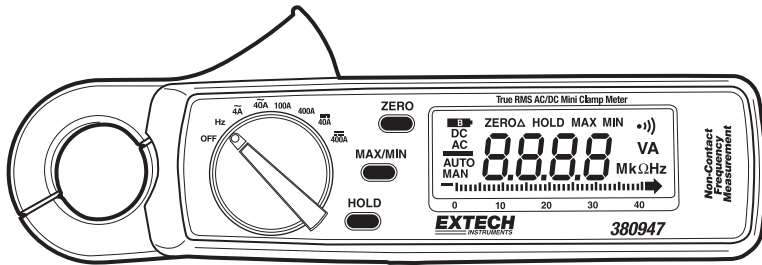


Manual De Instrucciones

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Medidor de Pinza 400A CD/CA RMS Real Modelo 380947



Introducción

Felicitaciones por su compra del Medidor de Pinza CD/CA de Extech. Este medidor profesional, con el cuidado adecuado, le proveerá muchos años de servicio confiable y seguro.

Instrucciones De Seguridad

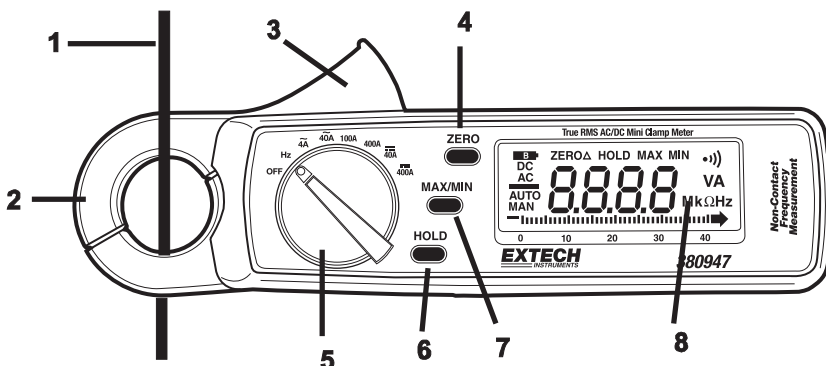
1. **NUNCA** exceda la corriente/voltaje máxima especificada al estar midiendo.
2. **TENGA CUIDADO EXTREMO** cuando trabaje con alto voltaje.
3. **NUNCA** opere el medidor salvo que la cubierta posterior y la cubierta del fusible/batería estén en su lugar y sujetados con firmeza.

SÍMBOLOS INTERNACIONALES

	Voltaje CD Corriente CD		Referirse a la explicación en el manual de usuario
	Voltaje CA Corriente CA		Existe el riesgo de una sacudida electrica peligroso
	Tierra		Boble aislamiento

Descripción Del Panel Frontal

1. Mostrada con un conductor dentro de la pinza
2. Pinza sensora de corriente
3. Gatillo de medición
4. Tecla de ajuste a cero ACD
5. Interruptor de función
6. Tecla de retención de datos
7. Tecla de Max Min
8. LCD



Iconos En Pantalla

B	Batería débil
CD	Corriente directa
CA	Corriente alterna
—	Signo de menos
AUTO	Escala Automática (sólo frecuencia)
MAN	Escala manual
CERO	Función Cero / Relativa
RETENCIÓN	Función RETENCIÓN
MÁX	Lectura más alta
MÍN.	Lectura más baja
A	Unidad de corriente
M	Prefijo MEGA (millones de unidades)
k	Prefijo KILO (miles de unidades)
Hz	Hertz (Unidad de medida para frecuencia)

Pantalla de gráfica de barras

La gráfica de barras de 40 segmentos mostrada a continuación es la interpretación gráfica de la medida. Se muestra bajo los dígitos de la pantalla del LCD.

Las barras en la gráfica de barras indica la presencia de una señal electrónica. Mayor cantidad de barras indican una señal más alta. Los dígitos bajo la gráfica ayudan al usuario a ver la cantidad de barras mostradas. Si se ven 40 segmentos, las barras alcanzarán la marca de '40', si se ven 20 barras, las barras llegarán hasta la marca '20'.

La gráfica de barras debe ser interpretada basándose en la escala del medidor al tomar la medida. Si la gráfica de barras muestra 40 segmentos, entonces la señal está en lo más alto de la escala del medidor.



Toma de Mediciones

Mediciones de corriente CA

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

1. Fije el interruptor de Función en la escala de 4, 40, 100, ó 400A CA.
2. Presione el gatillo de la pinza y enganche en un solo conductor (encerrándolo completamente; no permita que se habrá un claro entre las dos mitades de la pinza).
3. Lea el valor ACA en la pantalla LCD.

Mediciones de corriente CD

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

1. Fije el interruptor de Función en la escala de 40 ó 400A CD.
2. Presione la tecla ACD de ajuste a cero para poner en cero la pantalla LCD.
3. Presione el gatillo de la pinza para abrir.
4. Enganche totalmente el conductor que va a medir; no permita que se abra un claro entre las dos mitades de la pinza.
5. Lea el valor ACD en la pantalla LCD.

Mediciones de frecuencia

1. Antes de medir la frecuencia asegure que cuando menos puede detectar 0.1A CA.
2. Fije el interruptor de función en la posición Hz.
3. Presione el gatillo de la pinza para abrir y enganche totalmente el conductor que va a medir. Si está midiendo frecuencia de línea, encierre una sola línea de la fuente.
4. Lea en Hz la frecuencia medida en la pantalla LCD.

Lecturas MIN/MAX

Presionar la tecla MIN/MAX permite al medidor mostrar SOLO las lecturas más altas y más bajas encontradas. Presione la tecla MIN/MAX una vez para ver la lectura mínima y vuelva a presionar para ver la lectura máxima. Note que el medidor sólo cambiará la lectura mostrada cuando se toma una lectura que es más alta que la última lectura MAX o más baja que la última lectura Min. El icono de «HOLD» en la pantalla (junto con los iconos de MIN o MAX) aparecerá en la pantalla LCD en modo MIN/MAX. Al presionar la tecla MIN/MAX una tercera vez regresa al medidor.

Retención de datos «Data Hold»

Para congelar a la lectura actual en la pantalla LCD, presione la tecla «Data Hold». Para salir de la función de Retención de Datos (*Data Hold*) y regresar el medidor a operación normal, presione la tecla «Data Hold» de nuevo.

Mediciones relativas

La tecla cero se puede usar también para realizar mediciones relativas.

1. Presione la tecla Cero y la medición actual se va a cero.
2. Todas las mediciones subsecuentes son mostradas con respecto a la lectura cero. Por ejemplo, si una lectura de 20A se pone en cero y subsecuentemente se toma una lectura de 30A, la pantalla LCD mostrará 10A.
3. Para regresar a operación normal, presione y sostenga la tecla cero durante 2 segundos.
4. Note que el modo Relativo no está disponible si el modo MIN/MAX es habilitado

Reemplazo de la batería

1. Cuando aparece el símbolo de batería baja en la pantalla LCD, deberá reemplazar las baterías.
2. Apague el medidor y quite el tornillo de la cubierta del compartimento de batería.
3. Levante la cubierta y reemplace las dos pilas AA de 1.5V.
4. Reemplace la cubierta y asegure con el tornillo.



¡Usted, como el usuario final, es legalmente atado (ordenanza de Batería de UE) volver todas las baterías utilizadas, la disposición en la basura de la casa es prohibida! ¡Puede entregar sus baterías utilizadas/acumuladores en puntos de colección en su comunidad o dondequiera baterías/acumuladores son vendidos! La disposición: Siga las estipulaciones legales válidas en el respeto de la disposición del dispositivo a fines de su ciclo vital

Limpieza

Precaución: Use sólo un paño seco para limpiar la caja de plástico. No use solventes o abrasivos.

Especificaciones

Especificaciones generales

Pantalla	LCD con dígitos de 3-3/4 con gráfica de barras de 40 segmentos
Funciones	ACA, ACD, Frecuencia
Polaridad	"-" indica polaridad negativa
Sensor de corriente	Tipo efecto Hall
Sobre carga	La pantalla indica "1" o "-1"
Ajuste ACD a cero	Tecla de cero de un solo toque
Tasa de refresco	2 lecturas/segundo (20 lecturas/segundo para la gráfica de barras)
Batería	Dos baterías AA 1.5V
Temp. de operaci3n.	-10°C a 50°C (4°F a 122°F)
Humedad de operaci3n	< 85% RH
Consumo de energía	Aproximadamente 10mA DC
Peso	190g (6.2 oz.) incluyendo la batería
Dimensiones	183 x 63.6 x 35.6 mm (7.2 x 2.5 x 1.4") (HWD)
Apertura de la pinza	23 mm (0.9")
Estándares	IEC 1010 Categoría III 300V, Categoría II 600V

Especificaciones de escala

Escala	Resoluci3n	Precisi3n of rdg + dígitos		Sobrecarga protect
Corriente DC				
40A	10mA	$\pm(1.0\% + 2d)$		400A CD
400A (0 a 150A)	100mA	$\pm(1.0\% + 2d)$		400A CD
400A (150 a 200A)	100mA	-2.2% $\pm 2d$		400A CD
400A (200 a 400A)	100mA	-4.0% $\pm 2d$		400A CD
Corriente CA				
		50/60Hz	40Hz a 1kHz	
4A (0 a 500mA)	1mA	$\pm(1.5\% \pm 7d)$	$\pm(2.0\% \pm 7d)$	400A CA
4A (500mA a 4A)	1mA	$\pm(1.5\% \pm 3d)$	$\pm(2.0\% \pm 4d)$	400A CA
40A	10mA	$\pm(1.0\% \pm 3d)$	$\pm(1.5\% \pm 4d)$	400A CA
100A (0 a 100A)	100mA	$\pm(1.0\% \pm 3d)$	$\pm(1.5\% \pm 4d)$	500A CA
400A (100 a 200A)	100mA	-2.2% $\pm 3d$	-2.5% $\pm 4d$	500A CA
400A (200 a 400A)	100mA	-4.0% $\pm 3d$	-5.0% $\pm 4d$	500A CA
Frecuencia				
			Sensibilidad	
9.99Hz a 250Hz	0.01 a 10Hz	$\pm(0.5\% + 2d)$	3.0A	500A CA
250Hz a 10kHz	0.1 a 1Hz	$\pm(0.5\% + 2d)$	0.3A	500A CA

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 para autorización. Visite nuestra página en Internet www.extech.com para Información de contacto. 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 resultantes de las acciones del usuario como el mal uso, alambrado equivocado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparación inadecuada o modificación no autorizada. 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.

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Extech además provee certificación NIST para la mayoría de los productos. Llame al Departamento de Servicio al Cliente para solicitar información de calibración para este producto. Extech recomienda realizar calibraciones anuales para verificar el desempeño y precisión del medidor.

Ayuda de producto: U.S. 877-439-8324, Intl. 603-324-7800

Soporte Técnico Opción 3, e-mail support@extech.com

Reparación / Retornos: Opción 4, e-mail repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

visite nuestro sitio web www.extech.com

Extech Instruments Corporation, 9 Townsend West, Nashua, NH 03063

ISO 9001 Certified since 1995