

ArborElectro

El tomógrafo de impedancia **ArborElectro** detecta el tamaño y la ubicación de las regiones atacadas por hongos activos en el tronco de forma no destructiva. Funciona con medidas de resistividad eléctrica entre varios sensores alrededor del tronco. El principio básico de medida se basa en que la resistividad aumenta o disminuye cuando hay un cambio en la concentración de iones entre dos sensores. Los ataques de hongos se pueden determinar incluso en etapas muy tempranas.



Instrucciones de uso

1. Coloque el medidor de resistividad en el árbol.
2. Mida la circunferencia y determine la forma adecuada (circular, elíptica o irregular). Coloque los electrodos en el árbol en las posiciones adecuadas o mida sus posiciones. Ingrese los datos en la computadora.
3. Proceda a realizar la medición en la computadora. No toque el árbol durante el proceso de medición. No mida otras condiciones de forma paralela a la medición de la resistividad.
4. Seleccione los parámetros de triangulación y ejecute las iteraciones. El programa calculará el mapa de resistividad de la sección transversal seleccionada.

Contenido del paquete

- Medidor de resistividad de electrodos múltiples GeoPic-32
- Cable de conexión LEMO a USB (de cuatro pines) para conectar el medidor de resistividad a PC
- Cable para cargador LEMO a USB (de tres pines) para cargar el Medidor
- 4 piezas cable de conexión para electrodo con ocho pinzas tipo caimán en cada cable
- 50 piezas agujas de acero inoxidable (como electrodos) para mediciones; diámetro: 1,5 mm, longitud: 63 mm
- Martillo de acero
- 5 piezas tornillos para fijar el medidor al árbol
- Herramienta para retirar el electrodo
- Estuche

Características técnicas

Voltaje de excitación 5-50V, ajustable en pasos de 5V
Rango de medición de corriente 0-20mA; 0-400µA; 0-40µA
Longitud de una medición básica 640ms
Amplificaciones 1, 5, 20, 100
Divisor incorporado 1:10
Fuente de alimentación 5V/5000mAh Li-ion incorporado
Tiempo de operación continua* Aproximadamente 2 horas
Peso total** 6 kg

Conexión al PC LEMO-USB cable
Tiempo de medición total para un árbol*** 45 minutos
Rango de temperatura de operación 0-40 °C

*en un árbol de diámetro promedio

**sin PC, incluidos maleta, martillos

***una sección, incluyendo montaje, registro geométrico