

SONDE D'HUMIDITE DE SOL PICO IPH 2

Mesure de l'humidité volumique d'un sol

La sonde PICO IPH 2 est un dispositif de mesure pour la détermination portable et non-destructive de l'humidité volumétrique du sol dans un profil.



Ce système est conçu pour une utilisation portable sur le terrain. Une variété d'options d'installation (les tubes sont disponibles en 1 m, 2 m et 3 m) offre une large gamme d'applications.

L'humidimètre PICO IPH 2 est un humidimètre de sol portable, dont la géométrie de sonde (guide d'onde) est spécialement conçu pour réaliser des mesures dans le sol à travers un tube d'accès.

Préalablement installés dans le sol, ces tubes d'accès permettent de descendre la sonde et de réaliser des mesures à plusieurs profondeurs.

Il permet ainsi de suivre efficacement l'évolution des profils hydriques, des transferts et des réserves dans les sols, grâce à des mesures réalisées toujours aux mêmes endroits.

Très léger (env. 1,2kg) il a été développé pour une utilisation mobile sur le terrain. Il est étanche et fonctionne sur batterie interne rechargeable autorisant de nombreuses mesures consécutives.

Le capteur dispose d'un étalonnage standard valable pour la majorité des sols minéraux classiques, et offre la possibilité de mémoriser jusqu'à 15 étalonnages spécifiques personnalisés (via une connexion PC).



BOITIERS DE LECTURE POUR LES SONDES PICO (en option)

Trime HD2

Le trime HD2 est un appareil de poche mobile et robuste permettant de lire les sondes PICO IPH 2, tout en mesurant l'humidité du sol, du sable, du gravier, du substrat et des matériaux.

PICO-BT

Le Pico-BT est un module Bluetooth qui permet la communication entre les sondes PICO IPH 2 et tout appareil mobile.

Le Pico-BT est une interface et ne peut pas enregistrer les valeurs mesurées, les données sont ainsi envoyées à l'appareil mobile, ou stockées et enregistrées.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

SONDE TRIME IPH2	
Alimentation	7V - 24DC
Gamme de mesure de l'humidité	0 à 100 %
Précision	de 0 à 40 % ± 2% (0,6 dS/m) ± 3% (6,2 dS/m) de 40 à 70 % ± 3% (0,6 dS/m) ± 4% (6,2 dS/m)
Gamme de température	de -15 à + 50 °C
Précision	± 0,3%
Longueur de l'électrode	180 mm Ø 150mm
Longueur du câble	2,5 m (max. 25 m)
TUBE D'ACCES	
Matériaux	Polycarbonate
Diamètre	Ø 44 mm
Longueur	1 m, 2 m ou 3 m



Document BA-Sonde-PICO-IPH2-202204