

# OEDOMETRE AUTOMATIQUE GDS – « AOS »

Norme XP P 94-90-1

## SPECIFICATIONS

- **Oedomètre compact électromécanique**
- **Tout intégré, commandes locales ou PC**
- **Force 10kN, haute résolution**
- **Toutes tailles de cellules**
- **Compatible GDSLAB**
- **Essais en force ou déplacement contrôlés**

## Description :

- Remplacement direct d'un oedomètre à poids, compact, léger, tout électromécanique (sans compresseur), aucune intervention manuelle!
- Utilisation en mode local ou programmé avec GDSLAB pour inclure plusieurs paliers de chargements avec conditions de fin de consolidation et acquisition automatique.
- Avantage comparé aux systèmes pneumatiques réputés moins fiables sous faibles charges : il garde sa précision sur toute la gamme, de 1N à 10kN.
- Compatible avec de nombreuses cellules et capteurs de déplacement existants.
- Evolution possible vers un système CRS (essais à déformation constante)



## Caractéristiques Techniques :

<b>Force</b>	Gamme : max 10kN Précision : 0.15% Pleine échelle Résolution : 0.001kN
<b>Déplacement</b>	Précision* : 0.15% Pleine échelle Résolution* : 0.0003mm * : selon capteur choisi
<b>Alimentation</b>	110 à 240 V AC, 60Watts
<b>Course</b>	15mm
<b>Cellules</b>	38, 50, 63.5, 70, 75, 100, 101.6, 112.8 mm

## Evolution et options:

- Module GDSLAB Oedo : essais standards à paliers automatiques et acquisition.
- Capteur de tassement externe : augmente la précision des mesures (recommandé par les normes), Le capteur préconisé est alors un comparateur digital, liaison USB, simple d'utilisation permettant de garder une lecture visuelle directe.
- Essais de perméabilité
- Option RFM : mesure et contrôle via un capteur externe (déplacement ou pression interstitielle)
- Note 1: Avec une centrale d'acquisition existante, il est généralement possible de changer les bâtis à poids uniquement car la plupart d'entres elles sont compatibles avec GDSLAB.
- Note 2 : Systèmes multiples : Plusieurs bâtis AOS peuvent être connectés sur un même PC. Les oedomètres sont souvent en série de 4 ou 6 unités et le logiciel peut les gérer tous avec des démarrages, des incréments et des temps d'acquisition indépendants.

« GDS Instruments » est une exclusivité de Sols Mesures