

SONDE SM100

WATERSCOUT

Spectrum[®]
Technologies, Inc.



Mesure précise de la teneur en eau du sol.

Capteur capacitif

Tout type de sol

Tension de sortie analogique

Robuste et fiable

DESCRIPTION

Le maintien d'un bon équilibre hydrique du sol est essentiel à la production de plantes. Les plantes sous-arrosées souffrent de carences en nutriments et de flétrissement. Inversement, les plantes trop arrosées sont plus sensibles à la pression des maladies et moins tolérantes aux conditions sèches plus tard dans leur cycle de vie. Un arrosage excessif extrême étouffera la plante et entraînera la mort des racines.

Placer à plusieurs profondeurs, le SM100 est la clé, pour aider à déterminer quand et en quelle quantité arroser.

CARACTERISTIQUES

PRECISION	TENEUR EN EAU VOLUMETRIQUE DU SOL (VWC) 3% (VWC) @ EC < 8ms/cm Plage de Lecture de 0% jusqu'à saturation.
RESOLUTION	Teneur en Eau : 0,1%
SIGNAL DE SORTIE	Teneur en eau : 0,5 à 1,5V pour une excitation à 3V.
ALIMENTATION	3 à 5V DC @ 6 à 10mA
LONGUEUR DE CABLE	1,8m ou 6m selon modèle (extensible jusqu'à 15m)
DIMENSIONS	Zone de détection : 6 cm x 2 cm
TEMPERATURE	De 0.5 to 80°C
COULEUR DES FILS	ROUGE : Tension de sortie Humidité BLANC : V+ Excitation (de 3 à 5V régulé) NOIR : GND (Ground)

INSTALLATION

Les capteurs doivent être situés dans la zone racinaire effective et à des endroits qui donneront une image représentative de l'état de l'eau du sol du champ.

En règle générale, un ou deux capteurs doivent être installés dans la zone racinaire.

Si installation d'un seul capteur, il doit être placé au milieu de la zone racinaire.

Lorsque deux capteurs sont installés sur un même site, il est recommandé de placer un capteur en haut de la zone racine et un second en bas. Un avantage de l'installation de plusieurs capteurs est qu'il permet de voir à quel point l'irrigation et l'eau de pluie se déplacent à travers le profil du sol.

Le SM100 est sensible au sol adjacent au capteur. Par conséquent, un bon contact entre le sol et le capteur est important. Pierres et poches d'air à côté du capteur affectera la précision des lectures. Parce qu'il est sensible aux différences de permittivité diélectrique, il ne faut pas installer le capteur dans ou près du métal.

Le SM100 peut être enterré et installé soit à la verticale soit à l'horizontale (se référer à la notice fabricant).