

LE PET

Formatted: Font: +Body CS (Arial)

PET (Pile Echo Tester) – Contrôle de des pieux par impulsion (NF P 94-160-2)



Pack PET



PET USB
(Tablette non)



PET version pocket
Pocket PC / téléphone
intelligent

Le PET utilise la méthode de l'écho pour effectuer un contrôle de qualité rapide sur un nombre important des pieux. Le sommet du pieu est frappé avec un marteau léger. L'onde réfléchie est interceptée et analysée par l'accéléromètre numérique qui donne des informations sur la longueur et la forme du pieu.

Le PET est conforme aux normes NF P 94-160-2 et ASTM D-5882-16.

Le PET existe en deux versions : pour PC et pour Tablette Android. Les deux versions sont compatibles. Le système PET fonctionne selon 2 modèles : USB et Bluetooth. Le système USB est mieux adapté au PC portable et le système Bluetooth est mieux adapté au tablette ou telephone intelligent Android.

GENERALITES

- Facile d'utilisation : en règle générale, une formation n'est pas nécessaire, l'interface permet de maîtriser l'appareil en quelques heures
- Choix de l'informatique : transformez en quelques minute votre PC ou Tablette Android en appareil pour tester les pieux : par port USB pour votre PC portable ou par Bluetooth pour votre Tablette Android.
- Des composants électroniques résistants, spécialement conçus pour des conditions de chantier - IP 68
- Excellente qualité de signal
- Haut rendement : jusqu'à 100 pieux par heure avec un seul opérateur (conditions optimales)
- Pas de batteries à charger (le modèle Bluetooth utilise 2 piles AAA qui permettent de tester de 300 à 500 pieux)
- Gain de temps en main d'œuvre tels que organisation des projets, logiciel pour suggestion de la vitesse des ondes, des coups présentant des anomalies, contrôle de l'échelle onetouch, amplification et filtration, ect ...
- Rapports localisés et personnalisés

L'appareil est livré complet et comprend :

- Capteur avec câble USB
- Logiciel d'essai, d'analyse et de rapport (en anglais)
- Marteau nylon avec embouts de rechange
- Mise à jour des logiciels pendant 10 ans
- Aide à l'interprétation des

Carlos Fernandez Tadeo
CFT & Asoc. SL
Rossello, 340
08025 Barcelona, España

TEL. [+34 932076630](tel:+34932076630)
carlos@fernandztadeo.com
www.fernandztadeo.com

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

| | | |
|--|---|--|
| Caractéristiques | Boîtier | Inoxydable contenant le capteur industriel |
| | Dimensions | 24.5 mm (ø) x 90 mm de long |
| | Poids | 270 g (capteur) 2.3 kg (emballé) |
| | Température d'utilisation | - +20 à + 55° C (en fonctionnement) - - 40 à + 80° C (en stockage) |
| Capteur | Sensibilité | 100 mV/g |
| | Linéarité | 1 %, 0 à 50g |
| | Fréquence de résonnance | 30 kHz |
| | Fréquence d'échantillonnage | 50 kHz |
| Norme | NF P 94-160-2 | Conforme et au-delà |
| | ASTM D5882-16 | |
| Performance | Longueur des pieux | 2 m à 100 m (selon le ø et le type de sol) |
| | Rendement | En conditions favorables, jusqu'à 100 pieux par heure, pour un opérateur |
| | Stockage | Illimité |
| Configuration PC nécessaire (minimum) | Windows 2000/Windows XP/Vista Résolution 800 x 600 PC recommandés : PC tablet (affichage pour extérieur) ou PC de poche (avec USB) Windows mobile 5/6 | |

| Depth (m) | Details | Pile | Reflectogram | Remarks |
|-----------|--|--------|--------------|-----------------|
| 55.1# | Tested 1/21/0/000 C:138KPa Anap:50 | S*/9 | | |
| 55.1# | Tested 1/21/0/000 C:138KPa Anap:50 | S*/10 | | |
| 51.5# | Tested 1/21/0/000 C:138KPa Anap:50 | S*/12 | | |
| 49.3# | Tested 1/21/0/000 C:138KPa Anap:50 | S*/13 | | |
| 50.4# | Tested 1/21/0/000 C:138KPa Anap:50 | S*/14 | | |
| 45.5# | Tested 1/21/0/000 C:138KPa Anap:50 | S*/15I | | Anomaly at 5.1m |
| 46.5# | Tested 1/21/0/000 C:138KPa Anap:50 | T/13 | | |

Exemple de diagramme
fourni par le système

Carlos Fernandez Tadeo
CFT & Asoc. SL
Rossello, 340
08025 Barcelona, España

TEL. +34 932076630
carlos@fernandeztadeo.com
www.fernandeztadeo.com