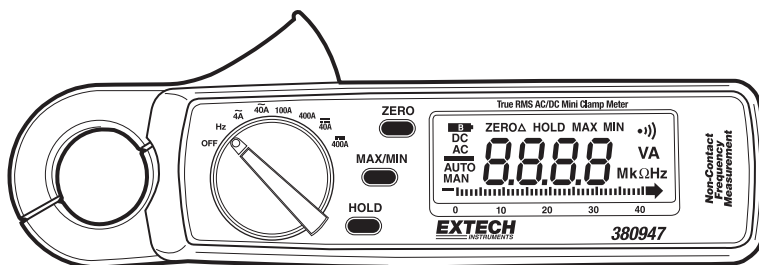


### Medidor de Pinza 400A CD/CA RMS Real

### 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

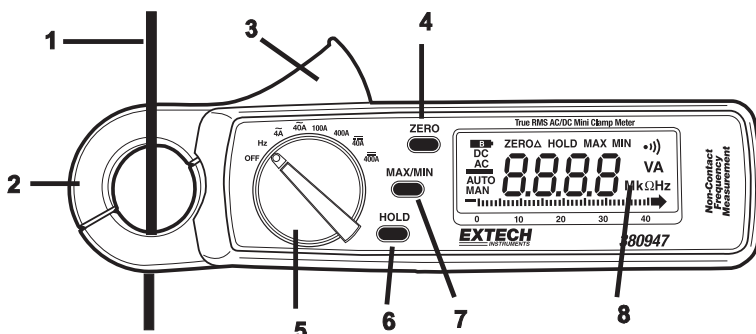
1. **NUNCA** exceda la corriente/voltaje máxima especificada al estar midiendo.
2. **TENGA CUIDADO EXTREMO** cuando trabaje con alto voltaje.
3. **NUNCA** opere el medidor salvo que la cubierta posterior y la cubierta del fusible/batería estén en su lugar y sujetados con firmeza.

### SÍMBOLOS INTERNACIONALES

|   |                            |   |   |
|---|----------------------------|---|---|
|  | Voltaje CD<br>Corriente CD |  | Referirse a la explicación<br>en el manual de usuario   |
|  | Voltaje CA<br>Corriente CA |  | Existe el riesgo de una<br>sacudida eléctrica peligrosa |
|  | 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>B</b>         | Batería débil                            |
| <b>CD</b>        | Corriente directa                        |
| <b>CA</b>        | Corriente alterna                        |
| <b>—</b>         | Signo de menos                           |
| <b>AUTO</b>      | Escala Automática (sólo frecuencia)      |
| <b>APO</b>       | la desconexión automática                |
| <b>CERO</b>      | Función Cero / Relativa                  |
| <b>RETENCIÓN</b> | Función RETENCIÓN                        |
| <b>MÁX</b>       | Lectura más alta                         |
| <b>MÍN.</b>      | Lectura más baja                         |
| <b>A</b>         | Unidad de corriente                      |
| <b>M</b>         | Prefijo MEGA (millones de unidades)      |
| <b>k</b>         | Prefijo KILO (miles de unidades)         |
| <b>Hz</b>        | Hertz (Unidad de medida para frecuencia) |
| <b>OL</b>        | De las lecturas anteriores (de 4032)     |

## 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**

Este botón se utiliza para activar el valor máximo o mínimo al que se muestra y actualizada durante la medición. Pulse una vez, el valor mínimo se mostrará y actualizado. Pulse nuevamente, el valor máximo se muestra y se actualiza. cero la función se desactivará si MAX / MIN está habilitada. Este botón no está disponible en la función Hz. Las palancas de visualización LCD entre los valores máximo y mínimo. Para salir MÁX / MIN función, pulse y mantenga el botón MAX / MIN durante más de 2 segundos.

## **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

1. Oprima la tecla cero y la medición actual se pondrá en cero.
2. Todas las mediciones subsecuentes serán mostradas con respecto a la lectura en cero. Por ejemplo, si se pone en cero una lectura de 20A y si subsecuentemente se toma una lectura de 30A, la pantalla LCD indicará 10A.
3. Pulse el botón de cero de nuevo para volver al modo normal.
4. Note que el modo Relativo no está disponible si el modo MIN/MAX está activado.
5. El botón CERO se desactiva si se selecciona o función Hz.
6. LCD muestra el valor numérico relativo sin barra gráfica.

## 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          | OL   |
| Ajuste ACD a cero    | Tecla de cero de un solo toque                                     |
| Tasa de refresco     | 3 lecturas/segundo (30 lecturas/segundo para la gráfica de barras) |
| Batería              | Dos baterías AA 1.5V   |
| Temp. de operación.  | -10°C a 50°C (4°F a 122°F)   |
| Humedad de operación | < 85% RH   |
| Consumo de energía   | Aproximadamente 20mA 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              | Resolución  | Precisión of rdg + dígitos |                     | Sobrecarga protect |
|---------------------|-------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Corriente DC</b> |             |                            |                     |                    |
| 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            |
| <b>Corriente CA</b> |             |                            |                     |                    |
|                     |             | <b>50/60Hz</b>             | <b>40Hz a 1kHz</b>  |                    |
| 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            |
| <b>Frecuencia</b>   |             |                            |                     |                    |
|                     |             |                            | <b>Sensibilidad</b> |                    |
| 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            |

Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form

[www.extech.com](http://www.extech.com)