

# Micro-Ohmetro Digital 10A Modelo 5600



El Micro-Ohmetro digital Modelo 5600 realiza medidas confiables de baja resistencia con corrientes de prueba de hasta 10A y resolución de hasta 1m $\Omega$ .

La parte frontal del Modelo 5600 usa una configuración Kelvin de 4 cables, que elimina la resistencia de los cables de prueba proporcionando una precisión de medida de 0.25%. Un interruptor de polaridad reversible compensa el efecto de la interferencia de voltajes CC sobre la precisión y permite promediar las lecturas. Las señales CA se filtran mediante un circuito incorporado.

El LCD es grande y fácil de leer, mide 18mm de alto y muestra directamente las medidas de resistencia en ohmios con punto decimal automático. El

LCD también muestra un "1" para indicar sobrecarga de la escala, y un "-" para mostrar una conexión invertida de los cables de medida.

La alimentación es dada por una pila NiCD de larga vida con un recargador incorporado (110/220V). El Modelo 5600 posee apagado automático después de cuatro minutos en desuso.

Cuatro LED en el panel frontal indican fallas de medida (circuito abierto, fusible fundido, etc.), protección térmica, batería baja y batería recargándose.

Para seguridad del usuario y protección del instrumento, el micro-ohmetro está protegido por fusibles en las entradas. Dos fusibles,

accesibles por el panel frontal, protegen en contra de energía almacenada en cargas inductivas.

Circuitos internos mejorados proporcionan protección en contra de un posible "culatazo" inductivo cuando se apaga la corriente. Un interruptor térmico incorporado evita el sobrecalentamiento del micro-ohmetro, durante un uso continuo, en la escala de 10A.

El Modelo 5600 está contenido en una caja para terreno, sellada, de color amarillo de seguridad, con asa para transporte y una tapa que puede ser removida durante las pruebas si así lo desea.

## Características

- Medida de resistencia Kelvin de 4 Terminales
- Corriente de prueba de hasta 10A
- Precisión base de 0.25%
- Resolución  $1\mu\Omega$
- Lectura directa, fácil de usar
- Seis rangos seleccionables
- Interruptor para invertir polaridad
- Protección de sobrecarga y de entradas mediante fusibles
- Punto decimal y cero automáticos
- Pila NiCD recargable con recargador incorporado (110/220V)
- Caja para terreno robusta, para aplicaciones industriales
- Marca CE



Modelo 5600 utilizado para comprobar la resistencia bonding, en una conexión de un sistema de toma de tierra.

## Aplicaciones

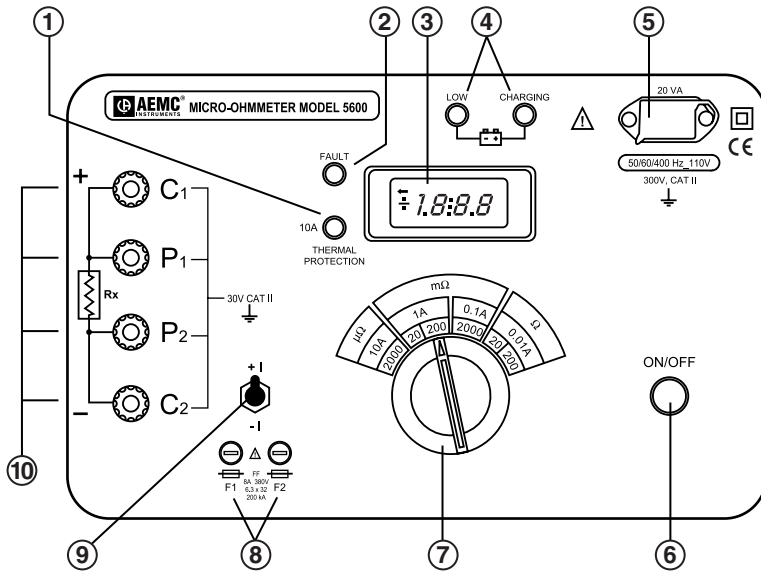
*El Micro-Ohmmeter Modelo 5600 se desempeña en forma precisa y confiable en varias situaciones de baja resistencia. Las aplicaciones típicas incluyen:*

- Resistencia de bobinado de motores y transformadores
- Resistencia de desconectadores e interruptores
- Conexiones cable a terminal
- Resistencia en motores eléctricos
- Uniones en aviones y rieles de tren
- Conexiones a tierra
- Medidas de cables de batería

# Especificaciones

MODELO	5600					
<b>ELECTRICAS</b>						
Escalas	2000 $\mu\Omega$	20m $\Omega$	200m $\Omega$	2000m $\Omega$	20 $\Omega$	200 $\Omega$
Pantalla	1999	19.99	199.9	1999	19.99	199.9
Definición	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	100 $\mu\Omega$	1m $\Omega$	10m $\Omega$	100m $\Omega$
Corriente de Prueba	10A	1A	1A	100mA	10mA	10mA
Precisión	0.25% típico, 0.5% máx $\pm$ 2cts	0.25% típico, 0.5% máx $\pm$ 1 ct	0.25% típico, 0.5% máx $\pm$ 1 ct	0.25% típico, 0.5% máx $\pm$ 1 ct	0.25% típico, 0.5% máx $\pm$ 1 ct	0.25% típico, 0.5% máx $\pm$ 1 ct
Alimentación	Recargable 6V, 7Ah NiCD; cargador incorporado 110V/220V (47 a 450Hz); apagado automático después de 4 minutos de desuso					
Vida de Batería (Típica)	escala 200 $\mu\Omega$ : 200 a 300 medidas de 8 segundos; escalas 20-200m $\Omega$ : 900 medidas de 30 segundos (aprox); escalas 2000m $\Omega$ , 20-200 $\Omega$ : 5000 medidas de 30 segundos (aprox)					
Voltaje de Operación	4.5 a 7Vcc					
Tiempo de Recarga	14 horas desde descarga completa (aprox)					
<b>PANTALLA</b>						
Pantalla Digital	LCD 2000-cuentas, 7 segmentos					
Conexiones	Las terminales aceptan enchufes "banana" de 4 mm o enchufes "espada" de 6mm (min)					
Escala de Temperatura	14° a 131°F (-10° a 55°C)					
Temperatura de Almacenamiento	-4° a 131°F (-20° a 55°C)					
Fusibles	Dos con alta capacidad de interrupción 8A 1 1/4" x 1/4"					
Caja	Policarbonato reforzado con fibra de vidrio con asa y tapa separable, sellado y resistente al agua IP534 (tapa cerrada); IP520 (tapa abierta)					
Colors	Caja de color amarillo de seguridad, panel frontal gris					
Prueba de Dielectrico	IEC 348, 1500V, 60Hz (input terminals), 3000V, 60Hz (power supply)					
Protección de Sobrecarga de Entrada	380Vrms					
Tamaño	15.35 x 10.24 x 9.84" (390 x 260 x 250mm)					
Peso	17 lbs 10 oz (8kg approx)					
<b>SEGURIDAD</b>						
Clasificación de Seguridad	EN 61010, 300V, Cat. III					
	Electromagnético: Emisiones: EN 55081-1 ed. 92 Inmunidad: EN 55082-1 ed. 92 Un campo de 3V/m puede añadir un 5% de error a la medida					
	Mecánico/Medioambiental: IEC 529, Índice de Protección (IP52) IEC 68.2.6, Vibraciones IEC 68.2.27, Choques IEC 68.2.29, Sacudido IEC 68.2.31, Voltear IEC 68.2.32, Prueba de Caída					
Marca CE	Sí					

# Construccion



1. Indicador de Protección Térmica
2. Indicador de medida de fallo de corriente
3. LCD
4. Luces de indicador de batería
5. Enchufe de entrada de cable de alimentación para recarga de batería
6. Botón de encendido ON/OFF
7. Interruptor selector de escala
8. Fusibles de entrada
9. Interruptor inversor de polaridad
10. Terminales de entrada

## Accesorios



Puntas de prueba Kelvin, un par, con resorte (10A) 10 pies Catalogo #1017.82 (1A) 20 pies Catalogo #2118.52



Pinzas Kelvin, un par, (1A) 10 pies Catalogo #1017.83



Pinzas Kelvin, un par, (10A) 10 pies Catalogo #1017.84



Sensor de Temperatura RTD con cable de extensión de 7 pies Catalogo #2129.96

## INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS

## NUM CATALOGO

### Micro-Ohmetro Modelo 5600

Cat. #1431.01

Incluye cable de línea CA, pila y manual del usuario

### Accesorios (Opcional)

Sensores Kelvin, 10A, grupo de dos, cable con código de color 10 ft con enchufes de banana (con muella) Cat. #1017.82

Pinzas Kelvin, 1A, grupo de dos, cables con código de color 10 ft con enchufes de banana Cat. #1017.83

Pinzas Kelvin, 10A, grupo de dos, cables con código de color 10 ft con enchufes de espada Cat. #1017.84

Sensores Kelvin, 10A, 2 20 ft, con muella Cat. #2118.52

## Contactos

### América del Sur, Australia y Nueva Zelanda:

Chauvin Arnoux®, Inc.  
d.b.a. AEMC® Instruments  
15 Faraday Drive  
Dover, NH 03820 USA  
(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605  
export@aemc.com

**Servicio al Cliente – para hacer un pedido, obtener precio y envíos:**  
customerservice@aemc.com

**Departamento de Ventas – para información de ventas en general:**  
sales@aemc.com

**Servicio de Reparación y Calibración – para información en reparación y calibración, obtener manual del usuario:**  
repair@aemc.com

**Soporte Técnico y aplicación de Producto – para soporte técnico y aplicación:**  
techinfo@aemc.com

**Webmaster – para información referente a [www.aemc.com](http://www.aemc.com):**  
webmaster@aemc.com

### Estados Unidos y Canadá:

Chauvin Arnoux®, Inc.  
d.b.a. AEMC® Instruments  
200 Foxborough Blvd.  
Foxborough, MA 02035 USA  
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118  
www.aemc.com

### Otros Países:

Chauvin Arnoux  
190, rue Championnet  
75876 Paris Cedex 18, France  
33 1 44 85 45 28 • Fax 33 1 46 27 73 89  
info@chauvin-arnoux.com