



Medidor de resistividad digital

Código: H-4385D

Marca: HUMBOLDT

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

Referencias normativas indicadas por el fabricante: [ASTM G187](#) , [ASTM G57](#) , AASHTO T288

Al combinarse con los electrodos (pines) y cables de prueba adecuados, el medidor de resistividad H-4385D permite medir la resistencia de tierra con solo pulsar un botón. No es necesario ajustar diales ni seleccionar rangos; el medidor de resistividad H-4385D proporciona automáticamente una lectura directa de la resistencia.

Además de tomar (y registrar) las lecturas manualmente, se puede programar un ordenador inalámbrico (PDA, portátil, etc.) para que adquiera las lecturas de resistencia directamente del H-4385D, ya que el medidor de resistencia cuenta con una interfaz inalámbrica integrada. En este último caso, la PDA o el PC, que controla la conexión inalámbrica, ordena al H-4385D que tome la lectura y el valor de resistencia se envía automáticamente a la PDA o al PC.

Dependiendo de la aplicación, ya sea de 4 electrodos, de 3 electrodos o de 2 electrodos, el MILLER-400D se puede utilizar para determinar lo siguiente:

- La resistividad media del terreno a una profundidad específica (aplicando un multiplicador adecuado para convertir la resistencia en resistividad, en función de la distancia de separación entre los electrodos) – Aplicación de 4 electrodos
- La resistividad de una muestra de suelo o de un líquido, mediante una caja electrolítica (suelo/líquido) (con la aplicación de un multiplicador adecuado para convertir la resistencia en resistividad, según la geometría de la caja) – Aplicación de 4 electrodos
- La resistencia a tierra de un electrodo enterrado, como una varilla de tierra o un ánodo, por ejemplo – Aplicación de 3 electrodos
- La resistencia entre dos electrodos enterrados, como dos varillas de tierra o dos ánodos: aplicación de 2 electrodos.
- Todos los medidores de resistividad H-4385D incluyen un certificado de calibración.

El medidor de resistividad H-4385D tiene un rango de medición de resistencia (con rango automático) de $0,01 \Omega$ a $10 \text{ M}\Omega$. En el rango de $0,01 \Omega$ a $1 \text{ M}\Omega$, la precisión especificada del medidor es de $\pm 1,6 \% \pm 1$ dígito de la pantalla LS $\pm 0,01 \Omega$ y en el rango de $1 \text{ M}\Omega$ a $10 \text{ M}\Omega$, la precisión especificada es de $\pm 5 \% \pm 1$ dígito de la pantalla LS. Nota: Para resistencias de carga $> 1 \text{ M}\Omega$, además de los errores internos del medidor, los errores asociados con la proximidad de los cables de prueba también pueden ser significativos. Cabe señalar, sin embargo, que estas especificaciones de precisión asumen una baja resistencia de contacto electrodo (punta)/tierra durante la medición. En este sentido, se recomienda que los electrodos (puntas) estén firmemente clavados en la tierra (las puntas no deben estar sueltas) y, en suelos secos, se recomienda humedecer el suelo alrededor de las puntas para que se realice un contacto fiable (de baja resistencia) con el suelo circundante.

La fuente de voltaje interna del medidor de resistividad H-4385, que suministra la corriente utilizada en la medición de resistencia, es un oscilador de onda cuadrada de 12 V (rms) controlado por cristal y 82,2 Hz. El amperímetro y el voltímetro internos utilizan filtros de paso de banda muy estrechos centrados en 82,2 Hz. Esto significa que las mediciones de resistencia no se ven afectadas por señales de interferencia parásitas (con frecuencias distintas a 82,2 Hz) que puedan estar presentes en la tierra durante la medición.

El medidor de resistividad H-4385D funciona con pilas alcalinas reemplazables de tamaño D, por lo que no requiere recargarse periódicamente ni conectarse a la corriente. Además, gracias a su diseño de muy bajo consumo, el H-4385D puede realizar hasta 10 000 mediciones de resistencia con un solo juego de pilas.

NOVEDAD: Ya está disponible una aplicación de configuración para tabletas Android™. Se incluye en el CD que viene con el H-4385D. Si ya tiene un H-4385D, puede

El software basado en MS Windows™ se puede descargar aquí:
Configuración H-4385D:

Componentes y Accesorios

Componentes y compatibilidad

Accesorios y repuestos relacionados publicados por Humboldt para esta configuración. Verificar disponibilidad comercial y equivalencias antes de cotizar componentes por separado.

Configuración publicada

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	H-4385D	Medidor de resistividad digital H-4385D

Accesorios compatibles

5 ítems

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
Sin imagen verificada	H-4385.5	Cilindro de suelo H-4385.5
Sin imagen verificada	H-4388	Carrete de prueba de resistividad H-4388 con clavijas para suelo
Sin imagen verificada	H-4387	Cables para caja de tierra H-4387 , juego de 4
Sin imagen verificada	H-4388.1	Clavos de suelo (electrodos)

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	H-4385.1	Kit de prueba de medidor de resistividad H-4385.1

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)