

Megaóhmmetro electrostático para medir Resistencia y Resistividad y Humedad Relativa

Ficha Técnica

Descripción

El Megaóhmmetro electrostático esta concebido para medir y registrar cualquier tipo de resistencia relativa al fenómeno electrostático. Por ejemplo, la resistencia de superficies conductoras, disipativas electrostáticas y aislantes. El equipo mide a su vez la humedad relativa y la temperatura, factores que influyen directamente en las propiedades electrostáticas de los materiales, de forma que puede establecerse causalidad entre los distintos registros y las condiciones en las que se llevan a cabo.

Diseñado conforme a los procedimientos de ensayo de normas internacionales como UNE, IEC, ASTM, EOS/ESD, CECC y UL, puede utilizarse para verificar materiales y consumibles empleados en líneas de producción, tales como alfombrillas de mesa, revestimientos de suelo, superficies lacadas, placas, muñequeras, ropa de protección ESD, calzado, taloneras y cubrezapatos antiestáticos, así como bolsas y recipientes de diferentes especificaciones.

Elementos destacados

- **Pantalla digital:** pantalla TFT en color de fácil lectura.
- **Almacena las mediciones:** Permite registrar las mediciones para poder luego anotarlas o descargarlas
- **Fácil discriminación del resultado para el usuario:** la pantalla clasifica la superficie en función de la lectura como disipativa, conductora o aislante
- **Conforme con UNE 61340-5-1 y ANSI/ESD S20.20:** cumple los procedimientos de ensayo de las Normas especificadas.
- **Medición de temperatura y humedad relativa:** parámetros relevantes para la correcta interpretación de los resultados de resistencia.
- **Medición totalmente automática:** el rango de resistencia y la tensión de ensayo se seleccionan automáticamente de acuerdo con las citadas Normas.
- **Aviso acústico:** permite aumentar la productividad durante los ensayos.
- **Compatible con amplia gama de electrodos:** incorpora electrodos inferiores paralelos, electrodos externos circulares de 2,27 kg, y tiene la opción de conectarse una sonda de dos puntos o un electrodo de anillos concéntricos.

Características	
Dimensiones	160 × 80 × 33 mm (alto x ancho x fondo)
Peso	350 gr
Rango de medida	$1,0 \times 10^3$ a $1,0 \times 10^{12} \Omega$
Precisión	$\pm 10 \%$; $\pm 20 \%$ para valores $\geq 1,0 \times 10^{11} \Omega$
Condiciones de trabajo	Tª: 0 a 50 °C HR: 35 a 80 %
Tensión de ensayo	10 V / 100 V $\pm 5 \%$ (AUTO)
Modos de ensayo	AUTO, CONT, OFF
Tiempo de electrificación configurable:	5-120 s
Indicador ESD	Sí
Aviso acústico	Sí
Medición de temperatura y humedad relativa	Sí
Pantalla	TFT de color
Idiomas	Inglés
Alimentación	2 baterías de ion-litio de 3,7 V 1.200 mAh recargables
Autonomía	240 horas
Interfaz	USB Type-C

soluciones **electroestáticas**



Imagen 1: 990.20023 con electrodos externos circulares



Imagen 2: Megaóhmmetro 990.20023



Imagen 3: LEDs y pantalla en funcionamiento del 990.20023



Imagen 4: Conexiones superior e inferior del 990.20023

Aplicaciones destacadas

Ensayo de resistencia punto a punto para pequeñas superficies (Fig. 1)

De acuerdo con la Norma UNE 61340-5-1, se conecta al Megaóhmmetro, el electrodo de dos puntas.

Se ubica el electrodo verticalmente sobre el material que se desea ensayar y se aplica una presión aproximada de 0,47 kg para medir la resistencia superficial.

Ensayo de resistencia punto a punto estándar (Fig. 2)

De acuerdo con la especificación ANSI/ESD TR53, se colocan los dos electrodos de medición de resistencia sobre el material que se desea medir.

- Para superficies pequeñas, la distancia entre los electrodos debe ser de 10 pulgadas (25,4 cm).
- Para superficies grandes, la distancia debe ser de 36 pulgadas (91,44 cm).

Ensayo de resistencia a tierra (Fig. 3)

De acuerdo con la especificación UNE 61340-4.1, se conecta un terminal a un electrodo externo y este se deposita sobre el material o pavimento que se desea ensayar. El otro cable se conecta a una pinza y esta a un borne o cualquier elemento metálico que esté puesto a tierra.

Ensayo de resistencia superficial / resistividad superficial (Fig. 4)

De acuerdo con las Normas UNE 61340-2-3 y ANSI/ESD STM11.11, se deposita el electrodo de anillos concéntricos sobre el material que se desea ensayar.

El instrumento tiene un factor geométrico $\times 10$ y aplicando este factor de conversión al resultado se obtiene la resistividad superficial.

Que incluye



El código 990.20023 incluye:

- 1 Medidor Megaóhmmetro electrostático, y medidor T^a y HR%
- 2 Electrodo externos circulares de 2,27 kg con elastómero
- 1 Cargador y cable
- 1 Separador de cable de 25 cm
- 1 Separador de cable de 91 cm
- 1 Cable de corriente de señal SENSE
- 1 Cable de tensión de ensayo TEST
- 1 Cable de puesta a tierra GND
- 1 Pinza de puesta a tierra
- 2 Baterías de ion-litio de 3,7 V 1.200 mAh recargables
- 1 Maletín reforzado de protección
- 1 Certificado de calibración
- 1 Manual en español

Código	Descripción
990.20023	Maleta con espuma troquelada, Megaóhmmetro electrostático digital + HR/T, Accesorios
990.20023.02	Pila recargable AAA de 3,7V 1.200 mAh de Li-Ion para el 990.20023
851.2112.125	Serv. calibración 1E3-2E12 Ohmios electrodo R y SIN elec. int. ENAC



Escanee el QR para
más información