

ZFG 3.1 : Déflectomètre léger

Le déflectomètre léger ZFG 3.1 est utilisé pour déterminer le module de déformation dynamique E_{vd} en MPa [MN/m^2] au moyen du test de charge dynamique sur plaque. Les résultats des essais permettent de formuler des conclusions sur la capacité portante et la qualité du compactage du sol. Le principal domaine d'application des déflectomètres légers est le génie civil dans la construction d'infrastructures de transport. Ils sont également utilisés pour l'étude des sols et l'aménagement paysager.

Dispositif de charge

- Dimensions : 210x1140mm
- Poids : 15kg

Plaque de base

- Diameter : 300mm
- Poids : 15 kg

Boîtier électronique

- Dimensions : 120x90mm
- Poids : 0,5 kg



ZFG 3.1 Déflectomètre léger selon la norme ASTM E2835-11 et TP BF-StB partie B 8.3, étalonné selon TP BF-StB partie B 8.4.





Premier déflectomètre léger avec émetteur Wi-Fi intégré

Connexion sans fil aux ordinateurs MS Windows et aux appareils mobiles Android/iOS

1

- Transmetteur WIFI intégré pour une transmission sans fil, rapide et sécurisée des données de mesure du ZFG vers un Smartphone, une tablette ou un PC
- Récepteur GPS/GNSS haute précision en option
- Calcul automatique de la déflexion, de la valeur s/v et du module de déformation Evd

2

- Dispositif de charge avec une masse tombante de 10 kg, charge d'impact 7,07 kN, plage de mesure Evd 15-70 MPa (MN/m²)
- Dispositif de charge optionnel avec un poids de 15 kg et une charge d'impact 1,5 fois supérieure (10,605 kN) ; plage de mesure Evd 70-105 MPa (MN/m²).

3

- Plaque de base de 300 mm avec capteur d'accélération (MEMS), pression au sol maximale de 0,1 MPa (MN/m²)
- Profondeur de mesure/profondeur d'influence : environ 600 mm
- Boîtier du capteur prévu pour le CBR dynamique et plaque de base de 150 mm en accessoire
- Poignée de prise triangulaire ergonomique avec revêtement en poudre antidérapant
- Toutes les pièces métalliques sont protégées contre la corrosion et peuvent être utilisées sur les chantiers de construction.
- Boîtier électronique portatif (enregistreur de données) dans un étui en cuir robuste et résistant aux conditions climatiques.
- Calcul automatique de la moyenne de déflexion, de la valeur s/v et du module (Evd)
- Ecran multilingue, rétro-éclairé et permettant la réalisation de graphiques, visualisation des courbes de déflexion.
- Mémoire interne et carte SD pour un maximum de 10.000 mesures, stockage automatique
- Adaptateur USB pour carte SD
- Auto-test du capteur (2G) et mémoire d'étalonnage intégrée
- Les impacts de préchargement peuvent être désactivés
- Alimentation : quatre piles standard R6 (type Mignon / AA) pour env. 1.500 tests (inclus)
- Interface pour imprimante thermique
- Manuel de démarrage rapide et protocole d'étalonnage
- Manuel d'utilisation détaillé disponible en ligne