

MANUAL DE INSTRUCCIONES

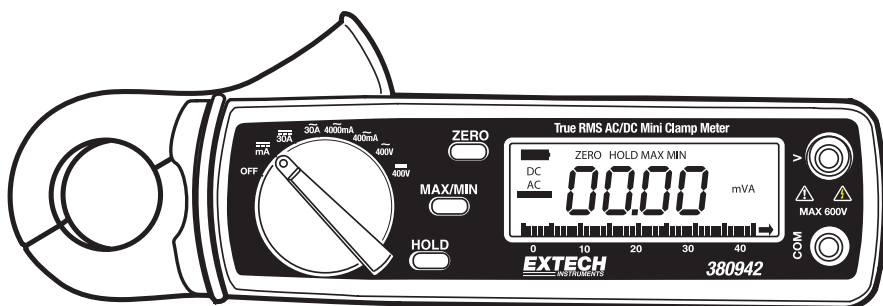
EXTECH[®]

INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Modelo 380942

Mini medidor con pinza para 30A CA/CD RMS real

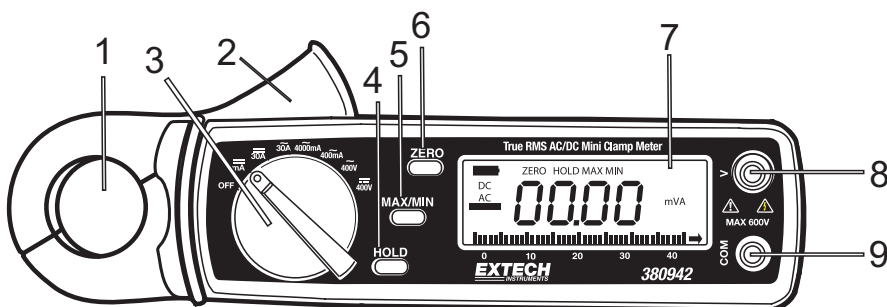


Introducción

Felicitaciones por su compra del medidor de pinza para CD/CA de Extech. Este medidor se embarca totalmente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable.

Descripción del medidor

1. Quijada sensible a la corriente
2. Gatillo de medida
3. Selector de función
4. Tecla retención de datos
5. Tecla MÁX / MIN
6. Tecla Cero ACD de un toque
7. Pantalla LCD
8. Terminal positiva de entrada para V
9. Terminal COM



Señales de seguridad e información



¡Precaución! Refiérase a la explicación en este Manual



¡Precaución! Riesgo de choque eléctrico



Tierra (tierra)

Este medidor ha sido diseñado para seguridad en uso, pero el operador debe ser precavido en su operación. Por su seguridad aplique cuidadosamente las siguientes reglas.

1. **NUNCA** aplique al medidor voltaje o corriente que exceda los límites máximos especificados de alimentación:
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. **SIEMPRE** apague la tensión y desconecte los cables de prueba antes de abrir la tapa para reemplazar las baterías o fusibles.
5. **NUNCA** opere el medidor a menos que la tapa posterior y la tapa de la batería y de fusibles estén colocadas y aseguradas.

Operación

Medidas de corriente CA (RMS real)

ADVERTENCIA: Para evitar choque eléctrico, desconecte los cables de prueba de el medidor antes de tomar medidas de corriente.

- 1) Fije el selector de función en la escala 400mA, 4000mA, o 30A CA.
- 2) Presione el gatillo de la quijada y coloque alrededor de un solo conductor. No deje claro entre las dos mitades de la quijada. Consulte el diagrama a la derecha para la manera correcta de encerrar un solo conductor.
- 3) Lea el valor de ACA valor en la LCD.



Medición de corriente CD

ADVERTENCIA: Para evitar choque eléctrico, desconecte los cables de prueba de el medidor antes de tomar medidas de corriente.

- 1) Fije el selector de función en la escala mA o 30A CD.
- 2) Presione la tecla cero ADC para borrar la pantalla del medidor.
- 3) Presione el gatillo para abrir la quijada sensible a corriente.
- 4) Encierre completamente el conductor que va a medir. No deje claro entre las dos mitades de la quijada.
- 5) Lea el valor ACD en la pantalla LCD.

Medición de voltaje CA (RMS real)

ADVERTENCIA: Para evitar choque eléctrico o daños al medidor, no tome medidas de voltaje que excedan los límites máximos especificados.

- 1) Fije el selector de función en la posición 400V CA.
- 2) Inserte los cables de prueba en el medidor como se indica a continuación: Cable rojo a la terminal "V"; Cable negro a la terminal COM.
- 3) Conecte los cables de prueba al dispositivo o circuito a probar.
- 4) Lea el valor VCA en la pantalla LCD.

Medición de Voltaje CD

ADVERTENCIA: Para evitar choque eléctrico o daños al medidor, no tome medidas de voltaje que excedan los límites máximos especificados.

- 1) Fije el selector de función en la posición 400V CD.
- 2) Inserte los cables de prueba en el medidor como se indica a continuación: Cable rojo a la terminal "V"; Cable negro a la terminal COM.
- 3) Conecte los cables de prueba al dispositivo o circuito a probar.
- 4) Lea el valor VCD en la pantalla LCD.

Características avanzadas

Medidas Relativas

- 1) Presione la tecla ZERO. La lectura indicada se convierte en cero y en la porción superior del LCD aparece ZERO.
- 2) Todas las medidas subsecuentes se indicarán relativas con respecto a la lectura en cero. Por ejemplo, si una lectura de 20A se convierte en cero y enseguida se toma una medida de 30A, el valor indicado será 10A.
- 3) Para regresar a operación normal, presione y sostenga la tecla ZERO por 2 segundos hasta que se apague la palabra ZERO.
- 4) Note que el modo relativo no está disponible cuando está activado el modo MIN/MÁX.

Retención de datos

Para congelar la lectura actual en la pantalla LCD, presione la tecla para retención de datos (Data Hold). La palabra HOLD aparecerá en pantalla mientras que el medidor esté en modo de Retención de datos. Para salir de la función de retención de datos y regresar el medidor a operación normal, presione de nuevo la tecla de retención de datos. Se apagará la palabra HOLD.

Lecturas MIN/MÁX

Al presionar la tecla MIN/MÁX permite al medidor indicar la lectura más alta y enseguida más baja encontrada. Presione una vez la tecla MIN/MÁX para ver la lectura mínima, presione de nuevo para ver la lectura máxima. Note que el medidor sólo cambiará la lectura indicada cuando se tome una medida más alta o más baja que las lecturas previas MÁX o MIN. El icono HOLD (junto con el icono MIN o MÁX) aparecerá en la LCD en modo MIN/MÁX. Presione la tecla MIN/MÁX por 3^o ocasión para regresar a operación normal.

Apagado Automático

Para alargar la vida de la batería, el medidor se apagará automáticamente después de 30 minutos de operación. Para reiniciar la operación apague el medidor y después enciéndalo de nuevo o oprima el botón "DATA HOLD". Para incapacitar el poder del auto de la función, la prensa abajo el "DATA HOLD" llave mientras prendiendo el medidor.

Mantenimiento

Reemplazo de la batería

- 1) Reemplace la batería cuando aparezca el símbolo de batería débil en la LCD.
- 2) Apague y quite el tornillo Phillips del compartimiento de la batería.
- 3) Quite la tapa del compartimiento de la batería y reemplace las dos pilas AA de 1.5V
- 4) Reinstale la tapa y asegure con el tornillo.
- 5) Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad donde sea que se venden las baterías o acumuladores.



Desecho

Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Limpieza

Precaución: Use sólo un paño seco para limpiar la caja de plástico.

Especificaciones

Especificaciones generales

Pantalla	LCD con dígitos de 3-3/4 (4000 cuentas) con gráfica de barras de 40 segmentos
Funciones	ACA, ACD, VCA, VCD
Polaridad	Signo de menos (-) indica polaridad negativa
Sensor de corriente	Sensor tipo efecto Hall
Indicación de sobre carga	Dígito izquierdo destella
Ajuste ACD a cero	Tecla cero de un toque
Tasa del indicador	2 lecturas/segundo (20 lecturas/segundo para la gráfica de barras)
Batería	Dos baterías AA 1.5v
Condiciones de operación	-10 ^o F a 50 ^o C (4 ^o C a 122 ^o F); Humedad relativa < 85%
Condiciones de almacenamiento	- 20 ^o C a 60 ^o C (-4 ^o C a 140 ^o F); Humedad relativa < 75%
Altitud	Operar a menos de 2000 metros. Sólo para uso en interiores
Consumo de energía:	Aproximadamente 10mA CD
Peso	190g (6.2 oz.) incluyendo batería
Dimensiones	183 x 63.6 x 35.6mm (7.2 x 2.5 x 1.4") (HWD)
Apertura de la quijada	23mm (0.9")
Normas	IEC 1010 Categoría III 300v, Categoría II 600v

Especificaciones de escala

Función	Escala	Resolución	Precisión		Protección de sobre carga
Corriente CD	4000mA	1mA	± (2.0% + 3d)		40A CD
	30A	10mA			100A CD
Corriente CA (Valores eficaces verdaderos)			50/60Hz	40 a 100Hz	
	400mA	0.1mA	±(1.5% + 5d)	±(2.0% + 5d)	40A CA
			50/60Hz	40 a 1kHz	
	4000mA	1mA	±(2.5% + 5d)	±(3.0% + 5d)	40A CA
	30A	10mA	±(2.0% + 5d)	±(2.5% + 5d)	100A CA
Voltaje CD	400V	0.1V	± (1.0% + 2d)		1000V CD
Voltaje CA (RMS real)			50/60Hz	40 a 1kHz	
	400V	0.1V	±(1.5% + 4d)	±(2.0% + 5d)	800V CA

Notas sobre especificaciones

- Voltaje CA y factor de cresta de corriente: < 3
- Impedancia de entrada voltaje CA / CD: 10MΩ

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (una empresa FLIR)

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