

# Medidor de Resistencia y Resistividad Superficial

Ficha Técnica 990.20012

soluciones  
electrostáticas

## Introducción

Instrumento de verificación portátil diseñado para medir la resistencia eléctrica desde una óptica electrostática. Mediciones que permite hacer:

- Resistencia entre dos puntos Rp
- Resistencia a tierra Rg de superficies y pavimentos
- Resistencia de calzado
- Resistencia de la persona a tierra
- Resistividad superficial conforme con la Norma ANSI/EOS/ESD Association Standard S4.1 y UNE-EN-61340-2-3, 4-1 y 5-1

Utilizando los electrodos paralelos internos, ubicados en la parte inferior, sobre superficies planas puede medirse la resistividad superficial acorde a la Norma ANSI/ESD-S11.

Además con los electrodos externos suministrados, en las configuraciones correspondientes, puede medirse la resistencia superficial de acuerdo a la Norma ANSI/ESD STM11.11-2001 y la resistencia a tierra Rg y resistencia punto a punto Rpp, de acuerdo a las Normas ANSI/ESD STM11.12-2000, UNE-61340-5-1 y UNE-61340-4-1. La pantalla de barras de color, identifica con el rango electrostático correspondiente, permite al usuario interpretar fácilmente el resultado.

Este instrumento está específicamente diseñado para evaluar las propiedades electrostáticas de todo tipo de superficies concebidas para la protección frente a descargas electrostáticas.

La resistividad superficial, se puede convertir en resistencia superficial dividiendo por 10. Estos electrodos paralelos permiten la realización de ensayos de forma rápida y sencilla de una variada gama de superficies y materiales, sin tener que utilizar los electrodos de 2,25 Kg, aportando gran comodidad.

## Qué incluye

- 1 Maletín
- 1 Megaóhmetro electrostático
- 2 Cables helicoidales para conectar los electrodos externos
- 2 Electrodos externos de 2,25 Kg
- 1 Adaptador de CA
- 1 Pila 9VCC
- 1 Placa de acero para verificar calzado y sillas
- 1 Certificado de calibración
- 1 Manual en español



Fig. 1: Medidor de Resistencia y Resistividad superficial



Fig. 2: Detalle del contenido del Cod. 990.20012

## Accesorios opcionales

- 1 990.20803.36 Sonda de electrodos concéntricos
- 1 990.20841.21 Mini sonda para la medida de superficies pequeñas
- 1 kit de accesorios 990.20022.13, contenido: 1 devanadera de 50m
- 990.20030.04, 2 pinzas "batería" robustas 990.20030.01 y 1 maletín antiestático 130.10018.09



Fig. 3: Detalle de los accesorios opcionales

### Características técnicas y descripción del equipo

<b>A: Conexiones banana hembra para electrodos externos</b>	Aquí se conectan los cables de los electrodos externos de 2,25 kg
<b>B: Selector de electrodos</b>	Izquierda: para medir con los electrodos traseros Derecha: para los electrodos externos utilizando uno o dos de los pesos de 2,25 kg
<b>C: LCD</b>	Pantalla de barras, indicando el resultado de resistencia en colores, según el rango
<b>D: Botón de ensayo (Pulsar para hacer una medición hasta que una de las barras permanezca iluminada)</b>	Presione este pulsador para realizar una medición de resistencia superficial
<b>E: Ubicación de la pila</b>	Retire la tapa para acceder a la pila de 9 VCC
<b>F: Electrodos paralelos traseros</b>	Asegúrese de conmutar a la izquierda el selector de electrodos internos cuando realice una medición con los electrodos paralelos posteriores

### Especificaciones

Precisión:  $\pm 1/2$  década  
 Peso: 200 g  
 Tamaño: 148 x 90 x 25 mm  
 Alimentación: 9V Pila alcalina

### Electrodos

Los electrodos "ligeros" pueden utilizarse como si fueran electrodos de 2,25 kg. La única diferencia es que requieren ser presionados.

Peso: 395 g  
 Diámetro del electrodo: 85 mm  
 Diámetro de la goma del electrodo: 63 mm  
 Altura: 37 mm

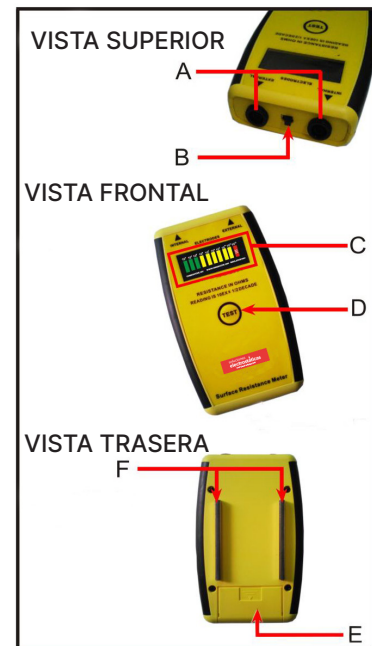


Fig. 4: Detalle del verificador de resistencia y resistividad superficial

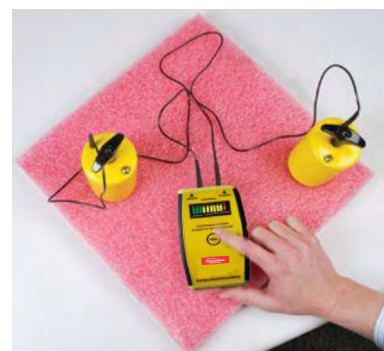


Fig. 5: Medición de la Resistencia punto a punto, utilizando los electrodos externos de 2,25 kg



Fig. 6: Ensayo de resistividad superficial de un embalaje o verificación de una superficie, utilizando los electrodos internos



Escanee el QR para más información

Código	Descripción
990.20012	Kit medidor de resistencia superficial
851.21129	Calibración megaohmetro con trazabilidad ENAC
990.20022.13	Maletín accesorios medición resistencia: 1) devanadera 50m, 2) 2 pinzas "batería" robustas, 3) maletín antiestático