

ESPAÑOL

CL150

**CAT
IV** 2m

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Multímetro de gancho flexible
corriente CA

3000 A ~



CE

ETL US
C LISTED
Intertek

**KLEIN
TOOLS**



For Professionals... Since 1857™

**CAT IV
600V**

**CAT III
1000V**

ESPECIFICACIONES GENERALES

El CL150 de Klein Tools es un gancho flexible True RMS de corriente CA que mide corrientes de 0,01 a 3000 amperios.

- **Entorno:** interiores y exteriores
- **Rango de corriente:** 0,01 a 3000 amperios de CA

Rango	Resolución	Precisión @ 77 °F (25 °C)
30,00 A	0,01 A	± 3 % + 8 dígitos
300,0 A	0,1 A	± 3 % + 5 dígitos
3000 A	1 A	

- **Precisión:** Vea los *DETALLES DE LAS CARACTERÍSTICAS - MULTÍMETRO*
- **Pantalla:** LCD con recuento de 3000
- **Baterías:** 2 baterías alcalinas AAA (incluidas)
- **Altitud de funcionamiento:** 6562 pies (2000 m)
- **Humedad relativa:** Máx. 80 %
- **Temperatura de operación:** 41 °F a 104 °F (5 °C a 40 °C)
- **Temperatura de almacenamiento:** -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)
- **Dimensiones:** 10,5" × 4,12" × 1,06" (266 mm × 104 mm × 27 mm)
- **Peso:** 6,6 oz (187 g) incluidas las baterías
- **Normas:** Cumple con: UL 61010-1, UL 61010-2-32.
 Certificado según las normas: CSA STD C22.2 N.º 61010-1, 61010-2-32; IEC EN 61010-1, 61010-2-32.
- **Precisión:** ± (% de lectura + cantidad de dígitos menos significativos)
- **Protección ante caídas:** 6,6 pies (2 m)
- **Grado de contaminación:** 2
- **Clasificación de seguridad:** CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, clase 2, doble aislamiento

***CAT IV:** La categoría IV de medición es aplicable a los circuitos de medición y prueba conectados a la fuente de la instalación de red de bajo voltaje de un edificio.*

- **Entorno electromagnético:** IEC/EN 61326-1. Este equipo cumple con los requisitos apropiados para su uso en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedades residenciales, establecimientos comerciales e instalaciones de industria ligera.

Especificaciones sujetas a cambios.

ADVERTENCIAS

Para garantizar un funcionamiento y servicio seguros del multímetro, siga estas instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones graves o la muerte.

- Lea las instrucciones para garantizar un funcionamiento seguro.
- Antes de cada uso, verifique el funcionamiento del multímetro midiendo una corriente conocida.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación correspondiente a la categoría del multímetro.
- No utilice el multímetro durante tormentas eléctricas o en clima húmedo.
- No utilice el multímetro si en apariencia está dañado; o si cualquier cable interior de cobre está expuesto.
- Para evitar lecturas falsas, reemplace la batería apenas aparezca el indicador de batería baja.
- Evite utilizar el multímetro cerca de campos electromagnéticos intensos.
- Cumpla siempre con los códigos de seguridad locales y nacionales. Utilice equipo de protección personal para prevenir lesiones por choque y arco eléctrico en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.
- No haga funcionar el multímetro sin colocar la tapa del compartimento de baterías.
- Si el equipo se usa de una manera contraria a lo especificado por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

SÍMBOLOS DEL MULTÍMETRO



Advertencia o precaución



No utilice alrededor o retire de entornos de conductores ACTIVOS PELIGROSOS.



Doble aislamiento Clase II



Lea las instrucciones

AC CA (corriente alterna)

A Amperaje (amperios)

 Batería baja

HOLD Retención de datos

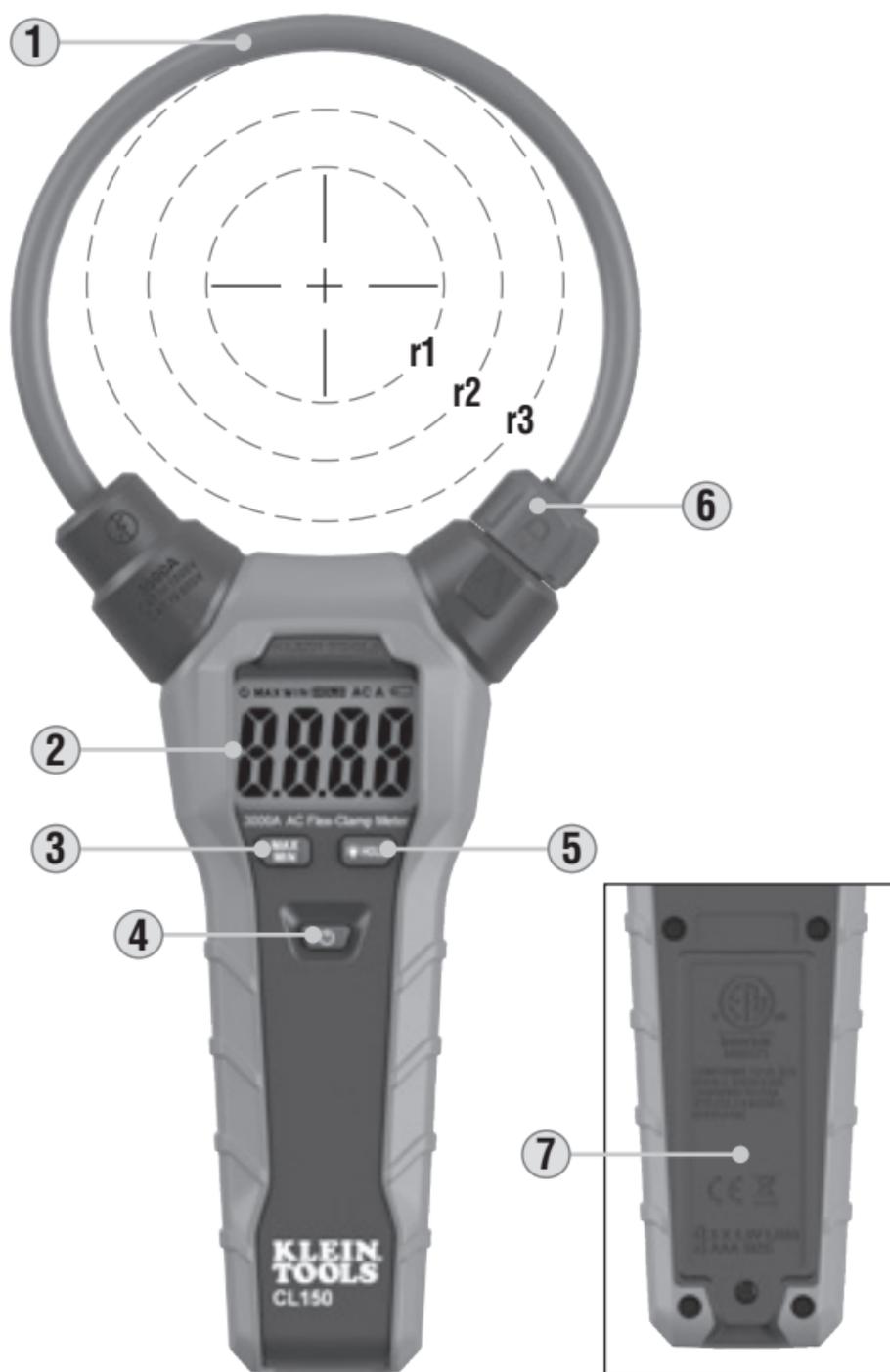
MAX Retención del valor máximo

MIN Retención del valor mínimo



Apagado automático

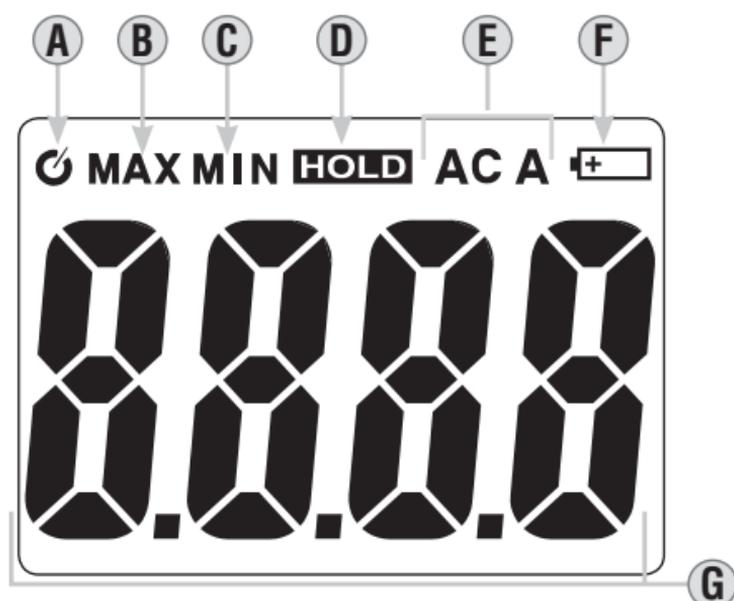
DETALLES DE LAS CARACTERÍSTICAS - MULTÍMETRO



NOTA: El multímetro no contiene en su interior piezas que el usuario pueda reparar.

- | | | | |
|----|--|-----|---|
| 1. | Gancho flexible de 18" | r1. | Radio de 1,38" (35 mm):
error de 1 % |
| 2. | Pantalla LCD con recuento de 3000 | r2. | Radio de 2" (50 mm):
error de 1,5 % |
| 3. | Botón "MAX/MIN"
(MÁXIMO/MÍNIMO) | r3. | Radio de 2,38" (60 mm):
error de 2,0 % |
| 4. | Botón de encendido | | |
| 5. | Botón "HOLD" (RETENER)/
de retroiluminación | | |
| 6. | Gancho de traba de bobinas | | |
| 7. | Tapa del compartimiento de
baterías (parte trasera) | | |

DETALLES DE LAS CARACTERÍSTICAS - PANTALLA LCD



- A.** Icono de apagado automático
- B.** Valor máximo
- C.** Valor mínimo
- D.** Retención de datos
- E.** Amperaje de CA
- F.** Icono de batería baja
- G.** Medición

BOTONES DE FUNCIONES

ENCENDIDO/APAGADO

Presione el botón de encendido ④ para encender el multímetro. Mantenga presionado el botón de encendido para apagar el multímetro.

APAGADO AUTOMÁTICO

La función de apagado automático apagará automáticamente el multímetro después de 15 minutos de inactividad para preservar la vida útil de la batería. Mantenga presionado el botón "Max/Min" (Máximo/Mínimo) ③ durante más de un segundo para desactivar la función de apagado automático. El icono de apagado automático ① desaparecerá de la pantalla. Encienda nuevamente para que reaparezca la función de apagado automático. El icono de apagado automático reaparecerá.

"HOLD" (RETENER)

Presione el botón "Hold" (Retener)/de retroiluminación ⑤ para retener la lectura en curso en la pantalla LCD. Presione nuevamente para volver al modo de medición normal.

"MAX/MIN" (MÁXIMO/MÍNIMO)

Presione el botón "MAX/MIN" (MÁXIMO/MÍNIMO) ⑤, y el icono MAX aparecerá en la pantalla LCD con la lectura más alta. Presione nuevamente y el icono MIN aparecerá en la pantalla LCD con la lectura más baja. Presione durante 3 segundos para volver al modo de medición normal.

RETROILUMINACIÓN

Mantenga presionado el botón "Hold" (Retener)/de retroiluminación ⑤ durante 3 segundos para encender y apagar la retroiluminación.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Antes de cada uso, verifique el funcionamiento del multímetro midiendo una corriente conocida.
2. Abra la traba de bobinas del gancho flexible, enlace las bobinas alrededor de los cables que desee medir y cierre la traba de bobinas.
3. Encienda el multímetro de rango automático y lea directamente la corriente CA en amperios.
4. Consulte la sección **BOTONES DE FUNCIONES** para utilizar otras funciones como "Hold" (Retener), "Max" (Máx.) y "Min" (Mín.).

MANTENIMIENTO

REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS

Cuando aparece el indicador de batería baja  en la pantalla LCD, se deben reemplazar las baterías.

1. Afloje el tornillo para retirar la tapa del compartimento de baterías.
2. Retire y recicle las baterías agotadas.
3. Instale dos baterías AAA nuevas de 1,5 V (tenga en cuenta la polaridad correcta).
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de baterías y apriete el tornillo firmemente.



 **No haga funcionar el multímetro sin colocar la tapa del compartimento de baterías.**

LIMPIEZA

Asegúrese de que el multímetro esté apagado y límpielo con un paño limpio, seco, que no deje pelusas. **No utilice solventes ni limpiadores abrasivos.**

ALMACENAMIENTO

Retire las baterías si no va a utilizar el multímetro durante un tiempo prolongado. No lo exponga a la humedad ni a altas temperaturas. Luego de un período de almacenamiento en condiciones extremas que sobrepasen los límites mencionados en la sección Especificaciones generales, deje que el multímetro vuelva a las condiciones de funcionamiento normales antes de utilizarlo.

GARANTÍA

www.kleintools.com/warranty

ELIMINACIÓN/RECICLAJE



No arroje el equipo ni sus accesorios a la basura. Los elementos se deben desechar correctamente de acuerdo con las regulaciones locales. Visite www.epa.gov o www.erecycle.org para obtener más información.

SERVICIO AL CLIENTE

KLEIN TOOLS, INC.
450 Bond Street
Lincolnshire, IL 60069
1-877-775-5346

customerservice@kleintools.com
www.kleintools.com