

LE CHUM



CHUM - Auscultation sonore des pieux par transparence (NF 94-160-2)

Ce système de diagraphe sonique permettant 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.

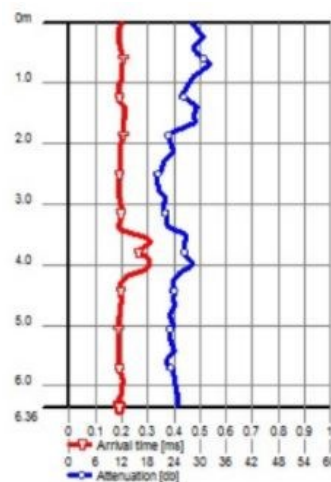
L'appareil permet d'utiliser d'autres méthodes telles que la diagraphe ultra-sonique dans un tube unique ou en tomographie (2 et 3 D), ainsi que la sismique parallèle.



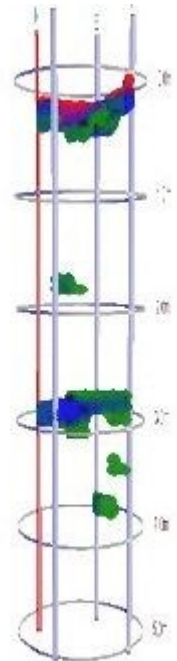
Caractéristiques :

- Simple d'opération, l'appareil est utilisable sans formation, son apprentissage se fait en une journée.
- Pas de coût de 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

Sortie graphique typique



FAT & RE



CHUM 3DT

L'appareil de base est livré avec :

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

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Appareil	Boîtier	Résistant, étanche
	Dimensions	430 x 325 x 105 mm (appareil seul)
	Masse	2.6 kg (appareil seul) 16 kg (au total)
	Température	En fonctionnement : - 25 à 60 ° C Stockage : - 40 à 70 ° C
Alimentation	Interne	Batterie lithium rechargeable Autonomie > à un jour en utilisation normale
	Externe	100 –240 V AC fonctionnement et charge 12 V batterie de voiture fonctionnement/charge
Normes	NF P 94-160-1	
	ASTM D 6760-16	
Spécifications Techniques	Capteurs	50 kHz nominal – ø 25 mm
	Câble	Polyuréthane haute résistance
	Echelle d'échantillonnage	500 kHz (résolution 2µs)
	Degré d'amplification	8 niveaux de contrôle automatique
	Profondeur	Compteur 2 x 24 bits < 0.1 % erreur
Performance	Longueur des pieux	De 1 à 145 m
	Ecartement des tubes	Jusqu'à 4 m dans du béton de bonne qualité
	Rendement	Jusqu'à 3000 m par jour par opérateur
	Mémorisation	Illimitée
Configuration minimum de l'ordinateur (non fourni)		Windows 2000/XP. 300 MHZ. 128 Mb. Résolution 800 x 600
Affichages	Rapport	Heure arrivée, courbes d'énergie et vitesse des ondes, Présentation en cascade, présentation double fenêtre, tomographie paramétrique et en 3 D
	Langue	Rapport multilingue format MS Word
Option	Câble	50 m, 100 m, 150 m ou sur mesure
	Logiciel	Tomographie en 3 D