



BOITIER PORTABLE HH2

Delta-T Devices Ltd.

SPECIFICATIONS

- **Outil pratique de lecture des capteurs de la gamme Delta-T pour des mesures ponctuelles in-situ ou de labo**
- **Affichage instantané des valeurs**
- **Sauvegarde jusqu'à 1500 mesures**
- **Mémorisation d'étalonnages définis par l'utilisateur**

Opérations simples et variées

Les mesures sont affichées sur l'écran LCD et peuvent être enregistrées pour être déchargées sur PC. La date et l'heure sont enregistrées avec chaque mesure. Utilisable d'une main, la lecture se fait en 1 seconde. Il convient parfaitement à une utilisation sur le terrain.

Chaque mesure peut être répertoriée avec un numéro de mesure, un label (A à Z), et un numéro de capteur (1 à 255). L'écran affiche un témoin de charge et prévient une faiblesse de la batterie.

Catégories de sols

Les étalonnages standards pour les sols minéraux et organiques sont inclus. Le logiciel du HH2 permet aussi d'ajouter 5 étalonnages de sols différents.

La table utilisée peut être modifiée à chaque mesure et chaque niveau de la sonde de profil défini dans un sol différent. La lecture en millivolts et/ou celle du pourcentage volumique sont enregistrables.

Mesures de déficit d'eau

Cette mesure indique la quantité d'eau nécessaire (en mm) pour restaurer le niveau de la capacité au champ, pour une profondeur racinaire connue.

Le HH2 peut calculer ce déficit automatiquement sous réserve de lui indiquer le niveau des racines et la capacité au champ du site étudié.

Mesures	ML2x, SM300	PR2	EQ2*	WET
Teneur en eau volumique (m ³ .m ⁻³ ou %vol)	✓	✓		✓
Déficit en eau (mm)	✓	✓	✓	
Millivolts (mV)	✓	✓		
Conductivité apparente du sol (ECb, mS.m ⁻¹)				✓
Conductivité de l'eau porale (ECp, mS.m ⁻¹)				✓
Température (°C)				✓
Permittivité (εb)				✓

* Les données doivent ensuite être traitées pour obtenir les kPa



Liaisons PC

Un câble RS 232 est fourni avec chaque boîtier, les données sauvegardées sont directement transférables sur un PC. Le logiciel fourni sous Windows s'installe très facilement et convertit les données en format ASCII type CSV. Ce format est directement compatible avec Excel ou avec des programmes d'irrigation.

Ecran	16 x 2 caractères, LCD
Gamme de mesure	Zéro à la saturation 0...1V en potentiel EQ2
Précision	± 0,13% de la lecture (mV) ±1,0 mV
Résolution	1 mV
Communication	1 connecteur mâle 25-pin (complet avec protection), utilisé pour les mesures et le transfert sur PC
Alimentation	Pile alcaline 9V
Étanchéité / Environnement	IP54 Conditions d'utilisation 0...+ 40°C
Résistance au choc	Sur béton résiste à une chute de 1 m
Accord EMC	Conforme aux normes Européennes Conformité à l'EN 61326 Classe B testée
Dimensions / poids	150 x 80 x 40 mm / 450 g
Durée de vie batterie	6500 mesures pour une sonde d'humidité, 4500 mesures pour une sonde de profil
Logiciel HH2-Read inclus	Logiciel pour PC sous Windows sur CD-Rom : transfert des données en format CSV et entrée de nouvelles tables d'étalonnage dans le boîtier
Capacités mémoire	500 à 1500 mesures selon capteurs

« Delta-T » est une exclusivité de Sols Mesures