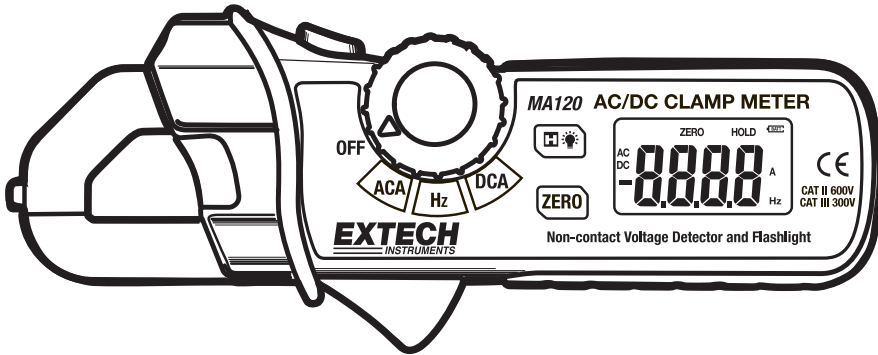


Guía del usuario

EXTECH
INSTRUMENTS

Modelo MA120

Medidor con pinza miniatura para 200A CA/CD




- Pantalla LCD 3-2/3 dígitos (2400 cuentas)
- Retroiluminación LED blanco
- Detector integrado de voltaje CA sin contacto, más linterna
- Medida de frecuencia: 40Hz a 1 kHz
- Escala y apagado automático
- 0.7" (Apertura de la quijada 18mm)

Introducción

Felicitaciones por su compra del medidor con pinza miniatura para CA/CD modelo MA120 de Extech. Con el cuidado apropiado, este medidor profesional le proveerá muchos años de servicio confiable y seguro

Especificaciones

Especificaciones generales

Pantalla	LCD con dígitos de 3-2/3 (2400 cuentas) con retroiluminación por LED blanco
Polaridad	Signo de menos (-) indica polaridad negativa
Sensor de corriente	Sensor tipo efecto Hall
Indicación de sobre carga	"OL" indicada en la LCD;
Ajuste a cero ACD	Tecla cero de un toque
Tasa del indicador	2 lecturas/segundo, nominal
Baterías	Dos baterías AAA 1.5V
Indicador batería débil	En la pantalla LCD aparece 'BAT'
Condiciones de operación	0°C a 30°C (32°F a 86°F) 90%RH; 30°C a 40°C (86°F a 104°F) 75%RH; 40°C a 50°C (104°F a 122°F) 45%RH
Almacenamiento	-30°C a 60°C (-14°F a 140°F). < 90% Humedad relativa
Altitud	Opere a menos de 3000 metros
Peso	176g (6.2 oz.) incluyendo batería
Dimensiones	164 X 65 X 32mm (6.5 X 2.6 X 1.3") (HWD)
Apertura de la quijada	18mm (0.7")
Normas	IEC 1010 Categoría III 300v, Categoría II 600v 

Especificaciones de escala

Función	Escala	Resolución	Precisión (de la lectura)
Corriente CD	200A	0.1A	± (2.8% + 8 dígitos)
Corriente CA	200A	0.1A	±(3.0% + 8 dígitos)
Frecuencia (Escala automática)	40-51Hz	0.01Hz	±(1.2% + 5 dígitos) Sensibilidad de entrada:2.5A CA RMS min.
	51-510Hz	0.1Hz	
	0.51-1kHz	0.001kHz	
Voltaje CA sin contacto	100VCA a 600VCA 50/60Hz		



Línea de soporte (781) 890-7440

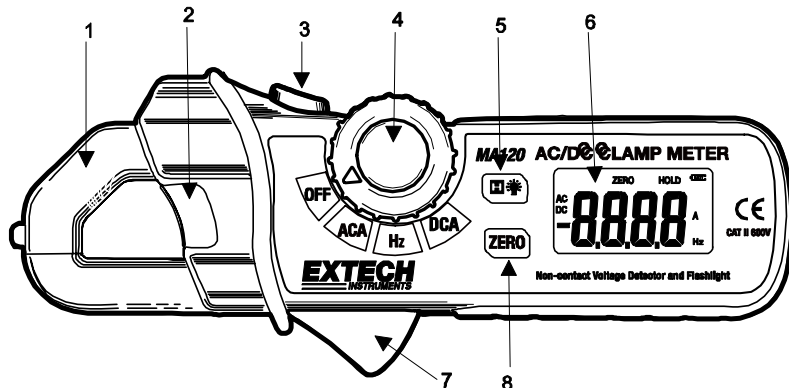
Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico: support@extech.com
Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico: repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet: www.extech.com

Descripción del medidor

1. Quijada sensible a la corriente
2. Luz indicadora de voltaje CA, sin contacto
3. Botón para linterna
4. Selector giratorio de función
5. Tecla RETENCIÓN DE DATOS y Retroiluminación
6. Pantalla LCD
7. Gatillo de la pinza
8. Tecla Cero ACD de un toque



Información de seguridad



¡Precaución! Refiérase a la explicación en este Manual



Doble aislante

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 voltajes mayores a 60VCD y 25VCA rms. Estos voltajes son considerados un peligro de choque.
3. **NUNCA** opere el medidor a menos que la tapa posterior y la tapa de la batería y de fusibles estén colocadas y aseguradas.

Límites de entrada

Función	Entrada máxima
Corriente CA	200A
Corriente CD	±200A
Frecuencia	1kHz

Operación

Medidas de corriente CA

- 1) Fije el selector de función en la escala ACA.
- 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

- 1) Fije el selector de función en la escala ACD.
- 2) Presione la tecla ZERO 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.

Detector de voltaje CA sin contacto

ADVERTENCIA: Riesgo de electrocución. Pruebe siempre antes de usar, el detector en un circuito vivo para verificar su funcionamiento

- 1) Operar de descubrimiento de Voltaje de C.A. en cualquiera de las cuatro posiciones de interruptor de Función.
- 2) Toque la punta de la sonda al conductor con corriente o inserte del lado de la corriente en un conector de pared.
- 3) Si hay voltaje CA, la luz del detector se encenderá.

NOTA: A menudo los conductores de los cordones eléctricos están torcidos. Para obtener mejores resultados, frote la punta de la sonda a lo largo del cordón para asegurar que se coloca la punta en cercanía al conductor vivo.

NOTA: El detector está diseñado con alta sensibilidad. Algunas fuentes de electricidad estática u otras fuentes de energía pueden disparar el sensor en cualquier momento. Es normal en operación

Medidas de frecuencia

- 1) Fije el selector de función en la posición Hz.
- 2) Encierre completamente el conductor que va a medir. No deje claro entre las dos mitades de la quijada.
- 3) Lea el valor Frecuencia en la pantalla LCD.

Linterna

Presione y sostenga el botón superior para encender la linterna. Suelte el botón para apagar la linterna.

Retención de datos

Para congelar la lectura actual en la pantalla LCD, presione la tecla para retención de datos (*Hold Backlight*). 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 el botón (HOLD) de retención de datos. Se apagará la palabra HOLD.

Retroiluminación de pantalla

Presione y sostenga la tecla "*Hold Backlight*" más de 2 segundos para encender la retroiluminación. Además, esto activará la función 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. Para apagar la retroiluminación, presione y sostenga la tecla "*Hold Backlight*" más de 2 segundos.

Mantenimiento

Reemplazo de la batería

- 1) Deberá cambiar la batería cuando aparezca el símbolo de batería débil en la pantalla LCD.
- 2) Apague y quite el tornillo Phillips del compartimiento de la batería.
- 3) Quite la tapa del compartimiento y reemplace las dos pilas AAA de 1.5V.
- 4) Reemplace la tapa y asegure con el tornillo.

Limpieza

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

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.

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza ese instrumento libre de defectos en partes y mano de obra durante tres años a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada de seis meses a 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 al teléfono (781) 890-7440 EXTENSIÓN 210 para solicitar autorización o visite www.extech.com para mayor información. Se debe emitir 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, alambreado 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.

Copyright (c) 2004 Extech Instruments Corporation. Todos los derechos reservados
incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.