilisation normale Externe 100 - 240 V AC Fonctionnement et charge 12 V batterie et charge 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2 000/X. 300 MHZ. 128 Mb Résolution 800x600
Normes	Options
<ul style="list-style-type: none"> NF P 94-160-1 ASTM D 6760-02 	<ul style="list-style-type: none"> Câble 50m, 100m, 150m ou sur mesure Logiciel tomographie en 3D
Affichages	
<ul style="list-style-type: none"> Rapport : Heures arrivée, courbes d'énergie et vitesse des ondes Présentation en cascade, présentation double fenêtre, tomographie paramétrique et en 3D Langue : Rapport multilingue format MS Word 	



Exemple de rapport type