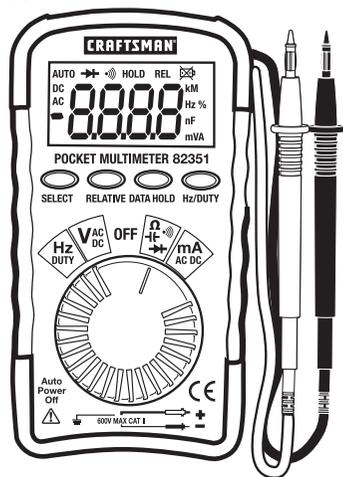


Manual del propietario

CRAFTSMAN

Multímetro de bolsillo

Modelo: 82351



PRECAUCIÓN: Lea, comprenda y siga las Reglas Seguridad e Instrucciones de operación en este manual antes de usar el producto.

- Seguridad
- Operación
- Mantenimiento
- Español

© Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.
www.craftsman.com 061906

GARANTÍA TOTAL POR UN AÑO

GARANTÍA TOTAL POR UN AÑO EN EL MULTÍMETRO CRAFTSMAN. Si este multímetro CRAFTSMAN no le satisface totalmente dentro del primer año a partir de la fecha de compra, REGRÉSELO A LA TIENDA SEARS O DISTRIBUIDOR CRAFTSMAN MÁS CERCANO EN LOS ESTADOS UNIDOS, y Sears lo reemplazará, sin cargos. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, además de otros derechos variables entre estados que usted pueda tener. Sears, Roebuck and Co., Dept. 817 WA, Hoffman Estates, IL 60179

Para ayuda al cliente Llame entre 9 a.m. y 5 p.m. (Hora del Este)
Lunes a Viernes 1-888-326-1006

ADVERTENCIA: EXTREME SUS PRECAUCIONES AL USAR ESTE DISPOSITIVO. El uso inapropiado de este dispositivo puede causar lesiones o la muerte. Cumpla todas las salvaguardas sugeridas en este manual además de las precauciones de seguridad habituales usadas al trabajar con circuitos eléctricos. NO de servicio a este dispositivo si usted no está calificado para hacerlo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Este medidor ha sido diseñado para uso seguro, sin embargo debe ser operado con precaución. Para operar con seguridad deberá cumplir las reglas enumeradas a continuación.

1. **NUNCA** aplique al medidor voltaje o corriente que exceda los límites máximos especificados:

Límites de protección de alimentación	
Función	Entrada máxima
V CD o V CA	600V CA y CD
mA CA/CD	500mA CD/CA
A CA/CD	10A CA/CD (durante 30 segundos máx. cada 15 minutos)
Resistencia, prueba de diodo, continuidad	250V CD/CA
Temperatura	250V CD/CA

2. **EXTREME SUS PRECAUCIONES** al trabajar con alta tensión.
3. **NO** mida voltajes si el voltaje en el enchufe de entrada "COM" excede 600V sobre tierra física.
4. **NUNCA** conecte los cables del medidor a una fuente de voltaje cuando el selector de función esté en modo de corriente, resistencia o diodo. Hacerlo puede dañar al medidor.
5. **SIEMPRE** descargue los filtros capacitores en las fuentes de tensión y desconecte la energía al realizar pruebas de diodo o de resistencia.
6. **SIEMPRE** apague la tensión y desconecte los cables de prueba antes de abrir la tapa para reemplazar la batería o fusible.
7. **NUNCA** opere el medidor a menos que la tapa posterior y la tapa de la batería y de fusibles estén colocadas y aseguradas.
8. Si el equipo es usado en una manera no especificada por el fabricante, la protección suministrada por el equipo puede ser afectada.

SEÑALES DE SEGURIDAD



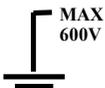
Esta señal adyacente a otra señal, terminal o dispositivo en operación indica que el usuario deberá buscar la explicación en las Instrucciones de operación para evitar lesiones a su persona o daños al medidor.

ADVERTE

Esta señal de **ADVERTENCIA** indica que existe una condición potencialmente peligrosa, que si no se evita, podría resultar en la muerte o lesiones graves.

PRECAU

Esta señal de **PRECAUCIÓN** indica que existe una condición potencialmente peligrosa, que si no se evita, podría resultar en daños al producto.



Esta señal advierte al usuario de que la(s) terminal(es) así marcadas no deberán ser conectadas a un punto del circuito donde el voltaje con respecto a tierra física exceda 600 V.



Esta señal adyacente a una o más terminales las identifica como asociadas con escalas que pueden, bajo uso normal, estar sujetas a voltajes particularmente peligrosos. Para máxima seguridad, no deberá manipular el medidor y sus cables de prueba cuando estas terminales estén energizadas.



Esta señal indica que un dispositivo está completamente protegido mediante doble aislante o aislamiento reforzado.

CONTROLES Y CONECTORES

1. 3 3/4 Dígitos (4000 cuentas)
2. Botón de función RELATIVA
3. Botón SELECTOR
4. Botón retención (DATA HOLD) de datos
5. Botón Hz/DUTY
6. Selector de función
7. Funda de hule

ESPECIFICACIONES

Función	Escala	Precisión
Voltaje CD	400.0mV	±(0.7% lectura + 3 dígitos)
	4.000V, 40.00V,	±(1.0% lectura + 3 dígitos)
	400.0V, 500V	±(1.3% lectura + 3 dígitos)
Voltaje CA (40-400Hz)	4.000V, 40.00V	±(1.0% lectura + 10 dígitos)
	400.0v, 500V	±(2.3% lectura + 5 dígitos)
Corriente CD	40.00mA	±(2.0% lectura + 5 dígitos)
	400.0mA	
Corriente CA (50-60 Hz)	40.00mA	±(2.5% lectura + 10 dígitos)
	400.0mA	
Resistencia	400.0Ω, 4.000kΩ, 40.00kΩ, 400.0kΩ	±(2.0% lectura + 5 dígitos)
	4.000MΩ	
	40.00MΩ	
Capacitancia	4.000nF	±(5.0% lecturas + 0.3nF)
	40.00nF	±(5.0% lectura + 30 dígitos)
	400.0nF	±(3.0% lectura + 15 dígitos)
	4.000μF, 40.00μF, 200.0μF	±(10.0% lectura + 15 dígitos)
Frecuencia	9.999Hz, 99.99Hz, 999.9Hz, 9.999kHz, 99.99kHz, 999.9kHz, 10MHz	±(2.0% lectura + 5 dígitos)
Ciclo de trabajo	0.1-99%	±(2.0% lectura + 5 dígitos)

Máx. voltaje entrada 500V CA/DC
Sensibilidad de entrada, 10Vrms min. <9.999 kHz
Escalas de frecuencia 40Vrms min. >99.99 kHz
Prueba de diodo Corriente de prueba 1mA máx., Voltaje de circuito abierto 1.5v típica
Prueba de continuidad Señal audible si la resistencia es < 60Ω
Pantalla LCD 4000 cuentas 3 ¼ dígitos
Indicación sobre escala LCD indica "OL"
Polaridad Signo de (-) menos para polaridad negativa.
Indicación batería débil El símbolo "BAT" indica batería débil.
Batería CR2032 3V Litio
Temp. de operación 5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Temp. de almacenamiento -10°C a 50°C (14°F a 122°F)
Humedad de operación 80% máx. a 31°C (87°F) con disminución linear hasta 50% a 40°C (104°F)
Humedad de almacenamiento <80%
Altitud de operación 7000ft. (2000 metros) máxima.
Peso 50 g (1.7oz)
Tamaño 108x56x11.5 mm (4.25x2.2x.5")
Seguridad Para uso en interiores y en conformidad con los requisitos de doble aislante IEC1010-1 (1995): EN61010-1 (1995) Categoría II de sobre voltaje 600V, Grado de contaminación 2. Aprobación UL, CE

