



# PRUEBA Y MEDICIÓN



**En la actualidad, puede ser difícil encontrar empresas que fabriquen productos confiables.**

Eso es exactamente lo que ofrece Klein Tools. No solo fabricamos excelentes productos, fabricamos excelentes productos que se ajustan a las demandas de los profesionales que los utilizan todos los días. Como nuestros estándares son tan altos como los suyos, exigimos que cada producto de nuestra línea ofrezca el rendimiento, la durabilidad y la precisión que necesita para realizar un buen trabajo.

Mantenemos estos rigurosos estándares porque utilizamos materiales de la más alta calidad, mano de obra superior y conservamos nuestras plantas de fabricación en el país.

Klein no solo es el nombre de nuestra empresa; es también nuestro apellido. Por eso tenemos que estar orgullosos de cada producto que fabricamos. Y dado que somos una empresa estadounidense que ha sido propiedad de la familia y ha sido administrada por la familia desde 1857, usted sabe que puede confiar en nuestra continuidad.

Compre una herramienta Klein y sabrá lo que todos los profesionales ya saben... si elige Klein, nunca se sentirá defraudado.

***Ese es el motivo por el cual nuestros productos son la primera opción entre los electricistas profesionales***

# CONTENIDO

Multímetros de Gancho .....	1-5
Multímetros Digitales .....	6-7
Kits de Multímetros .....	8-9
Probadores de Voltaje sin Contacto .....	10
Kits de Probadores de Voltaje sin Contacto .....	11
Probadores Eléctricos .....	12-13
Probadores Especiales .....	14
Multímetros Digitales USB .....	15
Probadores Ambientales .....	16
Boroscopios .....	17
Cámaras Termográficas .....	17
Termómetros de Bolsillo .....	18
Termómetros Infrarrojos .....	19
Probadores de Alto Voltaje .....	20
Accesorios .....	20-21

**TOUGH  
METER**

## CL360

Multímetro digital de horquilla de mordaza abierta de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que ofrece mayor precisión, mide corriente CA a través de la horquilla, voltaje CA/CD, continuidad y resistencia a través de los cables de prueba. Mordaza ancha para medir corriente en cables de hasta 3/0; se adapta a cables de hasta 0.58" (1.5 cm) de diámetro. Puede detectar la presencia de voltaje usando su probador de voltaje sin contacto (NCV) integrado. Mordazas y carcasa: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V; eléctrico: CAT III 600 V/CAT II 1000 V; clase 2, doble aislamiento. Pantalla retroiluminada que ofrece lecturas claras. Para preservar la vida útil de la batería, se apaga automáticamente después de 15 minutos sin uso. Indicador de batería baja y compartimento de las baterías de fácil acceso. Incluye un estuche para transporte, cables de prueba y 2 baterías AAA.



## CL150

El multímetro de gancho independiente y fácil de usar cuenta con gancho flexibles de 18" incorporado en el medidor que permiten el acceso a paneles y áreas de difícil acceso (paquetes de cables, conductores complicados y gabinetes para PLC). Lecturas True RMS con clasificación de seguridad CAT IV 600 V o CAT III 1000 V. Cuenta con pantalla LCD retroiluminada que ofrece lecturas claras con recuento de 3000, función de apagado automático después de 15 minutos sin uso para preservar la vida útil de la batería, íconos de Máx./Mín., retención de datos, rango automático y batería baja. Incluye estuche para transporte y 2 baterías AAA.



MULTÍMETROS DE GANCHO

Tamaño de mordaza grande  
 CL900 - 2" (5 cm)  
 CL800-600 - 1.38" (3.5 cm)



Antena de detección de NCV que detecta la presencia de voltaje CA



Luz de trabajo (solo CL800)

Marcas de flechas para colocar cables de manera óptima

Soporte para cables de prueba para trabajar en modo manos libres



Soporte magnético con y sin correa 69417 y 69445 (opcional)

Indicador LED de NCV para alarma visual de voltaje CA

Botón "HOLD" (Retener) para activar y desactivar la retención de datos

Perilla selectora de función; las funciones varían según el modelo

Botón de encendido y apagado para el modo NCV



Pantalla LCD retroiluminada

Gatillo de la pinza

**KLEIN TOOLS**  
 CL800  
 °F °C LoZ  
 Hz %  
 A ≈  
 V ≈  
 NCV OFF  
 SEL RANGE MAX MIN  
 ZERO 6000 Counts  
 600A AC/DC Digital Clamp Meter

Pantalla LCD

MAX MIN REL °F °C  
 AUTO MkΩ Hz % ± μmVAnF  
 LoZ  
 0.0000

True RMS  
 TOUGH METER  
 CAT III 1000V  
 CAT IV 600V  
 COM VΩ  
 Hz % Temp

Conectores de entrada de cables de prueba



Todos los multímetros de gancho incluyen:

- Estuche
- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Termopar (solo en modelos que miden temperatura)
- 3 baterías AAA
- Manual del usuario

El multímetro se muestra en tamaño real.

## CL900

El modelo **CL900** es un multímetro digital de gancho de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente de 2000 A CA/CD y corriente de inserción con las pinzas; también mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia, capacitancia y prueba diodos con los cables de prueba. Además, cuenta con un modo de baja impedancia (LoZ) para identificar y eliminar voltajes fantasmas o erráticos.

## CL800

El modelo **CL800** es un multímetro de gancho digital de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente CA/CD con las pinzas; también mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia, capacitancia, prueba diodos con los cables de prueba y mide la temperatura con una sonda de termopar. También cuenta con un modo de baja impedancia (LoZ) para identificar y eliminar voltajes fantasma o erráticos.

## CL700

El modelo **CL700** es un multímetro digital de gancho de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente CA con las pinzas; también mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia, prueba diodos con los cables de prueba y mide la temperatura con una sonda de termopar. También cuenta con un modo de baja impedancia (LoZ) para identificar y eliminar voltajes fantasma o erráticos.

## CL600

El modelo **CL600** es un multímetro digital de gancho de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente CA con las pinzas; también mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad y prueba diodos con los cables de prueba.

**TOUGH METER**



CARACTERÍSTICAS	CL900	CL800	CL700	CL600
Protección ante caídas	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)
Protección de ingreso	IP40	IP40	IP40	IP40
Seguridad eléctrica	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Voltaje CA (voltios)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Voltaje CD (voltios)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Voltaje CA + CD	-	-	-	-
Corriente CA (amperios)	2000 A	600 A	600 A	600 A
Corriente CD (amperios)	2000 A	600 A	-	-
Ohmios (resistencia)	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
Milivoltios CA	-	-	-	-
Milivoltios CD	●	●	●	●
Microamperios CD	-	-	-	-
TRMS	●	●	●	●
Indicador de continuidad audible	●	●	●	●
Retroiluminación	●	●	●	●
Temperatura	-	-14 – 1000 °F (-26 – 538 °C)	-14 – 1000 °F (-26 – 538 °C)	-
Temperatura diferencial	-	-	-	-
Calibración de temperatura digital	-	-	-	-
Baja impedancia	●	●	●	-
Filtro de paso bajo	-	-	-	-
Corriente de inserción	2000 A	-	-	-
Prueba de voltaje sin contacto	●	●	●	●
Rango automático	●	●	●	●
Retención de rango	●	●	●	●
Retención de datos	●	●	●	●
Prueba de diodo	●	●	●	●
Prueba de capacitancia	6000 µF	6000 µF	6000 µF	-
Frecuencia/ciclo de servicio	1 Hz – 500 kHz	1 Hz – 500 kHz	1 Hz – 500 kHz	-
Máx./Mín.	●	●	●	●
Modo relativo	-	-	-	-
Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Luz de trabajo	-	●	-	-
Función de apagado automático	●	●	●	●
Pantalla LCD con recuento	6000	6000	6000	6000



**Mordaza grande**  
 CL440 2" (5 cm)  
 CL390-120 1.38" (3.5 cm)

**Antena de detección de NCV** que detecta la presencia de voltaje CA

**Marcas de flechas** para colocar cables de manera óptima

**Soporte para cables de prueba** para trabajar en modo manos libres

**Indicador LED de NCV** para alarma visual de voltaje CA

**Botón "HOLD" (Retener)** para activar y desactivar la retención de datos

**Perilla selectora de función;** las funciones varían según el modelo

**Botón "NCV SEL"** (Activar y desactivar el modo NCV)

**Pantalla LCD**

**Gatillo de la pinza**

**Conectores de entrada de cables de prueba**



Soporte magnético con y sin correa 69417 y 69445 (opcional)



CL390 con pantalla de contraste invertido



CL320, CL220 y CL120 con pantalla retroiluminada

**Todos los multímetros de gancho incluyen:**

- Estuche
- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Termopar (solo en modelos que miden temperatura)
- 3 baterías AAA
- Manual del usuario



**El multímetro se muestra en tamaño real.**

## CL445

El modelo **CL445** es un avanzado multímetro de gancho para HVAC con media cuadrática real (TRMS) de rango automático para máxima precisión. El multímetro mide corriente CA y corriente de inserción con las pinzas, voltaje CA/CD, microamperios CD, resistencia, continuidad, frecuencia, capacitancia y prueba diodos con los cables de prueba y temperatura con una sonda termopar.

## CL390

El modelo **CL390** es un multímetro digital de gancho de CA/CD de rango automático con media cuadrática real (TRMS) y medidor de temperatura que mide la corriente de 400 A CA/CD con las pinzas; también mide NCV con el sensor, voltaje CA/CD, microamperios CD, resistencia, capacitancia, frecuencia, ciclo de servicio, diodos y continuidad con los cables de prueba y la temperatura con un termopar. También cuenta con una pantalla de alta visibilidad y contraste invertido.

## CL320

El modelo **CL320** es un multímetro digital de gancho para HVAC de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente de 400 A CA con las pinzas; también mide NCV con el sensor, voltaje CA/CD, microamperios CD, resistencia, capacitancia, frecuencia, ciclo de servicio, diodos y continuidad con los cables de prueba y la temperatura con un termopar.

## CL220

El modelo **CL220** es un multímetro digital de gancho de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente de 400 A CA con las pinzas; también mide NCV con el sensor, voltaje CA/CD, resistencia y continuidad con los cables de prueba y la temperatura con un termopar.

## CL120

El modelo **CL120** es un multímetro digital de gancho de rango automático que mide corriente CA y NCVT con las pinzas, voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, retención, retención de datos, valor máximo y apagado automático. También cuenta con una pantalla de alta visibilidad.



CARACTERÍSTICAS	CL445	CL390	CL320	CL220	CL120
Protección ante caídas	6.6' (2 m)	6.6' (2 m)	6.6' (2 m)	6.6' (2 m)	6.6' (2 m)
Protección de ingreso	-	-	-	-	-
Seguridad eléctrica	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Voltaje CA (voltios)	750 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Voltaje CD (voltios)	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Voltaje CA + CD	-	-	-	-	-
Corriente CA (amperios)	600 A	400 A	400 A	400 A	400 A
Corriente CD (amperios)	-	400 A	-	-	-
Ohmios (resistencia)	60 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	20 MΩ	20 MΩ
Milivoltios CA	-	●	-	●	●
Milivoltios CD	●	●	●	●	●
Microamperios CD	●	●	●	-	-
TRMS	●	●	●	●	-
Indicador de continuidad audible	●	●	●	●	●
Retroiluminación	●	Pantalla de contraste invertido	●	●	●
Temperatura	-148 – 1832 °F (-100° – 1000 °C)	-40 – 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-40 – 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-40 – 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-
Temperatura diferencial	-	-	-	-	-
Calibración de temperatura digital	-	-	-	-	-
Baja impedancia	-	-	-	-	-
Filtro de paso bajo	-	-	-	-	-
Corriente de inserción	●	-	-	-	-
Prueba de voltaje sin contacto	●	●	●	●	●
Rango automático	●	●	●	●	●
Retención de rango	●	●	●	●	●
Retención de datos	●	●	●	●	●
Prueba de diodo	●	●	●	-	-
Prueba de capacitancia	●	4000 µF	4000 µF	-	-
Frecuencia/ciclo de servicio	●	10 Hz – 60 kHz	10 Hz – 60 kHz	-	-
Máx./Mín.	●	●	●	MÁX. solamente	MÁX. solamente
Modo relativo	-	●	-	-	-
Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Luz de trabajo	●	-	-	-	-
Función de apagado automático	●	●	●	●	●
Pantalla LCD con recuento	6000	4000	4000	2000	2000

# MM420 Multímetro Digital con TRMS, 600 V, Temperatura

PERFIL DELGADO



MM420

**Pantalla grande retroiluminada** para lugares con poca luz (en los modelos MM325, MM420)

**Pantalla grande de contraste invertido** con sensor óptico para el ajuste automático de la retroiluminación (en los modelos MM450, MM720)

**Los botones de funciones** están claramente marcados

**Perilla selectora de función;** las funciones varían según el modelo

**Protección de alerta del cable de prueba.** Los LED se iluminan para la colocación del cable de prueba (en los modelos MM325, MM420, MM450)

**Conectores de entrada de cables de prueba**



MM450



MM450 VISTA LATERAL

## ET600 Probador de resistencia de aislamiento



- Probador de voltaje que mide resistencia de aislamiento de hasta 4000 MΩ a 125 V, 250 V, 500 V y 1000 V CD
- Megóhmetro con botones de prueba y bloqueo para realizar pruebas sencillas de aislamiento.
- Alarma de advertencia e ícono de alto voltaje para detectar el voltaje.
- Mide hasta 1000 V CA/CD, resistencia y continuidad.
- Tecnología de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que ofrece mayor precisión.
- Pantalla retroiluminada con gráfico de barras, función de apagado automático, e íconos de alto voltaje, máx./mín. y hold (retención de datos).
- Indicador de batería baja con baterías y fusible fáciles de remplazar.
- Soporte incorporado y soporte magnético opcional para trabajar en modo manos libres.
- Prueba de verificación de cumplimiento de la norma EN61557-1,-2,-4
- Clasificación de seguridad CAT IV 600 V y CAT III 1000 V.
- Incluye cables de prueba en ángulo recto y cables de prueba con pinzas tipo cocodrilo de alta resistencia.



CARACTERÍSTICAS	MM720	MM450	MM420	MM325
Voltaje CA (voltios)	1000 V	600 V	600 V	600 V
Voltaje CD (voltios)	1000 V	600 V	600 V	600 V
Corriente CA (amperios)	10 A	10 A	10 A	-
Corriente CD (amperios)	10 A	10 A	10 A	10 A
Resistencia (ohmios)	60 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	2 MΩ
Milivoltios CD	●	●	●	●
Miliamperios CA	●	●	●	-
Miliamperios CD	●	●	●	●
Microamperios CA	●	●	●	-
Microamperios CD	●	●	●	●
TRMS	●	●	●	-
Indicador de continuidad audible	●	●	●	●
Retroiluminación	Sensor óptico de contraste invertido	Sensor óptico de contraste invertido	●	●
Temperatura	-40 – 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-40 – 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-40 – 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-
Baja impedancia	●	-	-	-
Rango automático	●	●	●	-
Retención de rango	●	●	●	-
Retención de datos	●	●	●	●
Prueba de diodo	●	●	●	●
Prueba de capacitancia	6000 µF	400 µF	400 µF	-
Frecuencia/ciclo de servicio	1 Hz – 500 KHz	1 Hz – 50 KHz	1 Hz – 50 KHz	-
Máx./Mín.	●	●	●	-
Advertencia de alerta del cable de prueba	LCD de encendido	LED verde	LED verde	LED verde
Soporte magnético	Disponible como Accesorio	Disponible como Accesorio	Disponible como Accesorio	Disponible como Accesorio
Función de apagado automático	●	●	●	●
Prueba de baterías	-	-	-	●
Pantalla LCD con recuento	6000	4000	4000	2000

**Resistencia comprobada.  
Seguridad fiable.**



No. Cat.	UPC n.º 0-92644+	Descripción	Incluye	Protección contra caídas	Protección de ingreso	Clasificación de seguridad	Longitud	Ancho	Profundidad
MM720	69376-2	Multímetro digital de rango automático con TRMS, 1000 V, temperatura, baja impedancia	Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV, termopar, manual de instrucciones, 2 baterías AAA, estuche para transporte	6,6' (2 m)	IP42	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	6,94" (17,6 cm)	3,37" (8,5 cm)	1,88" (4,7 cm)
MM450	69375-5	Multímetro digital delgado de rango automático con TRMS, 600 V, temperatura	Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV, termopar, manual de instrucciones, 2 baterías AAA, estuche para transporte	6,6' (2 m)	-	CAT III 600 V	6,5" (16,5 cm)	3,14" (8 cm)	1,09" (2,8 cm)
MM420	69374-8	Multímetro digital de rango automático con TRMS, 600 V, temperatura	Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV, termopar, manual de instrucciones, 2 baterías AAA	6,6' (2 m)	-	CAT III 600 V	6" (15,2 cm)	3,16" (8 cm)	1,78" (4,5 cm)
MM325	69373-1	Multímetro digital, de rango manual, 600 V	Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV, manual de instrucciones, 2 baterías AAA	6,6' (2 m)	-	CAT III 600 V	6,41" (16,2 cm)	3,13" (7,9 cm)	1,83" (4,6 cm)
<b>Accesorios</b>									
69410	69410-3	Juego de cables de prueba de repuesto, ángulo recto	Un par de cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV y un juego de pinzas tipo cocodrilo. Los conectores de entrada estándar tipo banana son compatibles con la mayoría de los multímetros y de los multímetros de gancho.						
69417	69417-2	Soporte magnético de tierra rara con correa	Potente imán de tierra rara; correa de tejido de nylon duradero						
69445	69288-8	Soporte magnético de tierra rara sin correa	Potente imán de tierra rara						



### CL320KIT

- El kit de prueba eléctrica de HVAC superior de Klein Tools incluye un multímetro de gancho de 400 A No.Cat. CL320 de rango automático con media cuadrática real (TRMS) para HVAC; el termómetro doble IR/sonda No. Cat. IR07, tanto para medir la temperatura de la superficie como del aire; y el probador de voltaje sin contacto de doble rango No. Cat. NCVT3P con linterna para detectar voltaje CA de 12 a 1000 V con indicadores visuales y audibles. Incluye un práctico estuche de transporte, cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV, termopar y todas las baterías.



### CL120KIT

- El kit de prueba eléctrica de multímetro de gancho de Klein Tools incluye el multímetro digital de gancho de rango automático CL120 de 400 A, el probador de tomacorrientes GFCI RT210 detecta los problemas de cableado más comunes, como puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto, vivo y tierra invertidos, entre otros, en tomacorrientes estándar y GFCI. El divisor de línea permite medir el consumo de corriente de hasta 15 A sin necesidad de cortar la funda del cable de alimentación (69409). El kit de prueba eléctrica permite realizar fácilmente pruebas de circuitos activos y medición de corriente y voltaje. Se incluye una bolsa de transporte, cables de prueba y baterías.



### CL120VP

- El multímetro de gancho **CL120** mide 400 A CA con las pinzas, así como 600 V CA/CD, resistencia y continuidad con cables de prueba con LCD retroiluminada de fácil visualización en lugares con poca luz y doble aislamiento.
- Probador de voltaje sin contacto de doble rango **NCVT-3P** con linterna, tiene capacidades que permiten detectar de 12 a 1000 V CA o de 70 a 1000 V CA para una amplia variedad de aplicaciones de bajo voltaje o de voltaje estándar. La brillante linterna ilumina el área de trabajo y se puede utilizar independientemente de la función de detección de voltaje.



CL220VP

### CL220VP

- El kit viene con un multímetro de gancho CL220 de rango automático de 400 amperios que mide corriente CA, voltaje CA/CC y temperatura. El NCVT3P es un probador sin contacto de rango dual con una linterna integrada para una amplia variedad de aplicaciones de voltaje de 12 a 1000 V CA o de 70 a 1000 V CA. Pruebe el voltaje de CA y CC en cuatro rangos de uso común con el probador de voltaje ET40. El probador de tomacorrientes RT210 detecta problemas de cableado comunes para tomacorrientes eléctricos de CA estándar y GFCI.

- Probador de voltaje **ET40** prueba voltajes CA de 12 V a 240 V CA en cuatro niveles útiles conforme a los voltajes residenciales más utilizados. También prueba voltajes CD de 1,5 V a mayores de 17 V a 24 V en cuatro niveles comunes.



- Probador de polaridad GFCI **RT210** detecta los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar y GFCI. Determinar las condiciones de cableado: puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto y vivo y tierra invertidos.



## 69149P

- El multímetro **MM300** mide voltaje de hasta 600 V CA/CD, corriente de hasta 10 A CD, resistencia de hasta 2 MΩ, prueba continuidad con indicadores de continuidad audibles y visuales. Para utilizar en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedades residenciales, establecimientos comerciales e instalaciones de industria ligera.



- El probador de voltaje sin contacto **NCVT1P** ofrece detección de voltaje sin contacto en cables, cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomacorrientes y alambres. Cuenta con un LED color verde brillante que indica que el probador está en funcionamiento; este LED cambia a color rojo brillante de alta intensidad y emite un tono audible cuando se detecta voltaje en un rango de operación de 50 a 1000 V CA.



- Probador de polaridad **RT105** detecta las configuraciones de cableado e indica el cableado correcto, e identifica fallas comunes de cableado. Identifica puesta a tierra abierta, vivo abierto, neutro abierto y vivo/ tierra invertidos.
- Incluye cables de prueba para MM300; baterías incluidas para NCVT1P y MM300.



## 69355

- Multímetro digital **MM320** mide voltaje de hasta 600 V CA/CD, corriente de 10 A CD y resistencia de 2 MΩ; también prueba baterías, diodos y continuidad. Cuenta con función de apagado automático.



- Probador de voltaje sin contacto de doble rango **NCVT-3P** para detectar de 12 a 1000 V CA o de 70 a 1000 V CA para una amplia variedad de aplicaciones de bajo voltaje o voltaje estándar. Linterna brillante que ilumina el área de trabajo y se puede utilizar independientemente de la función de detección de voltaje.



- Probador de receptáculo GFCI **RT250** cuenta con una gran pantalla LCD retroiluminada que muestra valores de voltaje y una identificación clara de las condiciones de cableado, incluida detección con patente pendiente de fallas de cableados de puesta a tierra abierta y neutro abierto. Pantalla LCD en probador de receptáculo que muestra el tiempo necesario para accionar un dispositivo GFCI.

- El multímetro digital MM320 incluye cables de prueba de ángulo recto y todas las baterías requeridas.



## MM320KIT

- Multímetro digital **MM320** mide voltaje de hasta 600 V CA/CD, corriente de 10 A CD y resistencia de 2 MΩ; también prueba baterías, diodos y continuidad. Cuenta con función de apagado automático.



- Probador de voltaje sin contacto de doble rango **NCVT-3P** con linterna, tiene capacidades que permiten detectar de 12 a 1000 V CA o de 70 a 1000 V CA para una amplia variedad de aplicaciones de bajo voltaje o de voltaje estándar. La brillante linterna ilumina el área de trabajo y se puede utilizar independientemente de la función de detección de voltaje.



- El **ET45** prueba voltajes CA de 28 V a 240 V CA en cuatro niveles útiles conforme a los voltajes residenciales más utilizados y voltajes CD de 32 V a 330 V en cuatro niveles comunes. No se requieren baterías; el probador funciona con el voltaje aplicado.



- Probador de polaridad GFCI **RT210** detecta los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar y GFCI. Determinar las condiciones de cableado: puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto y vivo y tierra invertidos.

## NCVT-1P

El modelo **NCVT-1P** detecta entre 50 y 1000 V CA. Detecta voltaje CA en cables, cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomacorrientes y alambres.

## NCVT-2P

El modelo **NCVT-2P** es un probador de voltaje sin contacto de rango dual. Se puede configurar para detectar voltajes de 70 a 1000 V CA (en el Rango 2) o de 12 a 1000 V CA (en el Rango 2). El compartimiento de las baterías actualizado con tapa roscada, el clip de bolsillo de alta resistencia, y los botones empotrados aumentan la durabilidad del producto. La interfaz LED mejorada facilita la comprensión del producto. El indicador luminoso marca con claridad el rango que se utiliza para la prueba.

## NCVT-3P

El modelo **NCVT-3P** es un probador de voltaje sin contacto de rango dual con una linterna integrada. El NCVT se puede configurar para detectar voltaje de 70 a 1000 V CA (en el Rango 2) o de 12 a 1000 V CA (en el Rango 2). La interfaz LED mejorada facilita la comprensión del producto. El indicador luminoso marca con claridad el rango que se utiliza para la prueba. La linterna se puede usar simultáneamente con o independientemente de la función de voltaje.

## NCVT-4IR

El modelo **NCVT-4IR** detecta entre 12 y 1000 V CA. Diseñado específicamente para aplicaciones de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado). Este termómetro IR con relación de distancia a objetivo 4:1 mide de -22 a 482 °F (-30 a 250 °C). Utilice el práctico puntero láser para enfocar el área de medición y tomar mediciones de temperatura.

## NCVT-5A

El modelo **NCVT-5A** es un probador de voltaje sin contacto de rango dual con un puntero láser integrado. El NCVT se puede configurar para detectar voltaje de 70 a 1000 V CA (en el Rango 1) o de 12 a 1000 V CA (en el Rango 2). El puntero láser brillante integrado identifica objetos de interés a distancia en el lugar de trabajo.

## NCVT-6

El modelo **NCVT-6** detecta entre 12 y 1000 V CA. Incorpora un medidor de distancia láser de 66' (20 m) que puede medir en metros, pulgadas con decimales, fracciones de pulgadas, pies con decimales o fracciones de pies. El medidor de distancia láser funciona independientemente del NCVT con una interfaz intuitiva fácil de usar.



NCVT-3P

CAT IV 1000 V



### CARACTERÍSTICAS

	NCVT-1P	NCVT-2P	NCVT-3P	NCVT-4IR	NCVT-5A	NCVT-6
Protección ante caídas	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	9,8' (3 m)	6,6' (2 m)
Protección de ingreso		IP54	IP67	IP54	—	IP40
Seguridad eléctrica	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
Voltaje	50 a 1000 V CA	Rango 1: 12 a 1000 V CA Rango 2: 70 a 1000 V CA	Rango 1: 12 a 1000 V CA Rango 2: 70 a 1000 V CA	12 a 1000 V CA	Rango 1: 12 a 1000 V CA Rango 2: 70 a 1000 V CA	12 a 1000 V CA
Intervalo de frecuencia	50 a 500 Hz	50 a 500 Hz	50 a 500 Hz	50 a 500 Hz	50 a 500 Hz	50 a 500 Hz
Alarmas audibles y visuales	●	●	●	●	●	●
Función de apagado automático	●	●	●	●	●	●
Temperatura	—	—	—	-22 a 482 °F (-30 a 250 °C)	—	—
Láser	—	—	—	Clase 2	Clase 3a	Clase 2
Linterna	—	—	●	—	—	—
Medición de distancia	—	—	—	—	—	●
Pantalla LCD	—	—	—	Retroiluminación	—	Contraste invertido
Clip de bolsillo	●	●	●	●	●	●
Baterías incluidas	2 AAA	2 AAA	2 AAA	2 AAA	2 AAA	2 AAA

Especificaciones sujetas a cambios.



## NCVT1PKIT

El kit de prueba de Klein Tools incluye probador de voltaje sin contacto NCVT1P y probador de tomacorrientes GFCI. El probador de voltaje sin contacto **NCVT1P** detecta voltaje estándar en cables, cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomacorrientes y alambres con un rango de operación de 50 a 1000V CA que permite una amplia variedad de aplicaciones. Función de apagado automático que preserva y extiende la vida útil de la batería. El probador de tomacorrientes GFCI **RT205** está diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar: puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto y vivo/tierra invertidos.

## NCVT2PKIT

Incluye un probador de voltaje sin contacto de doble rango y un probador de tomacorrientes. El probador de voltaje sin contacto **NCVT-2P** de doble rango que detecta automáticamente e indica rango de bajo voltaje y voltaje estándar (48 - 1000 V CA). Proporciona detección sin contacto de voltaje estándar en cables, cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomas y alambres.

El probador de tomacorrientes **RT105** detecta las configuraciones de cableado e indica el cableado correcto, e identifica fallas comunes de cableado. Identifica puesta a tierra abierta, vivo abierto, neutro abierto y vivo/tierra invertidos

## NCVT3PKIT

Incluye un probador de voltaje sin contacto de doble rango con linterna incorporada y un probador de voltaje CA/CD. El **NCVT-3P** con linterna es un probador de voltaje sin contacto que detecta 12 a 1000 V CA y 70 a 1000 V CA e indica la presencia de voltaje en cables.

El probador **ET45** de voltaje CA/CD está diseñado como un probador simple y fácil de usar para comprobar, verificar o resolver problemas comunes de aplicaciones eléctricas residenciales. Este probador no requiere baterías.



## NCVT5KIT

- El probador de voltaje sin contacto **NCVT-5A** proporciona determinación sin contacto de voltaje CA en cables, cabl. conductores, cortacircuitos, interruptores, tomacorrientes, alambres, así como en sistemas de seguridad, entretenimiento, comunicaciones, control ambiental y riego de voltaje CA. Probador de doble rango: selecciona de 12 a 1000 V CA, perfecto para sistemas de bajo voltaje como timbres, control ambiental o riego; o selecciona de 70 a 1000 V CA, perfecto para sistemas de detección como suministro eléctrico de redes. Puntero láser brillante integrado para identificar objetos de interés a distancia en el lugar de trabajo.
- Probador de polaridad GFCI **RT210** detecta los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar y GFCI. Determinar las condiciones de cableado: puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto y vivo y tierra invertidos.



## RT250KIT

- Probador de voltaje sin contacto de doble rango **NCVT-3P** con linterna, tiene capacidades que permiten detectar de 12 a 1000 V CA o de 70 a 1000 V CA para una amplia variedad de aplicaciones de bajo voltaje o de voltaje estándar. La brillante linterna ilumina el área de trabajo y se puede utilizar independientemente de la función de detección de voltaje.
- Probador de receptáculo GFCI **RT250** cuenta con una gran pantalla LCD retroiluminada que muestra valores de voltaje y una identificación clara de las condiciones de cableado, incluida detección con patente pendiente de fallas de cableados de puesta a tierra abierta y neutro abierto. Pantalla LCD en probador de receptáculo que muestra el tiempo necesario para accionar un dispositivo GFCI.



## RT110 y RT210

Los probadores de tomacorrientes están diseñados para detectar los problemas de cableado más comunes en tomacorrientes estándar. Los probadores tienen un práctico cuadro que ayuda a determinar las condiciones de cableado en el tomacorrientes en función del patrón de luces LED. Condiciones indicadas por el probador: Puesta a tierra abierta, vivo y neutro invertidos, vivo abierto, neutro abierto, vivo y tierra invertidos. El modelo RT210 es ideal para tomacorrientes GFCI y estándar.



## RT250

El RT250 es un probador de receptáculo eléctrico que prueba las condiciones de cableado en un tomacorrientes e inspecciona dispositivos GFCI. La pantalla LCD muestra el voltaje, identifica la falla de cableado y el tiempo requerido para activar el dispositivo GFCI. Está diseñado para ser utilizado con tomacorrientes norteamericanos de 120 V y 3 hilos. Detección de patente pendiente de fallas de cableados de puesta a tierra abierta y neutro abierto



## ET310

El detector de cortacircuitos ET310 de Klein Tools con probador de tomacorrientes GFCI integrado es un detector de cortacircuitos digital que se usa para ubicar el cortacircuitos correcto en un panel al que se conecta un tomacorrientes o accesorio eléctrico. El transmisor se conecta al tomacorrientes o al accesorio eléctrico en el circuito, mientras que el receptor se usa para escanear los cortacircuitos en el panel. El transmisor también cuenta con probador de tomacorrientes GFCI.



## ET270

El ET270 de Klein Tools es dos probadores en uno. Es un multiprobador digital de rango automático que mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad y realiza prueba de baterías. También prueba condiciones de cableado en tomacorrientes estándar de 120 V CA y GFCI e inspecciona dispositivos GFCI. Los problemas comunes de cableado se indican claramente en la pantalla LCD: cableado correcto, puesta a tierra abierta, neutro abierto, fase abierto, neutro/tierra abiertos; fase/tierra invertidos y fase/neutro invertidos.



## RT390

El RT390 de Klein Tools es un Analizador de Circuitos que prueba las condiciones de cableado en un tomacorrientes, muestra el voltaje de la línea de CA, inspecciona los dispositivos AFCI y GFCI con tiempo de activación del dispositivo y realiza pruebas de caída de voltaje con cargas de corriente de 12 A, 15 A y 20 A. Los resultados son fáciles de entender gracias a la pantalla LCD grande a color. El probador está diseñado para ser utilizado con tomacorrientes estadounidenses de 120 V CA de 3 alambres.



## ET45VP

El kit incluye un probador de voltaje electrónico (ET45) y un probador de tomacorrientes (RT210). El modelo ET45 está diseñado como un probador simple y fácil de usar para revisar, verificar o solucionar problemas de cableado eléctrico residencial común en tomacorrientes, accesorios de iluminación, timbres y más. El modelo RT210 está diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en tomacorrientes estándar y GFCI.



## ET450

El kit rastreador avanzado de circuitos ofrece un rastreo confiable de circuitos, fusibles y cables energizados y no energizados. Ajuste fácilmente el nivel de sensibilidad del receptor para detectar la señal transmitida a través de placa de yeso, bloques de cemento y debajo de la tierra. El receptor cuenta con una linterna y función NCV.

El kit incluye: transmisor, receptor, barra y clavijas con conexión a tierra, pinzas tipo cocodrilo, adaptadores de cable de prueba, cables de prueba de conector de CA, todas las baterías necesarias y estuche rígido.



## RT310

Probador de tomacorrientes eléctrico que prueba las condiciones de cableado en un tomacorrientes e inspecciona y verifica dispositivos AFCI y GFCI. Prueba dispositivos AFCI simulando condiciones de falla de arco. Prueba dispositivos GFCI simulando condiciones de interruptor diferencial. Capaz de detectar una falla de cableado doble abierto con cables neutro abierto y de puesta a tierra abierta. Puede detectar e identificar fallas comunes de cableado. Incluye 3 baterías alcalinas AAA de 1.5 V.



## ET40

Probador de voltaje para voltajes CA de 12 V a 240 V CA en cuatro niveles útiles conforme a los voltajes residenciales más utilizados. Prueba voltajes CD de 1.5 V a mayores de 17 a 24 V en cuatro niveles útiles conforme a los voltajes CD más utilizados. LED brillantes que se encienden para indicar el tipo y nivel del voltaje detectado. Indica la polaridad al medir voltajes CD.



## ET60

Probador de voltaje electrónico en estado sólido de baja impedancia. Mide voltajes CA/CD de hasta 600V. ET60 NO requiere el uso de baterías, ya que funciona con el voltaje aplicado. Es una opción excelente para realizar pruebas de voltaje en circuitos eléctricos, tomacorrientes, accesorios de iluminación o en cualquier lugar donde se deba realizar una prueba de voltaje CA/CD.



## ET45

Probador electrónico de voltaje diseñado para revisar, verificar o solucionar problemas de cableado eléctrico residencial común en tomacorrientes, accesorios de iluminación, timbres y más. Prueba voltajes CA de 24 V a 240 V CA en cuatro niveles útiles. Prueba voltajes CD de 32 V a 330 V en cuatro niveles. No se requieren baterías; el probador funciona con el voltaje aplicado.



## ET250

Probador de voltaje y continuidad digital en estado sólido; se enciende de forma automática al intentar realizar una medición. Mide voltaje CA/CD de hasta 600V y prueba continuidad. Además, prueba circuitos protegidos por GFCI para comprobar que el dispositivo GFCI funciona correctamente. El probador incluye retroiluminación y linterna incorporada para trabajos en ambientes poco iluminados.





## ET160

Detector de fugas de gas refrigerante fácil de usar que emite alarmas audibles y visuales ante la presencia de CFC, HFC, HCFC y mezclas de 100 ppm a 3000 ppm. Sonda cuello de cisne de 18" para acceder fácilmente alrededor del equipo. Cuenta con calibración automática del punto cero al momento del encendido y funciones de retención de datos, silenciamiento y batería baja. Alarmas visuales y audibles que aumentan según la concentración del gas refrigerante. Niveles de ajuste de sensibilidad alto (100 a 1000 ppm) y bajo (200 a 3000 ppm); con base en R-134A. Función de apagado automático después de 10 minutos de inactividad para conservar la batería. Cumple con la prueba según las norma EN14624:2020. Incluye 4 baterías AAA, estuche de almacenamiento e instrucciones.



## ET120

El detector de fuga de gas combustible es la elección perfecta para los profesionales de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado). Es un medidor fácil de utilizar que emite alarmas audibles y visuales ante la presencia de metano, propano y otros gases combustibles en concentraciones tan bajas como 50 ppm. Cuenta con dos niveles de sensibilidad dependiendo de las necesidades del usuario: Alto (aproximadamente 50 a 1000 ppm) y bajo (aproximadamente 1000 a 10 000 ppm). Cinco indicadores LED rojos (indicación visual) y alarmas audibles de 85 dB que aumentan su intensidad según la concentración de gas. Calibración automática del punto cero al momento del encendido (las luces parpadearán durante la calibración automática; esto no indica la presencia de gas). Cuello de cisne flexible de 18" que se extiende el alcance del sensor y se sujeta al medidor para guardarlo.



## ET110

El detector de CO **ET110** es un multímetro fácil de utilizar que detecta y mide niveles de concentración de monóxido de carbono (ppm) y temperatura (Fahrenheit/Celsius), lo que lo convierte en la opción ideal para los profesionales de HVAC. Alarmas de límite de exposición a corto plazo (STEL). Cuenta con pantalla LCD retroiluminada que mide CO (0 a 1000 ppm), luz indicadora de advertencia, alarmas audibles y visuales. Alarma de nivel bajo (35 ppm) y alarma de nivel alto (200 ppm). La función de apagado automático después de 20 minutos sin uso ayuda a preservar la vida útil de la batería. Incluye una bolsa de transporte y 4 baterías AAA. El medidor NO está diseñado para usarlo como equipo de protección personal.







## ET910

El modelo **ET910** es una combinación de multímetro digital USB y probador para la mayoría de puertos USB-A estándar incluyendo puertos Quick Charge® de Qualcomm. Supervisa continuamente hasta 1000 horas de voltaje, la corriente, la capacitancia, la energía, y la resistencia de un puerto USB, de manera simultánea. También puede probar la capacidad máxima de suministro de corriente del puerto USB con cargas fijas incorporadas de 0.5 A, 1 A, 2 A, y 3 A, de modo que el usuario no necesite conectarse a una carga externa. Funcionará con cualquier puerto USB-A que tenga la capacidad de suministrar energía. Almacena y recupera hasta 10 lecturas. Detecta sobrecarga de voltaje y corriente. LCD de alta resolución. NO necesita baterías ya que usa energía de la fuente para funcionar.



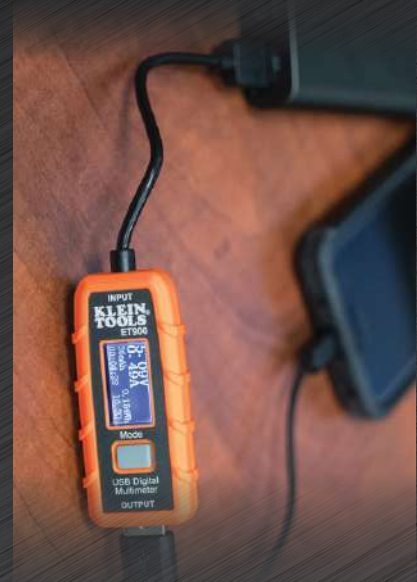
## ET920

El multímetro digital USB **ET920** para puertos USB Tipo A y Tipo C. Supervisa continuamente hasta 1000 horas de voltaje, la corriente, la capacitancia, la energía y la resistencia de un puerto USB de manera simultánea. Almacena y recupera hasta 10 lecturas. Detecta sobrecarga de voltaje y corriente. Funciona con cualquier puerto USB-A y la mayoría de puertos USB-C, incluyendo puertos Quick Charge® de Qualcomm que tengan la capacidad de suministrar energía. LCD de alta resolución que ofrece clara visibilidad en entornos con poca luz. NO necesita baterías ya que usa energía de la fuente para funcionar. Cables duraderos para fácil acceso a puertos de difícil acceso. Diseño industrial, resistente, de bolsillo y liviano que responde a las demandas del lugar de trabajo.



## ET900

El modelo **ET900** es un multímetro digital USB para puertos USB-A (Tipo A) estándar, incluyendo puertos Quick Charge® de Qualcomm. Supervisa continuamente hasta 1000 horas de voltaje, la corriente, la capacitancia, la energía y la resistencia de un puerto USB, de manera simultánea. Almacena y recupera hasta 10 lecturas. Detecta sobrecarga de voltaje y corriente. LCD de alta resolución que ofrece clara visibilidad en entornos con poca luz. Funciona con cualquier puerto USB-A que tenga la capacidad de suministrar energía. Cable duradero para fácil acceso a puertos de difícil acceso. NO necesita baterías ya que usa energía de la fuente para funcionar. Diseño industrial, resistente, de bolsillo y liviano que responde a las demandas del lugar de trabajo.





### ET130

Medidor de luz preciso fácil de utilizar que mide niveles de iluminación en mediciones pie-candela (fc) y lux. Rango automático y manual: 4000 fc; 40 000 lux. La pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras de 40 segmentos que es útil para supervisar niveles de iluminación y para proyectos de acondicionamiento. Funciones de retención de datos, máximo/mínimo y apagado automático. Incluye una bolsa de transporte y una batería de 9 V.



### ET140

El medidor de humedad sin agujas está diseñado para detectar el contenido de humedad oculta de forma no invasiva hasta 3/4" (19 mm) de profundidad. Detección no destructiva del contenido de humedad usando tecnología de campo electromagnético (EMF). Selección fácilmente entre materiales con el botón modo para hacer pruebas sobre superficies de placa de yeso, concreto, madera dura y blanda (calibrado para estos materiales únicamente). Fácil visualización con pantalla brillante de contraste invertido con nueve barras LED que indican el rango de humedad. Función de retención de datos, batería baja y apagado automático.



### ET180

El manómetro digital diferencial **ET180** mide la presión del aire y gas para los puertos 1 y 2, y mide la presión diferencial entre los puertos. Rango de  $\pm 60$  inH<sub>2</sub>O y escala completa con precisión de  $\pm 1.5\%$ . Desplácese fácilmente entre unidades: inH<sub>2</sub>O, bar, oz/in<sup>2</sup>, psi, mbar, kPa, inHg, mmHg, kg/cm<sup>2</sup>, ftH<sub>2</sub>O, y cmH<sub>2</sub>O. Calcula valores mínimos, máximos y promedios. La pantalla LCD grande retroiluminada muestra los valores para fácil visualización en lugares con poca luz. El imán en la parte posterior permite trabajar en modo manos libres. Cuenta con apagado automático que preserva la vida útil de la batería. Botón "HOLD" para retener la lectura en curso en la pantalla. Incluye una tubería de silicona, 3 baterías AAA y estuche de almacenamiento.





## ET16

El boroscopio cuenta con una cámara de 9 mm rodeada por 6 luces LED adheridas a un cable cuello de cisne blindado de 3 m. Cámara impermeable IP67 de 9 mm para tomar imágenes de alta calidad de 640 x 480 píxeles, tiene una conexión directa USB tipo C con adaptador para micro-USB para la mayoría de los teléfonos inteligentes y dispositivos Android® (OTG 4.0 o superior). El ET16 no requiere baterías, ya que funciona con la conexión del dispositivo.



## ET20

El nuevo boroscopio ET20 de Klein Tools se conecta rápidamente a su teléfono inteligente gracias a la señal WiFi integrada que lo convierte en una herramienta inteligente. Instale la aplicación compatible en su teléfono para ver, grabar, guardar y compartir imágenes y videos por texto o correo electrónico. Este boroscopio le permite capturar fotos y video de alta calidad directamente en el dispositivo a 30' de distancia. Cuenta con cámara impermeable de 9 mm con cable blindado y cuello de cisne de 6' (1,8 m), LED integrados, conveniente clip de bolsillo y batería recargable de iones de litio.



## TI250

La cámara termográfica recargable mediante USB fácil de usar. Su pantalla LCD grande muestra los puntos calientes y fríos invisibles para solucionar problemas al instante. Excelente resolución de más de 10 000 píxeles, con opción de elegir entre tres paletas de colores. El medidor proporciona puntos de temperatura alta y baja (-20 a 400 °C), cruces de referencia para localizar temperaturas específicas y opciones para alarmas de temperatura. La incorporación de una tarjeta microSD® opcional (se vende por separado) permite que el medidor capture y guarde imágenes, con el fin de elaborar informes.



## TI222/TI220

La cámara termográfica **TI222** para dispositivos iOS 11 y superiores y el modelo **TI220** para dispositivos Android® versión 6.0 o superior con conectores USB-C o micro-USB. Tienen 10 800 píxeles que brindan una resolución excelente para solucionar problemas de puntos calientes y fríos. Perfecta para detectar puntos calientes en paneles, en el cableado o en partes del equipo; ayuda a encontrar fuentes de pérdida de energía dentro de una casa/edificio; detecta la humedad detrás de las paredes y suelos; ayuda a detectar obstrucciones en las tuberías y mucho más. Capture, almacene y comparta fácilmente imágenes y videos térmicos, incluyendo video por intervalos. Cuenta con temperatura en pantalla táctil, temperaturas altas/bajas y valores de temperatura diferencial.



## TI270

La cámara termográfica recargable mediante USB, de alta resolución y con conexión wifi. Su pantalla LCD grande muestra los puntos calientes y fríos invisibles para solucionar problemas al instante. Excelente resolución de más de 10 000 píxeles, con opción de elegir entre tres paletas de colores. El medidor proporciona puntos de temperatura alta y baja, cruces de referencia para localizar temperaturas específicas y opciones para alarmas de temperatura. La aplicación está disponible de forma gratuita en la tienda Google Play™ y en la App Store.



## TI290

La cámara termográfica recargable mediante USB, modelo profesional, de alta resolución y con conexión wifi. Su pantalla LCD grande muestra los puntos calientes y fríos invisibles para solucionar problemas al instante. Excelente resolución de más de 49 000 píxeles, con opción de elegir entre tres paletas de colores. El medidor proporciona puntos de temperatura alta y baja, cruces de referencia para localizar temperaturas específicas y opciones para alarmas de temperatura. La aplicación está disponible de forma gratuita en la tienda Google Play™ y en la App Store.



### IR07

El termómetro doble IR (infrarrojo) y sonda de bolsillo mide temperaturas de -40 a 572 °F (-40 a 300 °C). El termómetro IR ofrece una distancia a objetivo de 8:1, y el láser de enfoque del objetivo también se puede usar como puntero láser. La sonda mide con precisión la temperatura del aire, líquidos y superficies. Tiene un gancho práctico para realizar mediciones a manos libres en interiores. El IR07 calcula rápidamente la temperatura diferencial (T1-T2). Pantalla retroiluminada con funciones como retención de datos, máximo/mínimo, apagado automático y batería baja. Incluye estuche, manual del usuario, y 2 baterías AAA



### ET05

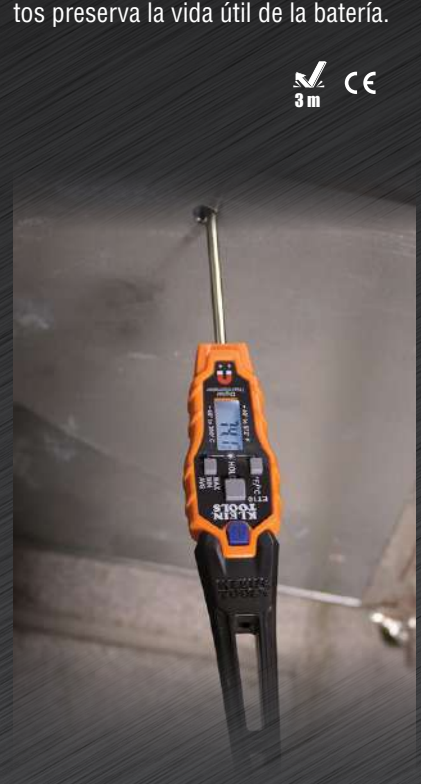
El termómetro digital **ET05** mide temperatura ambiente por contacto directo en las escalas Fahrenheit (°F) y Celsius (°C) con un rango de medición de -40 a 482 grados Fahrenheit (-20 a 250 grados Celsius) con una precisión de temperatura ambiente de ±2.7 grados Fahrenheit (±1.5 grados Celsius). El diseño portátil y resistente lo convierte en la opción ideal para los profesionales de servicio de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado). Funciones de máximo/mínimo, retención y promedio. Pantalla retroiluminada de fácil visualización en lugares con poca luz. Sonda de acero inoxidable de 3" con funda protectora que también sirve como mango para extender el alcance.



3 m CE

### ET10

Termómetro digital que mide temperatura ambiente por contacto directo en las escalas Fahrenheit (°F) y Celsius (°C) en un rango de -40 a 572 °F (-40 a 300 °C). El diseño portátil y resistente con imán en el interior de la base de la sonda para que la unidad se adhiera fácilmente a las ventilaciones lo convierte en una práctica opción ideal para los profesionales de servicio de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado). Funciones de máximo/mínimo, retención y promedio. Pantalla retroiluminada de fácil visualización en lugares con poca luz. Sonda de acero inoxidable de 3" con funda protectora que también sirve como mango para extender el alcance. La función de apagado automático después de 15 minutos preserva la vida útil de la batería.



3 m CE



## IR1

El **IR1** es un termómetro infrarrojo con un láser de enfoque del objetivo. Tiene amplio rango de medición de -4 a 752 grados Fahrenheit (-20 a 400 grados Celsius) y una relación de distancia a objetivo de 10:1. Incluye características de láser de enfoque del objetivo; autorretención; pantalla retroiluminada; batería baja. Función de apagado automático que preserva y extiende la vida útil de la batería. Emisividad fija a 0.95. Incluye un estuche personalizado y batería de 9 V. Certificado según las normas IEC EN 61326-1.2006, EN608251.1994+A2.2001+A1.2002



## IR5

El termómetro infrarrojo profesional de doble láser de enfoque del objetivo, ofrece amplio rango de medición, una relación distancia a objetivo ajustada de 12:1, doble láser de enfoque del objetivo y varios modos de cálculo que lo ayudarán en diferentes aplicaciones de medición de temperatura con un rango de medición: -22 a 752 °F (-30 a 400 °C). Incluye características de doble láser de enfoque del objetivo; autoescaneo; máx./mín./prom./dif.; alarma alta/baja; pantalla retroiluminada y función de apagado automático. Ajuste de emisividad. Carcasa sobremoldeada suave al tacto. Certificado según las normas IEC EN 61326-1.2006, EN608251.1994+A2.2001+A1.2002



## IR1KIT

El **IR1KIT** de Klein Tools incluye el termómetro infrarrojo (Cat. n.º IR1) y un probador de polaridad GFCI (Cat. n.º RT210). El termómetro infrarrojo IR1 con láser de enfoque del objetivo ofrece un amplio rango de medición de -4 a 752 °F (-20 a 400 °C) y una relación de distancia a objetivo de 10:1. Emisividad fija de 0.95 y función de apagado automático para el termómetro infrarrojo. El probador de polaridad GFCI **RT210** detecta los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar y GFCI. Determinar las condiciones de cableado: puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto y vivo y tierra invertidos. Termómetro infrarrojo certificado según las normas IEC EN 61326-1.2006, EN608251.1994+A2.2001+A1.2002



## IR10

El **IR10** Klein Tools es un termómetro infrarrojo (IR) profesional de doble láser de enfoque del objetivo. Ofrece un amplio rango de medición, una relación distancia a objetivo ajustada de 20:1, doble láser de enfoque del objetivo y varios modos de cálculo que lo ayudarán en diferentes aplicaciones de medición de temperatura. Además de medir la temperatura usando la emisión IR, este también puede medir la temperatura usando una sonda estándar tipo K





La señal visual indica la presencia de voltaje.



## HVNCVT-1

El probador de voltaje sin contacto de doble rango se utiliza para detectar la presencia de voltaje en conductores aéreos o para buscar fallas en cables. El rango BAJO detecta de 50 V CA a 1,5 kV CA. El rango ALTO detecta de 1,5 kV CA a 132 kV CA. El probador indica la presencia de voltaje mediante señales audibles y visuales. Resistente al agua. Incluye un estuche para transporte duradero y una batería de 9 V.



## HVNCVT-2

El probador de voltaje sin contacto de rango amplio se utiliza para detectar la presencia de voltaje en conductores aéreos o para buscar fallas en cables. Cuenta con 7 rangos de sensibilidad de hasta 230 kV AC (240 V, 4,2 kV, 15 kV, 25 kV, 35 kV, 69 kV, 115 kV, 230 kV) mediante señales audibles y visuales. Conecte el probador directamente en una pértiga de trabajo en línea viva, o use el adaptador universal para conectarlo a la pértiga de gancho. Resistente al agua. Incluye un estuche para transporte duradero y un adaptador universal/para pértiga de gancho.



## 69401

El estuche para transporte del multímetro de Klein Tools es parte de una línea completa de productos de prueba y medición, diseñada desde el inicio por electricistas y para electricistas. El estuche presenta una resistencia excepcional a la abrasión, las perforaciones y las roturas. Este estuche para transporte de alta resistencia ofrece práctico almacenamiento para los multímetros de gancho, multímetros digitales y otros productos de medición y prueba de Klein Tools.



## 69406

El estuche pequeño Tradesman Pro™ con presilla con cierre a presión que se sujeta a cinturones, bolsas y mochilas. Este maletín negro es duradero y versátil con dos capas de relleno protegen incluso los instrumentos más delicados. Cuenta con bolsillo interior para mejor organización. Recomendado para medidores, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas.



## 69407

El estuche mediano Tradesman Pro™ con asa resistente con costura reforzada para un transporte seguro y colgado práctico. Este maletín negro es duradero y versátil con dos capas de relleno protegen incluso los instrumentos más delicados. Un bolsillo interior y otro exterior para contar con acceso rápido y mejor organización. Recomendado para medidores, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas.



## 69408

El estuche grande Tradesman Pro™ con asa resistente con costura reforzada para un transporte seguro y colgado práctico. Este maletín negro es duradero y versátil con dos capas de relleno protegen incluso los instrumentos más delicados. Un bolsillo interior y otro exterior para contar con acceso rápido y mejor organización. Recomendado para medidores, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas.



## 69409

El divisor de línea separa los cables vivos de los cables neutro y de puesta a tierra en un toma estándar de 120 V para que las mediciones de corriente se puedan hacer con una pinza amperimétrica. Sin el divisor de línea, la pinza amperimétrica mide la corriente de carga entrante en ambas direcciones, cancelando efectivamente la medición. El divisor de línea tiene una sección de medición estándar y una sección que multiplica el rango por diez para usar con medidores de gancho menos precisos o de mayor rango. Ha sido diseñado para utilizar con los multímetros de gancho Klein Tools, pero es apto para diversos multímetros de gancho de otros fabricantes.

## 69417

Soporte magnético de tierra rara con correa que permite al usuario trabajar de forma segura con ambas manos libres. Fabricado de material entretrejido de nylon durable resistente al desgaste y al deterioro. Un fuerte imán permite que el soporte se adhiera con firmeza a superficies metálicas. Se sujeta de manera segura a la parte posterior de la carcasa de caucho. Tiene presilla de velcro y gancho de seguridad. Ideal para utilizar con todos los multímetros de medición y prueba de Klein Tools.



## 69445

Soporte magnético de tierra rara sin correa que permite que el usuario trabaje de forma segura con ambas manos libres. Tiene potentes imanes de tierra rara. Se fija directamente sin correas en la parte posterior del multímetro. Adhiérole a las superficies ferromagnéticas para ver las lecturas de mediciones a la altura de los ojos. Tamaño compacto con potente adhesión. Fácil de sujetar y retirar. Accesorio práctico y compacto para el multímetro



## 69410

Los cables de prueba Klein Tools están diseñados para utilizarse como cables de prueba de repuesto para medidores que tienen conectores de entrada estándar, tipo banana compatibles con la mayoría de los multímetros y de los multímetros de gancho. Cuentan con pinzas tipo cocodrilo extraíbles que se enganchan a cables y a otros conductores. Clasificación de seguridad: Categoría III 1000 V y categoría IV 600 V. Incluye un par de cables de prueba universales y un conjunto de pinzas tipo cocodrilo. Los cables miden 41" de largo.

# KLEIN TOOLS®



Escanea el código QR para ver nuestra línea completa de productos



ÚNASE AL GRUPO DE FANS EN FACEBOOK



## SUSCRÍBETE

Es muy fácil escanea el QR para estar al tanto de nuestras novedades, capacitaciones y promociones en tu correo electrónico



Para profesionales  
**DESDE 1857™**



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

© 2022 Klein Tools, Inc.  
Lincolnshire, IL 60069  
82995 Rev. 9/22 A