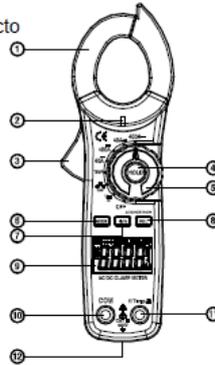




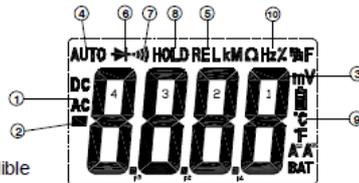
Límites de entrada	
Funciones	Entrada máxima
A AC	400A
V DC, V AC	600V AC
Test de Resistencia, diodo, continuidad, frecuencia, ciclo de trabajo	600V AC
Temperatura	600V AC

#### Descripción del medidor

1. Pinza de corriente
2. Indicador luminoso de voltaje en AC sin contacto
3. Gatillo de la pinza
4. Botón Hold para obtención de datos
5. Selector de función
6. Botón de selección de modo
7. Botón Hz%
8. Botón relativo
9. Pantalla LCD
10. Terminal de entrada COM
11. Terminal V/Ω CAP /TEMP/ Hz
12. Cubierta de la batería/pila.



1. **AC** AC (corriente alterna)
2. **—** Signo negativo
3. **8.8.8.8** Contador 4000 (0 a 3999)  
Lectura de la medida
4. **AUTO** Modo auto rango
5. **REL** Modo relativo
6. **→|—** Test de diodos
7. **·)))** Test de continuidad audible
8. **HOLD** Modo retención de datos
9. **□, μ, m, V, A, K, M, Ω** Unidades de medición
10. **Hz %** Frecuencia/test de ciclo de trabajo



### Especificaciones

Función	Resolución y Rango	Precisión (% de lectura)
AC Corriente (50/60Hz)	40,00 AAC	± (2,5 % + 8 dígitos)
	400,0 AAC	± (2,8 % + 5 dígitos)
AC Voltaje (50-400Hz)	4.000 VAC	± (1,5% + 5 dígitos)
	40.00 VAC	
	400.0 VAC	
	600.0 VAC	± (2,0% + 5 dígitos)
Resistencia (Ω ohmios)	400.0 Ω	± (1.0% + 4 dígitos)
	4.000K Ω	± (1.5% + 2 dígitos)
	40.00K Ω	
	400.0K Ω	
	4.000M Ω	± (2.5% + 3 dígitos)
	40.00M Ω	± (3.5% + 5 dígitos)
Capacidad ( F capacidad)	40.00nF	±(4.0% lectura + 20 dígitos)
	400.0nF	±(3% lectura + 5 dígitos)
	4.000µF	
	40.00µF	
	100.0µF	±(4.0% lectura + 10 dígitos)
Frecuencia Sensibilidad:15Vrms	10-10kHz	±(1.5% lectura + 2 dígitos)
Temperatura (tipo-K) (sonda de precisión no incl.)	-20.0 to 760.0°C	± (3% lectura +5°C)
	-4.0 to1400.0°F	± (3% lectura +9°F)

**Tamaño de la pinza** Apertura aprox. 1.2" (30mm)

**Test de diodos** Test usual de corriente 0.3mA; Voltaje en circuito abierto 1.5V DC.

**Test de continuidad** Umbral <150 Ω; Corriente de test < 0.5mA

**Indicación baja batería**  se visualiza.

**Indicación de fuera de escala** Se visualiza "OL"

**Ratio de medición** 2 por segundo, nominal

**Impedancia de entrada** 10M Ω (VDC y VAC)

**Pantalla** **contador 4000 LCD**

**Corriente AC** 50-60Hz (AAC)

**Ancho de banda de voltaje AC** 50-400Hz (VAC)

**Temperatura de trabajo** 41 a 104°F (5 a 40°C)

**Temperatura de almacenaje** -4 a 140°F (-20 a 60°C)

**Condiciones de Humedad** Max 80% a 87°F (31°C) decreciendo linealmente 50% a 104°F (40°C)

**Humedad de almacenaje** <80%

**Altitud** Máximo 2000metros (7000ft)

**Protección de sobrecarga** Categoría III 600V

**Batería** Dos pilas/batería "AAA" 1.5V

**Desconexión automática** aprox. 30 minutos

**Dimensiones/Peso** 200x66x37mm/205g

**seguridad**

Para su uso en interiores de acuerdo con la normativa de sobrecarga de Categoría II, grado de polución 2. La Categoría II incluye el nivel del local, las aplicaciones, equipo portátil, etc., que tengan un tránsito inferior a un grado de sobrecarga de Cat. III

### Funcionamiento

**NOTA:** Lea y comprenda todos los avisos de precaución explicados en este manual antes de empezar a trabajar con el medidor. Sitúe el selector de funciones en la posición OFF cuando no use el medidor.

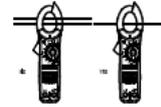
#### Mediciones de corriente AC

**PRECAUCIÓN:** Asegúrese que las puntas de pruebas estén desconectadas del medidor antes de tomar una medición con la pinza.

1. Seleccione la función **400AAC or 40AAC**
2. Si se desconoce el intervalo de la medida, seleccione primero el valor más alto y luego cambie a un rango inferior si fuera necesario
3. Apriete el gatillo para abrir las pinzas. Ciérrelo completamente en el conductor a medir y a continuación aparecerán los datos en la pantalla.

#### Mediciones de voltaje AC

1. Inserte la punta de prueba negra al terminal negativo COM y la punta de prueba roja al terminal positivo V.
2. Sitúe el selector de funciones en la posición V.
3. Conecte las puntas de prueba en paralelo en el circuito a medir.
4. Lea el valor de la medición de voltaje en la pantalla.

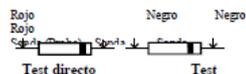


#### Mediciones de resistencia

1. Conecte la punta de prueba negra al terminal negativo COM y la punta de prueba roja al terminal positivo.
2. Sitúe el selector de funciones en la posición  CAP.
3. Toque con los extremos de las puntas de pruebas al circuito a medir o la carga a medir. Es aconsejable desconectar un lado del dispositivo a medir, así el resto del circuito no interferirá en la medición de resistencia.
4. Para test de resistencia, lea el valor en la pantalla LCD.

#### Mediciones de diodo y continuidad

1. Inserte la punta de prueba negra al terminal negativo COM y la punta de prueba roja al terminal positivo del diodo.
2. Sitúe el selector de funciones en la posición  CAP.
3. Presione el botón **MODE** hasta que aparezca en la pantalla. 
4. Toque con las puntas del medidor el diodo a medir. El voltaje directo indicará 0.4V a 0.7V. El voltaje inverso indicará "OL". Un dispositivo en corto indicará cerca de 0mV y un circuito abierto indicará "OL" en ambas polaridades.



Para el test de continuidad, sonará un tono si la Resistencia es < 150 Ω

#### Medidas de capacidad

**PRECAUCIÓN:** para evitar un shock eléctrico, desconecte el circuito a medir y descargue todos los condensadores antes de tomar cualquier medición de capacidad. Retire las baterías y desconecte los cables.

1. Sitúe el selector de funciones en la posición  CAP.
2. Conecte la punta de prueba negra al terminal negativo COM y la punta de prueba roja al terminal positivo V.
3. Toque con las puntas del medidor el condensador a medir.
4. Lea el valor de la medición en la pantalla.

#### Frecuencia o % ciclo de trabajo

1. Conecte la punta de prueba negra al terminal negativo COM y la punta de prueba roja al terminal positivo V.
2. Seleccione Hz o % con el botón **Hz/%**.
3. Toque con las puntas del medidor el generador a medir.
4. Lea el valor de la frecuencia en la pantalla.

#### Medidas de Temperatura

**PRECAUCIÓN:** Para evitar shock eléctrico, desconecte las sondas de cualquier fuente de tensión antes de medir la temperatura.

1. Seleccione la función **TEMP**.
2. Conecte la sonda o punta de temperatura en el terminal negativo (COM) y el V, asegurándose de aplicar la correcta polaridad.
3. Toque el cabezal de la sonda de temperatura a la pieza objeto de medición. Mantenga en contacto la sonda con la pieza a medir hasta que la lectura se estabilice (aprox. 30 seg).
4. Lea la temperatura en la pantalla. La lectura indica también el valor en decimales

**PRECAUCIÓN:** Para evitar un shock eléctrico, asegúrese que el termo acoplador ha sido desconectado antes de cambiar a otra función.

#### Mediciones tensión AC Sin-contacto

**PRECAUCIÓN:** Riesgo de electrocución. Antes de su uso, medir siempre el voltaje en circuitos con corriente conocida para su correcto funcionamiento.

1. Toque con la punta de la sonda al conductor con corriente o inserte el lado caliente a la toma eléctrica. Si hay voltaje AC, la luz del detector se iluminará.

**NOTA:** Los conductores de los cables eléctricos están a menudo enrollados. Para obtener mejores resultados, frote la punta de la sonda a lo largo del cable para asegurar que coloca la punta próxima al conductor activo.

**NOTA:** El detector consta de alta sensibilidad. La electricidad estática u otras fuentes de energía podrían obstaculizar el sensor.

#### BOTÓN MODO (MODE)

Para seleccionar ACV, Ohmios/ Diodos/ Continuidad/ CAP,

#### BOTÓN DATA HOLD

Para congelar la lectura del medidor, presione el botón de retención de datos (**HOLD**). El botón de retención está localizado en la parte superior del lado izquierdo del medidor. Mientras esté activado, el icono **HOLD** aparecerá en su pantalla. Presione el botón de retención de nuevo y volverá a la función anteriormente activada.

#### BOTÓN RELATIVO (REL)

Para DCA, capacidad cero y ajuste compensado.

#### BOTÓN DE RANGO (RANGE)

El medidor se enciende automáticamente en modo auto- rango. Esto selecciona automáticamente la mejor escala para las medidas en curso y generalmente es el mejor modo para la mayoría de las mediciones. Para mediciones que requieran selección manual, actúe de la siguiente manera:

1. Presione el botón RANGE, el indicador "Auto Range" desaparecerá de la pantalla apareciendo activado a continuación el icono "Manual Range" (rango manual).
2. Presione el botón RANGE para pasar por las escalas disponibles hasta seleccionar el rango deseado..
3. Mantenga presionado el botón RANGE durante 2 segundos para salir del modo manual y volver al rango automático.



#### **RECAMBIO DE LA BATERÍA**

1. Quite el tornillo de cabezal Phillips de la parte trasera de medidor.
2. Abra el compartimento de la batería
3. Reemplace las dos baterías tipo "AAA" 1.5V (UM4 R03)
4. Vuelva a montar correctamente el medidor.