

ŒDOMÈTRE AUTOMATIQUE EDOMEC ESSAIS DE CONSOLIDATION DES SOLS REF. CT0302A

Normes de Référence : BS 1377:5, ASTM D2435, D3877, D4546, AASHTO T216, NF P94-090-1, NF P94-091, STAS 8942-1-89, UNI EN ISO 17892-5

Cet œdomètre automatique intègre un système électromécanique avancé à contrôle PID pour déterminer les propriétés de compressibilité et de gonflement des sols en condition unidimensionnelle. Il élimine les interventions manuelles en assurant une régulation haute précision de la charge jusqu'à 1 kHz et un suivi en temps réel via son grand écran tactile ou le logiciel SmartLab.



Caractéristiques principales

- Force verticale maximale : Jusqu'à 25 kN
- Plage de vitesse d'application : De 0,00001 mm/min à 99,99999 mm/min
- Acquisition de données : 4 canaux indépendants avec fréquence d'échantillonnage de 2 kHz (sélectionnable de 1 Hz à 20 Hz)
- Traitement en temps réel : Calculs automatiques et affichage des graphiques/résultats selon la norme
- Fréquence de contrôle PID : Jusqu'à 1 kHz pour une grande précision à faible charge et une vitesse d'application élevée pour les charges importantes
- Capteur de force standard : 10 kN
- Précision de mesure de la charge et du déplacement : 0,15 % sur toute la plage
- Déplacement vertical : jusqu'à 25 mm
- Dégagement vertical : de 165 mm à 185 mm avec colonnes d'extension
- Diamètre maximal de la cellule de consolidation : 112,8 mm
- Alimentation électrique : 230 V monophasé, 50-60 Hz
- Dimensions : 331 x 337 x 662 mm
- Poids : environ 50 kg.

Spécifications du Bâti & Firmware

1. Spécifications du Bâti :

- Cellule de charge standard : 10 kN (option 25 kN sur demande)
- Précision : 0,15\% à pleine échelle
- Course du vérin : Jusqu'à 25 mm

CTRMAT — La Rigueur du Labo, la Force du Terrain

Siège social : 6 Chemin de la bourgogne 95590 Presles

Tél : 01 85 13 27 02 | Email : contact@ctrmat.fr | Web : www.ctrmat.fr SIRET :

98222516100016 | TVA : FR86982225161 | Capital : 20 000 €

Photos et documents non contractuels



OEDOMETRE AUTOMATIQUE EDOMEC ESSAIS DE CONSOLIDATION DES SOLS REF. CT0302A

- Espacement horizontal : 175 mm
- Espacement vertical : 140 mm (avec cellule) / 273 mm (sans cellule)
- Diamètre maximum de la cellule : 112,8 mm
- Sécurité intégrée : Arrêt automatique en cas de dépassement de la charge ou de la déformation maximale

2. Firmware & Connectivité :

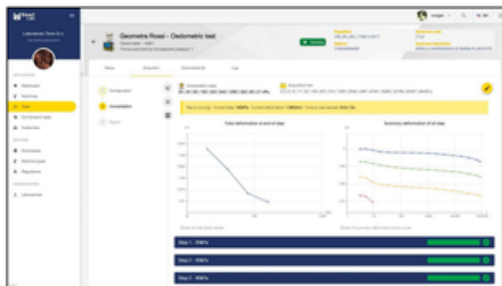
- Définition libre des fenêtres d'acquisition temporelle et activation/désactivation du contrôle de consolidation/gonflement à chaque palier
- Équipé de 4 canaux compatibles avec transducteurs de charge, déplacement, déformation, LVDT et jauges de contrainte
- Système basé sur Windows CE avec configuration/étalonnage semi-automatique des capteurs
- Mémoire illimitée avec 2 ports USB et 1 port Ethernet pour le contrôle à distance via PC

3. Logiciel SmartLab (Optionnel)

- Méthodes d'analyse : Calcul automatique de la courbe temps-rupture selon les méthodes Casagrande ou Taylor
- Gestion des données : Exportation des phases de chargement/déchargement, édition de rapports complets et gestion/suivi des essais à distance
- Configuration requise PC Serveur (SPC) : Processeur Intel Core i5 / AMD Ryzen 5, 16 Go RAM, 100 Go stockage dédié, Windows 10 ou 11 (64 bits)

4. Accessoires inclus

- Mise à jour Firmware pour activer le logiciel SmartLab (prend en charge jusqu'à 3 machines)
- Protocole de communication SmartLab Gateway
- Capteur linéaire vertical, course de 10 mm
- Étalonnage du transducteur linéaire combiné avec le système Edomec
- Commutateur pour connecter de 2 à 7 unités Cyber-Plus au réseau Ethernet
- Câble de connexion réseau RJ45



CTRMAT — La Rigueur du Labo, la Force du Terrain

Siège social : 6 Chemin de la bourgogne 95590 Presles

Tél : 01 85 13 27 02 | Email : contact@ctrmat.fr | Web : www.ctrmat.fr SIRET :

98222516100016 | TVA : FR86982225161 | Capital : 20 000 €

Photos et documents non contractuels

