

CARACTÉRISTIQUES

- Microcontrôleur 16 bits MSP430F5437A utilisé comme processeur du DN-W1, reconnu pour sa faible consommation et ses hautes performances.
- Grand écran LCD TFT couleur haute définition assurant une lecture très claire des données et graphiques.
- Mémoire Flash haute vitesse.
- Convertisseur A/N basse consommation d'une résolution de 24 bits.
- Interface USB permettant de lire directement les données sur l'appareil et de les transférer facilement vers un ordinateur.
- Boîtier moulé en plastique technique ABS haute résistance.
- Trois voies d'acquisition permettant d'obtenir simultanément trois séries de données d'essai.
- Batterie lithium haute capacité adaptée aux longues opérations sur le terrain.
- Fonctions principales et codes associés.
- Le micro-ordinateur DN-W1 reçoit les données de différents capteurs ou sondes lors des essais in situ, puis traite, stocke, affiche et imprime les résultats.



FONCTIONS

- Utilisable pour les essais CPT, CPTu et VST.
- Permet l'étalonnage des sondes CPT, CPTu et VST.
- Affiche les différentes données d'essai en plusieurs couleurs.
- Réglage automatique du zéro par le convertisseur A/N.
- Enregistre les données à intervalles de profondeur ou de temps.
- Stocke les données sur clé USB ; lecture directe ou transfert simple vers un ordinateur.
- Les données du DN-W1 peuvent être imprimées via un ordinateur : tableaux et courbes d'étalonnage des sondes, données CPT/CPTu/VST et résultats (Ps, qc, fs, u, Cu) en fonction de la profondeur ou du temps.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Affichage	Écran LCD 7 pouces
Trois voies d'entrée différentielles	-20 mV à +20 mV
Erreur de linéarité du système de mesure	$\leq \pm 0,1 \%$
Intervalle de profondeur d'échantillonnage	10 cm
Profondeur maximale enregistrée par sondage	99,9 m
Capacité de stockage des données	4 096 emplacements ; jusqu'à 1 024 données
Nombre maximal de sondages	350
Consommation de l'appareil	2 W
Consommation avec alimentation externe	2,5 W
Batterie interne	Batterie lithium 7,4 V, 5 200 mAh
Dimensions du boîtier	268 × 168 × 45 mm
Masse du boîtier	Environ 960 g