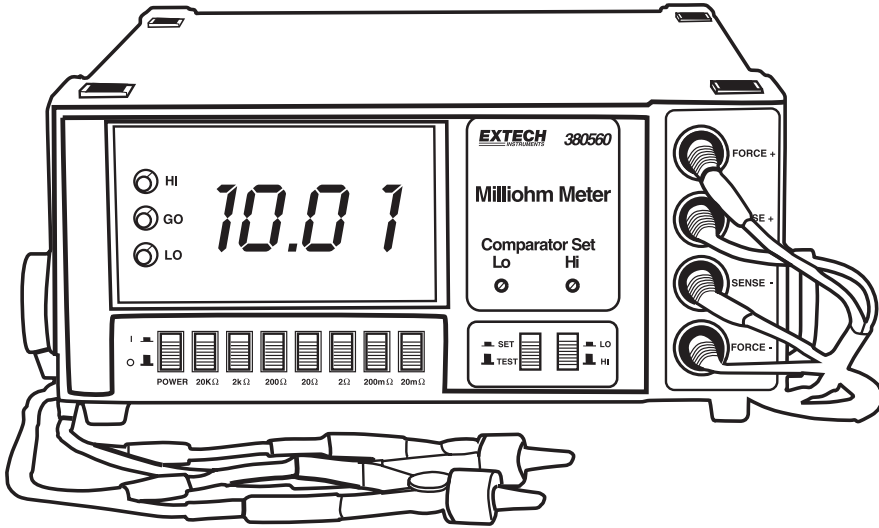


Miliohmímetro de Alta Resolución para banco

Modelos 380560 y 380562



Introducción

Felicitaciones por su compra del Miliohmímetro de Alta Resolución para banco modelo 380560 (117V) ó 380562 (220V) de Extech. Este dispositivo ofrece siete escalas de resistencia con resolución baja de hasta 0,01mΩ. La conexión de clip Kelvin de 4 alambres asegura óptima precisión. La función de comparación integral permite realizar pruebas HI-LO-GO. Las aplicaciones típicas incluyen medidas de resistencia en transformadores, devanado de motores y tarjetas para PC. El uso cuidadoso de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores. Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para solicitar autorización. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en www.extech.com (haga clic en 'Contact Extech' y visite 'Service Department' para solicitar un número RA). Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.

Especificaciones

Especificaciones generales







Circuito	Circuito microprocesador singular LSI a la orden
Indicador	Indicador LED de 2000 cuentas y 20 mm (0,8")
Tipo de conexión	Kelvin 4 terminales
Escalas de Medición	Siete escalas (ver la siguiente lista)
Voltaje de Prueba	5V DC
Comparador	Prueba integral HI/LO/GO con zumbador audible
Ajuste a cero	Automático (no requiere ajuste)
Indicación de sobre escala	Indica "1 ____" cuando la lectura está fuera de escala
Temperatura de operación	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Humedad de operación	Máx. 80% RH
Fuente de poder	110V (380560) o 220V (380562) $\pm 15\%$, 50/60Hz
Peso	2,2kg (4,85 lbs)
Dimensiones	280 x 210 x 90mm (11 x 8.3 x 3,5")

Especificaciones de escala

Escala	Resolución	Corriente de prueba	Precisión (%rdg)	Voltaje de Prueba
20 m Ω	0,01m Ω	1A	$\pm (0.2\% + 6 \text{ dígitos})$	2,7V DC
200 m Ω	0,1m Ω	1A	$\pm (0.2\% + 4 \text{ dígitos})$	3,3V DC
2 Ω	1 m Ω	0,1A		3,5V DC
20 Ω	10 m Ω	10mA		4,1V CD
200 Ω	0,1 Ω	1mA		4,5V CD
2K Ω	1 Ω	0,1mA		
20K Ω	10 Ω	10uA		

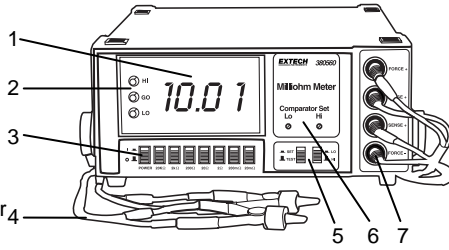
Nota: Especificaciones basadas en Intensidad de campo de RF <3V/m y frecuencia <30MHz

Señales internacionales

	DC Voltage DC Current		Refer to explanation in owners manual
	AC Voltage AC Current		Dangerous voltage risk of electrical shock
	Ground		Double Insulation


Descripción del medidor


1. Indicador LED
2. Indicadores de estado HI/LO/GO
3. Botón de encendido y escala
4. Alambres clip Kelvin
5. Botones SET/TEST y HI/LO
6. Tornillos para ajuste del Comparador
7. Terminales de conexión clip Kelvin



Nota: La entrada del cable de alimentación y el botón de alerta sonora están atrás del instrumento.

Precauciones al medir

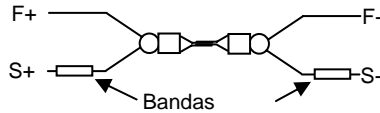
 Asegure que el medidor está conectado a la fuente eléctrica apropiada (110V para el modelo 380560 o 220V para el modelo 380562).

 No aplique voltaje a las terminales de entrada del medidor. Podría ocasionar daños al medidor.

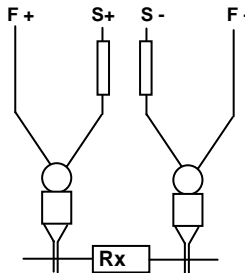
Procedimiento de medición

1. Conecte los cables de prueba Kelvin al medidor.
2. Para encender oprima el botón **POWER**.
3. Fije el botón **SET/TEST** en posición **PRUEBA**.

4. Para verificar el cero del medidor, junte las puntas de los cables de prueba como se indica a la derecha.



5. Seleccione la escala de medición con el botón negro marcado. Cuando desconozca la resistencia del dispositivo, inicie con la escala más alta y trabaje hacia abajo.
6. Enganche los contactos al dispositivo bajo prueba como se muestra enseguida.
7. Observe la lectura en el Indicador LED.



Operación del Comparador (HI-LO-GO)

El medidor está equipado con función de comparación que permite al usuario separar las medidas de resistencia contra límites ALTO Y BAJO programables. Para programar el comparador:

1. Fije el botón **SET/TEST** en SET.
2. Fije el botón **LO/HI** en LO.
3. Ajuste el tornillo **LO** del comparador para establecer el límite bajo (mostrado en el indicador LED).
4. Fije el botón **LO/HI** en HI.
5. Ajuste el tornillo **LO** del comparador para establecer el límite alto.
6. Fije el botón **SET/TEST** en posición PRUEBA.
7. Fije el interruptor del zumbador en ON u OFF. Cuando ON, el medidor sonará un tono audible por cada medida GO.

Cada vez que tome una medida, se iluminará el indicador LED apropiado del comparador. Si la medida es menor que el límite BAJO, se iluminará el LED LO. Si la medida es mayor que el límite ALTO, se iluminará el LED HI. Si la lectura cae entre los límites alto y bajo (HI y LO), se iluminará el LED GO. Si el zumbador está ON, sonará un tono audible cada vez que detecte una lectura GO.

Principios de medición

La corriente de prueba fluye a través de la resistencia de la terminal **FUERZA+ (F+)** a la terminal **FUERZA- (F-)**. Las terminales **S+** y **S-** (**DETECTAN**) miden la caída de voltaje a través del dispositivo bajo prueba solamente, de tal manera eliminando las resistencias de los cables y contactos. El medidor indica la resistencia basándose en la corriente de prueba y el voltaje medido; consulte la siguiente ecuación:

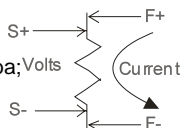
$$R_x = V_x / I_s$$

Donde:

V_x es la caída de voltaje a través del dispositivo bajo prueba; Volts

I_s es la corriente de prueba;

R_x es la resistencia del dispositivo bajo prueba.



Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Para calibración periódica, certificación NIST en la mayoría de los productos o reparación de cualquier producto Extech, llame a servicio a clientes para los detalles sobre los servicios disponibles. Extech recomienda realizar al calibración anualmente para garantizar la integridad de la calibración.



Línea de soporte (781) 890-7440

Respaldo técnico: Ext. 200;

Correo electrónico: support@extech.com

Reparación/ Retornos: Ext. 210;

Correo electrónico: repair@extech.com

Página en Internet: www.extech.com

Copyright © 2002 Extech Instruments Corporation.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.