

Calibrador de Corriente / Voltaje

Modelo PRC15



Introducción

Gracias por seleccionar el Modelo PRC15 de Extech. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite el sitio web de Extech Instruments (www.extech.com) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario. Extech Instruments es una compañía certificada ISO-9001.

Seguridad

Señales internacionales de seguridad



Esta señal adyacente a otra señal o terminal, indica que el usuario debe referirse al manual para mayor información.



Esta señal, adyacente a una terminal, indica que, bajo uso normal, pueden existir voltajes peligrosos



Doble aislante

Notas de seguridad

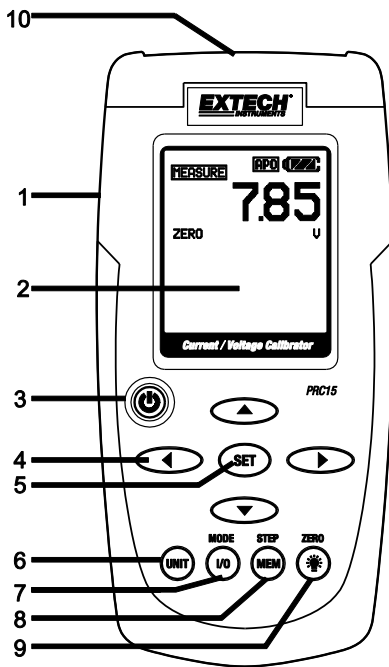
- No exceda la escala de entrada máxima permisible.
- Apague la unidad cuando el dispositivo no esté en uso.
- Quite las baterías del dispositivo si lo va a guardar más de 60 días.
- Nunca deseche las baterías en el fuego. Las baterías pueden explotar o derramar.
- Nunca mezcle tipos distintos de baterías. Siempre instale baterías nuevas del mismo tipo.

Precauciones

- El uso inapropiado de este medidor puede causar daños, choque, lesiones o la muerte. Lea y comprenda este manual del usuario antes de operar este medidor.
- Quite siempre los cables de prueba antes del reemplazar la batería.
- Inspeccione la condición de los cables de prueba y el medidor mismo por daños antes de su operación. Repare o reemplace cualquier daño antes de usar.
- Si el equipo es usado en una manera no especificada por el fabricante, la protección suministrada por el equipo puede ser afectada.

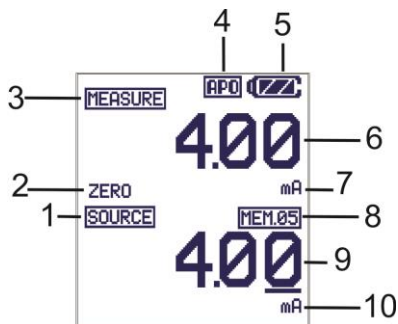
Descripción del medidor

1. Enchufe de entrada adaptador CA
2. Pantalla
3. Apagado y encendido
4. Botones de flechas de ajuste de la fuente de salida
5. Botón SET
6. Botón UNIT (mA ó %)
7. Botón MODO I/O
8. MEM (botón memoria STEP "paso")
9. Botón Retroiluminación/CERO
10. Enchufes de entrada de cables de prueba



Disposición de pantalla

1. Icono modo FUENTE
2. Icono de estado función CERO
3. Icono modo MEDICIÓN
4. Icono de estado de apagado automático
5. Icono de estado de la batería
6. Valor modo de medición
7. Icono unidades modo de medición
8. Ubicación en memoria del registrador de datos
9. Valor modo fuente
10. Icono unidades modo Fuente



Teclado Descripciones y operación

BOTÓN DE ENCENDIDO Y FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO

1. Use el botón POWER para encender y apagar la unidad, Cuando enciende la unidad, se ejecuta una prueba autónoma corta y luego se estabilizará la pantalla.
2. Cuando el símbolo de batería parpadea en la pantalla, reemplace la batería tan pronto sea práctico. La batería débil puede causar lecturas imprecisas y operación errática del medidor.
3. Este instrumento está equipado con apagado automático para apagar el medidor después de 10 minutos de inactividad. Para desactivar esta función; presione y sostenga el botón (POWER) de encendido hasta que se apague el icono "APO".

Modo botón I/O

En modo MEDICIÓN, presione y sostenga el botón **MODE (I/O)** durante 1 segundo para seleccionar la función corriente (mA/%) o voltaje (mV/V). Suelte el botón cuando aparezca la función deseada.

La tensión es automática en el modo de medición y mV no puede aparecer.

Pulse momentáneamente el modo (I/O) Botón para cambiar del modo de medición a modo de fuente y volver al modo de medición

Botón UNIT


Pulse el botón de la unidad mientras está en la función actual para seleccionar mA o % de unidades o v o mV mientras en función de la tensión. La tensión es automática en el modo de medición y mV no puede aparecer.

Nota: sólo puede cambiar de la actual a la función de tensión mientras se encuentra en modo de medición.

BOTÓN (Retroiluminación)

Presione el botón retroiluminación para encender o apagar la retroiluminación.

CERO () botón

En el modo MEDICIÓN o GENERACIÓN, presione y sostenga el **ZERO** () botón durante 1 segundo para ajustar el medidor a cero.

► ◀ ▼ y ▲ Botones

Los botones de flecha se usan para ajustar el valor de salida en modo fuente (SOURCE).

1. Mientras que en el modo de medición, seleccione ya sea el actual o el modo de voltaje.
2. Presione brevemente el botón MODE para seleccionar el modo de fuente.
3. Presione el botón ► o ◀ para seleccionar un dígito para ajuste. El cursor subrayado destella identifica el dígito seleccionado.
4. Presione el botón ▼ o ▲ para ajustar el valor del dígito. Presione y sostenga el botón ▼ o ▲ para ajustar rápidamente el valor.

Botón SET

El botón SET se usa para pasar entre los 5 valores de salida guardados.

1. Mientras que en el modo de medición, seleccione ya sea el actual o el modo de voltaje.
2. Pulse brevemente el botón MODE para seleccionar el modo de fuente.
3. Presione el botón SET y el valor guardado en el sitio 01 de la memoria se tomará como fuente. En la pantalla aparece "MEM.01"
4. Cada vez que presione el botón SET pasa por los 5 sitios de memoria.
5. Puede usar los botones de flecha para ajustar el valor en cada sitio de memoria.

BOTÓN STEP/MEM

El botón "paso" STEP/MEM se usa para pasar automáticamente por los 5 valores de salida guardados. El medidor se puede ajustar para un ciclo único de los valores guardados o para un ciclo continuo.

1. Mientras que en el modo de medición, seleccione ya sea el actual o el modo de voltaje.
2. Pulse brevemente el botón MODE para seleccionar el modo de fuente.
3. Presione y SOSTENGA el botón STEP/MEM. En pantalla aparecerá de manera alterna "STEPS" (ciclo único) "STEP/C" (ciclo continuo). Suelte el botón al ver el modo deseado.
4. En modo de ciclo único el medidor producirá (Fuente) la corriente o el voltaje indicado en MEM01 durante 5 segundos. Enseguida el medidor avanzará a MEM02 durante 5 segundos. Esto continuará hasta MEM05 y luego regresará por los sitios de memoria. El ciclo terminará al llegar a MEM01.
5. En modo continuo el ciclo continuará hasta que sea detenido a mano.
6. Presione brevemente el botón MEM para detener el ciclo. En pantalla aparecerá brevemente el indicador "END".

GUARDAR VALORES EN LA MEMORIA

Los valores predeterminados guardados en los sitios de memoria son:

Memoria Localización	mA	%	mV	V
M1	4.00mA	0.0%	0mV	001V
M2	8.00mA	25%	500mV	5V
M3	12.00mA	50%	1000mV	1001V
M4	16.00mA	75%	1500mV	1501V
M5	20.00mA	100%	2000mV	20V

Para cambiar los valores en memoria:

1. Mientras que en el modo de medición, seleccione ya sea el actual o el modo de voltaje.
2. Pulse brevemente el botón MODE para seleccionar el modo de fuente.
3. Presione el botón SET para seleccionar en la memoria el sitio a cambiar.
4. Presione los botones de flecha para ajustar el valor nuevo
5. Presione brevemente el botón MEM para guardar el valor. El icono del sitio en memoria destella mientras se evalúa el valor.

Modos de operación

Modo de operación (entrada) MEDIR

En este modo, la unidad medirá hasta 50mADC o 20VCD.

1. Encienda el medidor.
2. En pantalla aparecerá "MEASURE".
3. Presione y sostenga el botón MODE durante 1 segundo para seleccionar mA ó % ó mV
4. Conecte el cable de calibración al medidor.
5. Conecte el cable de calibración al dispositivo o circuito a prueba.
6. Lea la medida en la pantalla LCD.

Modo de Operación SOURCE (Fuente)

En este modo la unidad puede suministrar corriente hasta 24mACD a 1000 ohmios o voltaje hasta 20.00V La corriente o voltaje se puede suministrar manualmente o en pasos desde la memoria como se explicó previamente.

1. Encienda el medidor
2. En pantalla aparecerá "MEASURE".
3. Presione y sostenga el botón MODE durante 1 segundo para seleccionar mA ó % ó V/mV
4. Presione brevemente el botón "MODE I/O" para seleccionar fuente (SOURCE).
5. Presione el botón UNIT para seleccionar % / mA o mV / V.
6. Conecte el cable de calibración al medidor
7. Conecte el cable de calibración al dispositivo o circuito a prueba
8. Use los botones de **flecha** para ajustar el valor de salida deseado en el indicador inferior. El indicador superior indica el valor real de la corriente o voltaje que se suministra. Si la pantalla superior no es igual al valor establecido, ya sea las baterías necesitan ser reemplazadas de la impedancia de carga está fuera del rango especificado.

Soporte inclinado / Colgador

El soporte trasero proporciona dos métodos para comodidad de visualización.

1. Tire de la parte inferior del soporte hacia fuera para colocar la unidad sobre una superficie plana para su visualización.
2. Tire hacia fuera de las partes inferior y superior del soporte, y luego gire el soporte para colgar la unidad.

Reemplazo de la batería

Cuando el icono de la batería aparece en la pantalla, debe reemplazar las seis pilas AA.

El compartimiento de la batería se localiza en la parte posterior del medidor.

1. Abra el soporte inclinado, afloje el tornillo cabeza Philips y quite la tapa de la batería.
2. Quite y reemplace las baterías, observando la polaridad.
3. Reemplace y asegure la tapa de la batería.



Nunca deseche las pilas usadas o pilas recargables en los residuos domésticos.

Como consumidores, usuarios están legalmente obligados a llevar las pilas usadas a sitios de recolección apropiados, la tienda donde se compró las pilas, baterías o donde se venden.

Disposición: no disponer de este instrumento en los residuos domésticos. El usuario está obligado a tomar al final de la vida útil de los dispositivos a un punto de recogida designado para la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos.

Seguridad: Deshágase de las baterías de manera responsable; Nunca arroje las pilas al fuego, las baterías pueden explotar o fuga. Si el medidor no será usado durante 60 días o más, retire la batería y almacene por separado.

Especificaciones

Especificaciones generales

Pantalla	LCD matriz de puntos
Carga Máxima	1000 ohmios @ 24mA
Tensión del medidor	6 baterías AA o adaptador CA
Apagado automático	El medidor automáticamente se apaga después de 10 minutos de inactividad
Capacidad de suministro de corriente	24mACD a 1000 ohmios
Impedancia voltaje de entrada	10k ohmios mínimo
Temperatura de operación	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humedad de operación	80% máx. hasta 31°C (87°F) con disminución linear hasta 50% a 40°C (104°F)
Humedad de almacenamiento	< 80%
Altitud de operación	2000 metros (7000ft.) máxima
Dimensiones	159 x 80 x 44mm (6.3 x 3.2 x 1.7")
Peso	234 g (8.3 oz.) no baterías

Especificaciones de escala

Modo	Función	Escala (resolución)	Precisión (% de la lectura)
Medición CD	Corriente	0 a 50mA (0.01mA)	± (0.01% + 1 dígito)
	Porcentaje (%)	-25 a 230%0.1%)	
	Voltaje (escala automática)	0 a 1999mV (1mV)	
2 a 20V (0.01v)			
Suministro (fuente) CD	Corriente	0 a 24mA (0.01mA)	
	Porcentaje (%)	-25 a 125%0.1%)	
	Voltaje	0 a 2000mV (1mV)	
0 a 20V (0.01v)			

Garantía de dos años

*FLIR Systems, Inc., garantiza este Instrumento marca Extech a estar libre de defectos en partes o mano de obra durante **dos años** a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para cables y sensores). El texto completo de la garantía está disponible en <http://www.extech.com/support/warranties>.*

Servicios de reparación y calibración

FLIR Systems, Inc., ofrece servicios de **reparación y calibración** para los productos marca Extech que vendemos. Ofrecemos calibración rastreada de NIST para la mayoría de nuestros productos. Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre la disponibilidad de calibración y reparación, consulte la información de contacto a continuación. Se deben realizar calibraciones anuales para verificar el funcionamiento y la precisión del medidor. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso. Por favor, visite nuestro sitio Web para obtener la información de producto más actualizada: www.extech.com.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente

Lista de teléfonos de atención al cliente: <https://support.flir.com/contact>

Correo electrónico de Calibración, Reparación, y Devoluciones: repair@extech.com

Soporte Técnico: <https://support.flir.com>

Copyright © 2021 FLIR Systems, Inc.

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