

BA23-Multisonda de suelos 2

BA23-Multisonda de suelos 2_

Tipo de recurso

Unidad de biología vegetal y ambiental

Marca: METER

Modelo: TEROS 12

La multisonda TEROS 12 es un sensor de temperatura, humedad y conductividad eléctrica de suelos, diferentes tipos de sustratos y otros materiales porosos.

Tiene un volumen de influencia de 1010 ml alrededor de las púas de acero inoxidable de 9,4 cm.

Una característica muy importante de la sonda de humedad TEROS es que permite utilizar funciones específicas de calibración para distintos tipos de suelo y sustratos. De esta manera, se puede mejorar la exactitud de medida con criterio científico.

Especificaciones técnicas:

Contenido Volumétrico de Agua (VWC)

Calibración de suelo mineral.

Permitividad dieléctrica
aparente (ϵ_a): 0.00-0.62 m³/m³
1 (aire) a 80 (agua)

Resolución: 0.001 m³/m³

Exactitud:

Calibración genérica: ± 0.03 m³/m³ ($\pm 3,00\%$ VWC) típica en suelos minerales que tienen solución EC <8 dS / m

Calibración específica del medio: $\pm 0,01-0,02$ m³/m³ ($\pm 1-2\%$ VWC) en cualquier medio poroso

Permitividad dieléctrica
aparente (ϵ_a): 1-40 (rango del suelo). $t - 1$ se (sin unidades) 40- 80. 15% de la medida

**Frecuencia de medición
dieléctrica** 70 MHz

Temperatura	Rango: -40 a 60 °C Resolución: 0,1 °C Exactitud. ± 1 °C
Conductividad Eléctrica (ECb)	Rango: 0 a 20 dS/m (volumen) Resolución: 0.001 dS/m Exactitud: +/- (5% +0.01 dS/m) desde 0 a 10 dS/m +/- 8% desde 10 a 20 dS/m
Salida	Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12
Compatibilidad Datalogger	Dataloggers METER (ZL6. series EM50160) o cualquier sistema de adquisición de datos con capacidad de 4.0 a 15 VCC y comunicación serie o 501-12
Longitud del cable	5 m (estándar) Conectar estéreo de 3,5 mm o cables pelados y estañados
Tensión de alimentación (VCC) a GND	Mínimo: 4,0 VDC Máximo: 15.0 VDC
Duración de la medida	Minimo: 25 ms Máximo: 50 ms

Utiliza un datalogger (ZL6) externo para registrar los datos recogidos.

BA22-23B

Especificaciones técnicas:

Grafico BA22-23b