



Rapide et portable

Mesure de la teneur en eau du sol

Aperçu

Le HS2 est l'afficheur de poche du capteur de teneur volumique en eau du sol HydroSense II, lorsqu'il est associé avec les sondes CS658 ou CS659. Il dispose d'un écran de poche et d'une conception robuste de la sonde. L'ordinateur

de poche HS2 a été conçu pour être compact et portable, avec une disposition des boutons permettant un fonctionnement avec une seule main. Doté d'un GPS, vous pouvez géolocaliser chaque mesure.

Avantages et caractéristiques

- › Compact et léger
- › Lectures des mesures de la teneur en eau du sol en temps réel sur le terrain
- › Outil d'aide à la décision pour les irrigants, les agriculteurs, les responsables d'espaces verts et de golfs
- › Capacité d'enregistrement de 1000 mesures
- › GPS intégré
- › Téléchargement des données sur PC via une communication bluetooth

Description technique

Afficheur de poche

L'afficheur se compose d'un écran LCD de trois pouces et de quatre boutons de navigation, qui permettent de changer les paramètres et de prendre des mesures aussi facilement que possible. Un GPS est intégré afin de localiser chaque mesure avec une latitude et une longitude.

Des zones peuvent être créées sur l'unité pour regrouper les mesures, permettant ainsi de calculer la teneur en eau moyenne du sol pour une zone. La position actuelle et de la zone est affichée sur l'écran afin que des mesures puissent être prises dans la même zone.

Le stockage de données a été ajouté pour permettre plus de 1000 mesures mémorisées sur l'appareil. Les données

peuvent ensuite être téléchargées sur un PC via le Bluetooth pour la visualisation et l'archivage.

Sonde de teneur en eau

La nouvelle sonde de teneur en eau du sol utilise la même technique de mesure précise que l'ancienne sonde, mais le boîtier de la sonde a été repensé pour faciliter l'insertion et le retrait dans les sols durs. Les tiges de la sonde sont fixées à la tête du capteur avec des écrous conique pour fournir une bonne stabilité pendant l'insertion. Une poignée en matière plastique moulée relie le câble du capteur à un logement pour assurer une meilleure adhérence.

Logiciel

Un nouveau logiciel PC a été conçu pour tirer le meilleur parti de la capacité de stockage des données du HS2. Le logiciel se connecte au HS2 via le Bluetooth pour éviter d'ajouter un câble supplémentaire.

Le logiciel permet à l'utilisateur de :

- › Voir les données dans la table et le graphique

- › Éditer les positions et les dimensions de la zone
- › Modifier la configuration de l'appareil
- › Exportation des données au format CSV afin d'être compatible avec d'autres logiciels
- › Visualisation des zones et des mesures sur Google Earth

Spécifications

Mesures réalisées	Teneur en eau volumétrique des milieux poreux (comme le sol)
Équipement requis	HS2 est un système complet
Type de sol	Les tiges courtes sont faciles à installer dans un sol dur. Convient pour les sols avec une conductivité électrique plus élevée.
Tiges	Remplaçable
Capteurs	Capteurs interchangeables ; on peut échanger les capteurs de 12 cm et 20 cm avec le lecteur.

Afficheur de poche

Affichage	128 x 64 pixel graphic LCD
Rétroéclairage	LED bleu et blanche, (éclairage réglable)
Précision du GPS	› ±5 m (16.4 ft) typical › ±1 ms avec la sync. GPS
Portée du Bluetooth	~10 m (~30 ft)
Stockage des données	> 1000 enregistrements (mémoire tournante)
Zone Storage	> 100 records
Alimentation	6 Vdc, 4 AA batteries
Durée de vie de la batterie	6 à 12 mois (typical usage)
Dimensions	200 x 100 x 58 mm (7.9 x 3.9 x 2.3 in.)

Poids 340 g (12 oz)

Consommation type de l'afficheur

En veille	20 µA
Rétroéclairage Off	2 mA
Rétroéclairage à 60%	18 mA
Rétroéclairage à 100%	30 mA
GPS Active	35 mA
Bluetooth Actif	30 mA
-NOTE-	<i>Les CS659 et CS658 ne peuvent pas partager les tiges.</i>
Précision sur la teneur en eau	› Typiquement 3% (La précision suppose une solution EC de <4 dS / m lors de l'utilisation de la sonde CS658 de 20 cm). › Typiquement 3% (La précision suppose une solution EC de <6,5 dS/m lors de l'utilisation de la sonde CS659 de 12 cm).
Résolution de la teneur en eau volumétrique	< 0,05%
Plage de mesure de la teneur en eau volumétrique	0% à 50% VWC
Type de câble	Spirale
Longueur du câble	250 cm (98 in.) étendue
Diamètre des tiges	5 mm (0.14 in.)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/hs2 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 06/03/2018