

ENREGISTREUR BLUETOOTH DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITE DU SOL MX2306/MX2307

Les enregistreurs de données d'humidité du sol HOBO MX sont les seuls à faible coût de l'industrie, enregistreurs d'humidité du sol entièrement intégrés avec Bluetooth sans fil pour le déchargement des données. Disponible en deux modèles – un qui mesure l'humidité du sol (HOBO MX2306) et un qui mesure à la fois l'humidité et la température du sol (HOBO MX2307) - ces enregistreurs sont idéal pour les chercheurs et les producteurs à la recherche des données précises dont les besoins sont d'économiser l'eau, d'améliorer les rendements des cultures, de réduire le ruissellement nocif et protéger les écosystèmes.



Avec juste un téléphone mobile, une tablette ou un ordinateur portable Windows exécutant l'application gratuite HOBObconnect, les utilisateurs bénéficient d'une configuration sans fil pratique et un téléchargement des données via Bluetooth à moins de 30 mètres de l'enregistreur - facilitant la récupération des données à partir d'un emplacement difficile d'accès. Et pour les espaces intérieurs, tels que les serres, les utilisateurs peuvent ajouter la passerelle MX pour un accès à distance aux données dans le cloud du logiciel HOBOLink.

AVANTAGES :

- Prêt à déployer, avec des capteurs pré-montés
- Configuration facile et déchargement des données avec l'application gratuite HOBObconnect
- Le capteur d'humidité du sol TEROS 10 dure plus de 10 ans sur le terrain
- Pour une utilisation dans les sols minéraux et les milieux sans sol
- Pointes en acier inoxydable robustes et pointues pour une installation facile et un meilleur contact avec le sol
- Option pour afficher les données en pourcentage de la capacité du champ

Spécifications MX2306/MX2307

Humidité du sol : Volume d'eau contenu (VWC)

Plage de mesure* : 0 à 0.64 m³/m³ en sol minéral; 0 à 0.70 m³/m³ en milieu hors sol

Précision : ±0.031 m³/m³ typique en sol minéral avec conductivité <8 dS/m; ±0.051 m³/m³

Résolution : 0.001m³/m³

Fréquence de mesure diélectrique : 70MHz

* Les données du capteur peuvent être post-calibrées si nécessaire (par exemple, le capteur est utilisé dans des types de sols non minéraux ou une précision supérieure à celle standard est requise). Les utilisateurs peuvent appliquer une équation d'étalonnage aux données exportées depuis l'application. La plage de VWC dépendra de l'équation d'étalonnage.

Capteur de température (MX2307)

Plage de mesure : -40 à 100°C, avec pointe et câble immergé dans l'eau douce jusqu'à 50°C pendant 1 an

Précision : ±0.25°C de -40 à 0°C; ±0.2°C de 0 à 70°C; ±0.25°C de 70 à 100°C

Résolution : 0.04°C

Dérive : <0.01°C par an

Temps de réponse : 3 minutes dans l'air mobile à 1m/s; 20 secondes dans l'eau agitée; 4 minutes dans l'air mobile à 1m/s avec abris RS3-B

Enregistreur

Température de fonctionnement : -25 à 60°C

Puissance radio : 1mW

Distance de transmission : environ 30 mètres

Format données sans fil : Bluetooth Low Energy (BLE)

Taux d'enregistrement : 1 seconde à 18 heures

Mode d'enregistrement : interval fixe (normal, statistique) ou salve

Mode mémoire : arrêt mémoire pleine ou bouclage à mémoire pleine

Mode de démarrage : immédiat, par bouton poussoir, au prochain interval ou à la date et heure

Mode d'arrêt : à mémoire pleine, par bouton poussoir, à la date et heure ou après une durée d'enregistrement définie

Dérive de temps : ± 1 minute par mois de 0 à 50°C

Type de batterie : 2/3 AA 3.6V lithium, remplaçable par l'utilisateur

Durée de vie batterie : 2 ans typique avec intervalle d'enregistrement de 1 minute avec Bluetooth activé; 5 ans typique avec intervalle de 1 minute avec Bluetooth désactivé. Avec des intervalles d'enregistrement et des échantillonnages plus rapides, le maintien de la communication avec l'application, des déchargements excessifs ou des actualisations constantes la durée de vie de la batterie est impactée.

Mémoire : 110 000 mesures maximum possible (472Koctets)

Temps de déchargement de mémoire complète : environ 60 secondes, peut être plus long en fonction de la distance avec l'appareil

Dimensions : boîtier enregistreur 10.8 x 5.08 x 2.24 cm; longueur câble capteur 2 mètres; capteur humidité du sol 7.5 x 5.1 x 2.4 cm

aiguille capteur humidité du sol 5.4 cm de long et 0.32 cm de diamètre; capteur température (MX2307) 0.53 cm de diamètre

Poids : MX2306 229g; MX2307 267g

Matière : Enregistreur : acétal, joint en silicone, vis en acier inoxydable

Capteur d'humidité du sol : corps en plastique ASA avec remplissage en polyuréthane époxy et goupilles en acier inoxydable

Capteur de température (MX2307) : Embout étanche en acier inoxydable

Câble : PVC, résistant aux UV et anti-rouille (câble capteur d'humidité du sol)

Marques de conformité :



Société DME

Tech Park - ZAC de Longueterre

9, Allée de Longueterre - Lot N° 4

31850 MONTRABÉ

Tél. 05 61 74 31 16 - Fax 05 61 09 14 58