

FICHA TECNICA

SENSORES DE HUMEDAD DE SUELO PORTATILES **AQUA-PRO**

Con sus dos versiones, Davinci y Básico, los sensores **AQUA-PRO** utilizan tecnología de radiofrecuencia para medir el coeficiente dieléctrico del suelo con contenido de humedad variable, siendo sus lecturas altamente precisas, obteniendo un rango de variación de +/- 1%.

Las lecturas obtenidas son independientes de la conductividad eléctrica del suelo. El sensor portátil de humedad **AQUA-PRO** se inserta dentro del Tubo de Acceso Poly-Pro para obtener las lecturas de humedad del suelo, los tubos de acceso se instalan en las zonas donde se desea monitorear los niveles de humedad del suelo. Estos tubos están contruidos con un plástico especial de policarbonato extruido, cuyas paredes están especialmente diseñadas y calibradas para las funciones de lectura de humedad del Sensor. Sustituir éste tubo con un material distinto (por ej. PVC) arrojará resultados erróneos e imprecisos.

La cantidad de muestreos es ilimitada y posible de efectuar a cualquier profundidad radicular para obtener un perfil completo de la humedad del suelo. Los Tubos de Acceso vienen en un largo estándar de 1mt.



AquaDavinci logging System



Barreno y correcta instalación de tubo

1.- Modelo **DAVINCI LOGGING SYSTEM**

Este modelo cuenta con un sencillo sistema de almacenamiento de datos con una tarjeta SD programada para ello, en la tarjeta se almacenan los porcentajes de humedad asociados a la fecha, hora y N° de tubo determinado por el usuario. los datos obtenidos son exportados e interpretados en una macro de Excel, permitiendo la visualización de la progresión de las



Pack AquaDavinci logging System



Lector Básico

2.- Modelo **AQUAPRO BASICO**

El medidor de base ...sólo tiene que insertar la sonda en el tubo de acceso y el medidor mostrará una lectura en tiempo real del nivel de humedad en esa profundidad. El medidor de base no almacenar las lecturas. Esto es ideal para el pequeño agricultor o investigador que sólo quiere saber si tienen que regar o no.

SENSORES DE HUMEDAD DE SUELO CONTINUOS **WatchDog**

1.- Estación fija WATCHDOG WATERSCOUT

Nuevos sensores de humedad WaterScout SM 100 y SMEC 300 de Spectrum miden la humedad del suelo en la zona radicular. La forma de su punta plana permite una fácil inserción en el suelo o sustrato de crecimiento. Use el Lector de Sensor de Suelo para tomar lecturas rápidas y precisas. O entierre el/los sensores y haga una estación de monitoreo o seguimiento de los cambios de humedad a lo largo del tiempo con un data logger WatchDog y con el Software Spec 9 Pro.

Estación de Monitoreo serie 1000



Con el Triple sensor SMEC300, la salinidad de la zona de las raíces ya no será un elemento crítico para el crecimiento saludable de las plantas. El triple sensor (T°, humedad de suelo y Conductividad Eléctrica) SMEC 300 combina la asequibilidad y la precisión en un sensor que es muy fácil de instalar. La humedad del suelo se mide por un sensor de capacitancia impulsado por un oscilador de 80 MHz. La salinidad del suelo, en cambio, se mide por un par de electrodos de tinta de carbono que proporcionan una gran superficie de contacto con la solución del suelo.

Triple sensor SMEC 300

El Sensor volumétrico SM100, en conjunto con un lector o una estación WatchDog, le dará una mejor idea del movimiento del agua del suelo. Al mantener un registro continuo de la humedad del suelo de su campo le permitirá programar de mejor manera los riegos y evaluar la eficacia de la lluvia. Descargue los datos acumulados a su periódicamente con el Software Specware 9Pro y podrá presentar los datos en forma gráfica y tabular. Utilice el software para ver informes diarios, mensuales y anuales.



Sensor volumétrico SM100



Gráficos en Specware 9Pro