

# HYDRAGO

## Solution portable de collecte des données pédologiques

**Prenez des mesures du sol n'importe où sans les contraintes ni les dépenses liées à la mise en place d'un système de surveillance permanente des sols. L'HydraGo est robuste, précis et facile d'emploi.**

L'HydraGo communique avec votre périphérique Apple ou Android grâce à la connectivité sans fil Bluetooth.

L'HydraGo se distingue par son solide boîtier en résine contenant une batterie rechargeable, idéale pour une utilisation intensive tout au long de la journée. L'appareil est fourni avec une canne ergonomique amovible pour pouvoir être inséré sans se pencher.

### FONCTIONNEMENT

Il suffit d'insérer la sonde dans le sol et d'appuyer sur la touche « Sample » (Échantillon) dans l'application HydraMon. L'application affiche instantanément à l'écran l'humidité, la température, la conductivité et la permittivité diélectrique du sol.

Toutes les données peuvent être sauvegardées et transmises par voie électronique au format .CSV pour être analysées dans Excel. Des commentaires et le nom des emplacements peuvent être ajoutés aux registres de données. L'HydraGo (réf. : 142820) utilise le même capteur de sol breveté que l'HydraProbe.

**Champs d'application** : agriculture, études scientifiques, gestion de l'eau, serres, vérifications au sol, évaluation de la qualité du sol, levés des sols.



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de batterie	Batterie NiMH rechargeable, 3,6 V / 300 mAh
Protocole sans fil	Bluetooth
Boîtier	Aluminium anodisé avec extrémité en acétal
Température de fonctionnement	-10°C à +65°C
Sonde à neutrons	HydraProbe (réflectométrie diélectrique à impédance coaxiale)
Dents	Acier inoxydable de qualité marine
Paramètres mesurés	Humidité, température, conductivité électrique volumique, permittivité diélectrique du sol
Dimensions	Réglable de 70 cm à 153 cm, canne et corps de capteur y compris Longueur du corps de capteur 20 cm, dents incluses ; diamètre de 7,5 cm en haut du corps principal
Humidité	Plage : de parfaitement sec à pleinement saturé (degré de saturation de 0 % à 100 %) Précision : teneur en eau de $\pm 0,01$ pour la plupart des sols, $\pm \leq 0,03$ maxi. pour les sols à texture fine*
Conductivité électrique volumique	Plage : 0 à 1,5 S/m $\pm 2,0$ % ou 0,02 S/m selon la valeur la plus élevée habituellement*
Permittivité diélectrique réelle (isolant)	Plage : 1 à 80 où 1 = air, 80 = eau distillée Précision : $< \pm 0,5$ % ou unités diélectriques de $\pm 0,2$
Température	Plage : - 10 °C à + 60 °C Précision : $\pm 0,3$ °C
Référence	142820

\* Le degré de précision peut varier en fonction de la texture du sol.

Document BA-HydaGo-FR-2021-10