

# HYDRAPROBE

Pour mesurer l'humidité, la salinité et la température des sols

Un capteur d'humidité, de salinité et de température des sols robuste pour une surveillance à long terme.

## AVANTAGES

- une précision reproductible sans besoin d'étalonnage
- cohérence inégalée indépendamment des emplacements, types de substrats, de la plage d'humidité et des saisons
- compatible avec tout enregistreur de données conforme SDI-12



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	PRÉCISION	PLAGE
Permittivité diélectrique réelle	$\pm \leq 1,5 \%$ ou 0,2 selon la valeur la plus élevée	1 à 80 où 1 = air, 80 = eau distillée
Humidité des sols inorganiques et minéraux	$\pm 0,01$ teneur en eau pour la plupart des sols $\pm \leq 0,03$ max pour les sols à texture fine	de complètement sec à complètement saturé
Conductivité électrique volumique	$\pm 2,0 \%$ ou 0,02 S/m selon la valeur la plus élevée	0,01 à 1,5 S/m
Température	$\pm 0,3^\circ\text{C}$	$-10^\circ$ à $+55^\circ\text{C}$
Variabilité inter-capteurs	$\pm 0,012$ ( $\theta$ m3 m-3) teneur en eau	n/a

### Spécifications électriques et communication

Alimentation électrique	9-20 VDC
Consommation énergétique	<1 mA en veille / 10 mA en activité
Câble	3 fils : alimentation, masse, données
Longueur du câble	7,5 m
Débit de transmission	1200
Protocole de communication	SDI-12 Standard v. 1.2
Adressage	Série ; permet de connecter plusieurs capteurs à n'importe quel enregistreur de données SDI-12 via un seul câble



### Spécifications environnementales

Temp. de fonctionnement	* dans les sols: du gel à $+ 55^\circ\text{C}$ * sonde : $- 40^\circ\text{C}$ à $+ 55^\circ\text{C}$
Temp. d'entreposage	$- 40^\circ\text{C}$ à $+ 55^\circ\text{C}$
Résistance à l'eau	Tolère l'immersion totale prolongée
Câble	Calibre 18, résiste aux UV, pose en pleine terre
Résistance aux chocs et aux vibrations	Excellente

### Spécifications physiques

Longueur	124 mm
Diamètre	42 mm
Poids	200 g
Poids du câble	80 g/m
Volume de détection	longueur : 5,7 cm diamètre: 3,0 cm