

## HR MULTI

Code produit : selon modèle



### Caractéristiques principales

- De 3 à 6 niveaux de mesure (selon modèle)
- Robuste
- Haute précision  $\pm 0,03\%$
- Facilité d'installation

**HR Multi** est une sonde multiniveau pour la mesure de l'humidité du sol. Consommant très peu d'énergie, fiable, facile à installer en utilisant une tarière électrique ou thermique, ne nécessitant pas de maintenance, elle dispose de tous les atouts nécessaires pour répondre aux attentes des services météorologiques.

Les éléments sensibles de la sonde **HR Multi** permettent de mesurer l'humidité du sol à 3, 5 ou 6 différentes profondeurs (de -5cm à -100 cm).

#### Automatique

En utilisant le protocole SDI-12, l'unité centrale P4-100 interroge régulièrement **HR Multi** afin de collecter les données et des les envoyer au serveur de réception de données. L'utilisateur peut consulter à distance les données.

#### Facile à installer

**HR Multi** est facile à installer. En utilisant une tarière électrique, thermique ou manuelle, il est très simple de placer la sonde sans détériorer les horizons du sol à surveiller. En effet, son faible diamètre permet de ne pas trop perturber le sol lors de l'installation

#### Robuste

**HR Multi** est très robuste. Les capteurs et l'électronique

sont encapsulés dans le plastique de la sonde avec une résine, afin d'empêcher l'intrusion d'eau et de renforcer la sonde. Son câble peut être protégé dans une gaine métallique afin de la connecter directement à la structure PULSIA de la station.

#### Précise

**HR Multi** permet une mesure précise à 0,03% du taux d'humidité du sol et vous apportera grande satisfaction !

### Informations générales

#### General

Résolution	1:10000
Précision	0,03%
Sortie	SDI-12

Code produit : 002576

Dimension	Long. 120 cm, øhaut : 30 mm, øbas : 25mm
Nombre de capteurs	6
Positions des capteurs	-5, -10, -30, -40, -50, -100 cm

Code produit : 002924

Dimension	Long. 60 cm, øhaut : 30 mm, øbas : 27,5 mm
Nombre de capteurs	5
Positions des capteurs	-5, -10, -30, -40, -50 cm

Code produit : 003101

Dimension	Long. 30 cm, øhaut : 30 mm, øbas : 28,75 mm
Nombre de capteurs	3
Positions des capteurs	-5, -10, -30 cm

#### Accessoires

- 1 Gaine métallique pour protéger le câble
- 2 Piquet de terre
- 3 Bouchon carré pour entrer le câble dans la structure PULSIA



#### Divers

Connecteur	M12
Classe IP des connecteurs	IP67
Matériaux	Plastique renforcé résine
Température d'utilisation	-20 à 60°C

#### Données générées\* (conforme OMM)

Humidité du sol

\*Données générées par l'UC P4-100

#### Le saviez-vous ?



La sonde HR Multi repose sur la méthode FDR (réflectométrie). Ce principe de mesure permet d'obtenir des résultats précis en envoyant une onde électromagnétique dans le sol. La variation fréquentielle renseigne sur la teneur en eau du sol. Cette technologie se démarque des autres dans des sols à salinité élevée.