

## CAPTEUR SMART D'HUMIDITE DU SOL (sonde EC-5) S-SMC-M005



Le capteur Smart d'humidité du sol (sonde EC-5) S-SMC-M005 fournit des données précises sur la teneur en eau du sol. La sonde EC-5 s'intègre avec le capteur ECH<sub>2</sub>O® éprouvé sur le terrain et fournit une précision de  $\pm 3\%$  dans les conditions typiques du sol, et une précision de  $\pm 2\%$  avec une calibration spécifique au sol.

Ce capteur est destiné à fonctionner avec les stations et capteurs Smart HOBO® compatibles. Tous les paramètres de conversion sont stockés à l'intérieur de l'adaptateur du capteur Smart, de sorte que les données sont fournies directement en unités d'humidité du sol, sans calibration ni configuration d'utilisateur avancée.

### AVANTAGES

- Mesures établies pour un volume de sol de 0.3 litre
- Le capteur utilise un circuit haute fréquence (70 MHz) qui fournit une bonne précision même dans les sols sableux et à haute salinité
- Compatible avec les stations météo HOBO® autonomes et basées sur le web

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Plage de mesure :	Dans le sol : 0 à 0.550 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
Plage de mesure étendue :	-0.401 à 2.574 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
Précision :	$\pm 0.031$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> ( $\pm 3.1\%$ ) entre 0°C et 50°C (32°F to 122°F) pour les sols minéraux jusqu'à 8 dS/m; $\pm 0.020$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> ( $\pm 2\%$ ) avec une calibration spécifique au sol
Résolution :	0.0007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> (0.07%)
Volume d'influence :	0.3 litres
Fréquence du capteur :	70 Mhz
Dimensions de la sonde :	89 x 15 x 1.5 mm
Poids :	180 g
Référence de la sonde Decagon ECH <sub>2</sub> O :	EC-5
Plage de fonctionnement :	0°C à 50°C (32°F à 122°F). Bien que la sonde du capteur et son câble peuvent être utilisés dans des conditions extrêmes allant de -40°C à 70°C, la précision de mesure du capteur peut être altérée
Bits par échantillon :	12
Nombre de canaux de données :	1
Option de moyenne de mesures :	Non
Longueur de câble disponible :	5 m
Longueur du câble réseau du capteur :	0.5 m
Norme :	CE