

# KLEIN TOOLS®



# PRUEBA Y MEDICIÓN

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



**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 tuyos, 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 .....	16-17
Cámaras Termográficas .....	17
Termómetros de Bolsillo .....	18
Termómetros Infrarrojos .....	19
Probadores de Alto Voltaje .....	20
Medidores de Distancia Láser .....	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.



# CL810 Multímetro de Gancho Profesional de 600A CA/CD con Rango Automático y Luz de Trabajo



Tamaño de mordaza grande 1.4"

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

Marcas de flechas para colocar cables de manera óptima



Luz de trabajo integrada

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



Soporte magnético con y sin correa 69417 y 69445 (se vende por separado)

Botón de encendido y apagado para el modo NCV

Pantalla de contraste inverso



Pantalla de contraste inverso proporciona una excelente visibilidad

El multímetro se muestra en tamaño real.

Conecadores de entrada de cables de prueba



## Incluye:

- Multímetro de gancho
- Estuche para transporte
- Cables de prueba, termopar
- 3 pilas AAA

**TOUGH  
METER**



## 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.

## CL810

El modelo **CL810** es un multímetro digital de gancho con linterna. Ofrece mediciones precisas de corriente CA/CC, voltaje, resistencia, continuidad, frecuencia, corriente de irrupción y capacitancia, todo con precisión RMS real. Incluye prueba de diodos y modo LoZ para eliminar voltajes fantasma. La temperatura se mide mediante termopar.

## 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.

## CL710

El modelo **CL710** es un multímetro digital de gancho que ofrece mediciones precisas de corriente CA/CC, voltaje, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia, todo con precisión RMS real. Incluye prueba de diodos y un modo de baja impedancia (LoZ) para eliminar voltajes fantasma. La pinza cuenta con detección de voltaje sin contacto (VSC) con alertas audiovisuales que aumentan a medida que se acerca a la fuente de voltaje.

CAT III  
1000 V

CAT IV  
600 V



CARACTERÍSTICAS	CL900	CL810	CL800	CL710
✓ 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	-	●	-	●
~A Corriente CA (amperios)	2000 A	600 A	600 A	600 A
~A Corriente CD (amperios)	2000 A	600 A	600 A	600 A
Ω Ohmios (resistencia)	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
mV Milivoltios CA	-	●	-	●
mV Milivoltios CD	●	●	●	●
μA Microamperios CD	-	●	-	-
TRMS	●	●	●	●
● Indicador de continuidad audible	●	●	●	●
● Retroiluminación	●	●	●	●
°F°C Temperatura	-	-40 – 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-14 – 1000 °F (-26 – 538 °C)	-
°F°C T <sub>2</sub> -T <sub>11</sub> Temperatura diferencial	-	-	-	-
T-CAL Calibración de temperatura digital	-	-	-	-
LOW Z Baja impedancia	●	●	●	●
LPF Filtro de paso bajo	-	-	-	-
~A Corriente de inserción	2000 A	600 A	-	-
NCV Prueba de voltaje sin contacto	●	●	●	●
AUTO Rango automático	●	●	●	●
RANGE Retención de rango	●	●	●	●
HOLD Retención de datos	●	●	●	●
► Prueba de diodo	●	●	●	●
Hz/ Prueba de capacitancia	6000 pF	6000 pF	6000 pF	6000 pF
Hz/ MAX/MIN Frecuencia/ciclo de servicio	1 Hz – 500 kHz	1 Hz – 500 kHz	1 Hz – 500 kHz	1 Hz – 500 kHz
MAX/MIN Máx./Min.	●	●	●	●
△ Modo relativo	-	-	-	-
□ Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Luz de trabajo	-	●	●	-
APO Función de apagado automático	●	●	●	●
Pantalla LCD con recuento	6000	6000	6000	6000

Especificaciones sujetas a cambios.

# CL490 Multímetro de Gancho TRMS de Rango Automático de 400A CA/CD con Doble Pantalla



**CAT III  
600V**

## CL490

El modelo **CL490** ofrece mediciones precisas con una pantalla secundaria para facilitar la lectura en espacios reducidos. Desde corriente CA/CC, voltaje, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia, todo con precisión RMS real. Incluye prueba de diodos y toma de temperatura mediante termopar.



## 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, voltaje CA/CD, microamperios CD, resistencia, continuidad, frecuencia, capacitancia, prueba diodos y temperatura.

## 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, continuidad y temperatura.

## 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, continuidad y temperatura.

## 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	CL490	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)	6.6' (2 m)
■ Protección de ingreso	-	-	-	-	-	-
■ Seguridad eléctrica	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
■ Voltaje CA (voltios)	600 V	750 V	600 V	600 V	600 V	600 V
■ Voltaje CD (voltios)	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
■ Voltaje CA + CD	-	-	-	-	-	-
■ Corriente CA (amperios)	400 A	600 A	400 A	400 A	400 A	400 A
■ Corriente CD (amperios)	400 A	-	400 A	-	-	-
■ Ohmios (resistencia)	40 MΩ	60 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	20 MΩ	20 MΩ
■ mV Milivoltios CA	●	-	●	-	●	●
■ mV Milivoltios CD	●	●	●	●	●	●
■ μA Microamperios CD	●	●	●	●	-	-
■ TRMS	●	●	●	●	●	-
■ Indicador de continuidad audible	●	●	●	●	●	●
■ Retroiluminación	Pantalla LCD dual translectiva -40° - 1832 °F (-40° - 1000 °C)	-148 - 1832 °F (-100° - 1000 °C)	Pantalla de contraste invertido -40 - 1832 °F (-40 - 1000 °C)	-40 - 1832 °F (-40 - 1000 °C)	-40 - 1832 °F (-40 - 1000 °C)	-40 - 1832 °F (-40 - 1000 °C)
■ Temperatura	T°C -40° - 1832 °F (-40° - 1000 °C)	T°C -148 - 1832 °F (-100° - 1000 °C)	T°C -40 - 1832 °F (-40 - 1000 °C)	T°C -40 - 1832 °F (-40 - 1000 °C)	T°C -40 - 1832 °F (-40 - 1000 °C)	-
■ Temperatura diferencial	●	-	-	-	-	-
■ T-CAL Calibración de temperatura digital	-	-	-	-	-	-
■ LOW Z Baja impedancia	-	-	-	-	-	-
■ LPF Filtro de paso bajo	-	-	-	-	-	-
■ AAC Corriente de inserción	-	●	-	-	-	-
■ NCV Prueba de voltaje sin contacto	●	●	●	●	●	●
■ AUTO Rango automático	●	●	●	●	●	●
■ RANGE Retención de rango	●	●	●	●	●	●
■ HOLD Retención de datos	●	●	●	●	●	●
■ Diode Prueba de diodo	●	●	●	●	-	-
■ CAPACITANCE Prueba de capacitancia	4000 μF	●	4000 μF	4000 μF	-	-
■ FREQUENCY/CYCLOSERVICIO Frecuencia/ciclo de servicio	10 Hz - 60 kHz	●	10 Hz - 60 kHz	10 Hz - 60 kHz	-	-
■ MAX/MIN Máx./Mín.	●	●	●	●	MÁX. solamente	MÁX. solamente
■ RELATIVE Modo relativo	-	-	●	-	-	-
■ MAGNETIC SUPPORT Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
■ WORKLIGHT Luz de trabajo	-	●	-	-	-	-
■ APO Función de apagado automático	●	●	●	●	●	●
■ LCD Pantalla LCD con recuento	4000	6000	4000	4000	2000	2000

Especificaciones sujetas a cambios.

# MM450 Multímetro Digital Delgado con TRMS, 600 V, Temperatura

Pantalla LCD de alta visibilidad y contraste invertido

Sensor óptico que ajusta automáticamente la retroiluminación

Rango Automático con opción manual

Perilla Selector de función para probar voltaje o corriente CA/CD, resistencia, continuidad, prueba de diodo, frecuencia, ciclo de servicio, capacitancia, temperatura



Perfil delgado que se adapta a la mayoría de los bolsillos

Protección de alerta del cable de prueba, los LED se iluminan para la colocación del cable de prueba

Conectores de entrada de cables de prueba



CAT III

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
- Megómetro 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).
- Pantalla retroiluminada con gráfico de barras, función de apagado automático, e íconos de alto voltaje, máx./mín. y retención de datos.
- Soporte incorporado y soporte magnético opcional.
- 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 auditivos. 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.

2 m CAT III 600V

- 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.

2 m IP67

- 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.

3 m IP41

- Probador de tomacorrientes **GFCI RT210** detecta los problemas de cableado más comunes en tomacorrientes 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 auditivos 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 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.

- 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 tomacorrientes 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 tomacorrientes 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 tomacorrientes GFCI **RT210** detecta los problemas de cableado más comunes en tomacorrientes 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.

**NCVT1XT**

El modelo **NCVT1XT** es un probador de voltaje que ofrece detección de voltaje sin contacto de 70 a 1000 V CA en cables, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomacorrientes y alambres. Probador duradero que es impermeable y a prueba de polvo, con clasificación IP67 y protección ante caídas desde 3 m.

**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).

**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.



CARACTERÍSTICAS	NCVT-1P	NCVT1XT	NCVT-2P	NCVT-3P	NCVT-4IR	NCVT-5A	NCVT-6
	Protección ante caídas	6.6' (2 m)	9.8' (3 m)	6.6' (2 m)	6.6' (2 m)	9.8' (3 m)	6.6' (2 m)
	Protección de ingreso		IP67	IP54	IP67	—	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	70 a 1000 V CA	1: 12 a 1000 V CA 2: 70 a 1000 V CA	1: 12 a 1000 V CA 2: 70 a 1000 V CA	12 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
	Alarms 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



## 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.



## NCVT1XTKIT

Kit de prueba de tomacorrientes GFCI y voltaje sin contacto de Klein Tools de calidad superior que incluye un probador de voltaje sin contacto y un probador de tomacorrientes GFCI. El probador de voltaje sin contacto (No. Cat. NCVT1XT) detecta voltaje de 70 a 1000 V CA, es impermeable y a prueba de polvo, tiene clasificación IP67, tiene una duradera protección ante caídas desde 3 m. El probador de tomacorrientes GFCI (No. Cat. RT210) está diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar y GFIC , puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto, 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

Detección sin contacto de voltaje CA en cables, cortacircuitos, interruptores, tomacorrientes, alambres, así como en sistemas de seguridad, control ambiental. 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. Probador de tomacorrientes GFCI **RT210** detecta los problemas de cableado más comunes en tomacorrientes estándar y GFIC. 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 tomacorrientes 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 tomacorrientes 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 tomacorrientes 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 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 tomacorriente o accesorio eléctrico. El transmisor se conecta al tomacorriente 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 tomacorriente, 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 inspección 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, toma-corrientes, 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 auditivas 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 sujetó 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 auditivas 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.





## 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. Seleccione fácilmente entre materiales con el botón modo para hacer pruebas sobre superficies de placa de yeso, concreto, madera dura y blanda. Fácil visualización con pantalla brillante de contraste invertido con nueve barras LED que indican el rango de humedad. Función de retención de datos.



## 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. El imán en la parte posterior permite trabajar en modo manos libres.



## ET17

El boroscopio multiusos de Klein Tools captura una vista clara de las áreas de difícil acceso. Viene con una cámara de exploración separable de 10' (3 m) de nylon, USB-C y accesorios de imán, gancho y espejo. Tiene una cámara impermeable (IP67) de 5.5 mm con LED ajustables con 4 niveles de brillo. Cuenta con un monitor LCD a color de 4.3" con resolución de 854 x 480, zoom de 3 aumentos y rotación de la vista de pantalla de 180°. Puede ver video o imágenes capturadas en la pantalla o transferirlos a su PC usando la interfaz USB-C.



## ET18

El boroscopio para plomería proporciona una visión completa de los drenajes interiores, tuberías y otros sistemas de plomería. Viene con una cámara de exploración blindada de 4.9' (1.5 m) y accesorios de imán, gancho y espejo. Tiene una cámara impermeable (IP67) de 5.5 mm con LED ajustables y cuatro niveles de brillo. Cuenta con un monitor LCD a color de 4.3" con resolución de 1280 x 720, zoom de tres aumentos y rotación de la vista de pantalla de 180°. Vea los videos o las imágenes capturadas en la pantalla o transfírelas a su PC a través de USB-C.



## 69464

Cámara de exploración blindada de 5' (1.5 m) de repuesto compatible con los boroscopios ET17 y ET18. En la punta se ubica una cámara de exploración de 5.5 mm, impermeable (IP67) y rodeada por 6 luces LED brillantes con 4 niveles de salida ajustables.



## 69462

Cámara de exploración de 10' (3 m) de repuesto compatible con el boroscopio ET17. En la punta se ubica una cámara de exploración de 5.5 mm, impermeable (IP67) y rodeada por 6 luces LED brillantes con 4 niveles de salida ajustables.



## 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 × 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.



## ET19

Boroscopio Pro con cámara de doble lente para una visualización exhaustiva en áreas de difícil acceso. Ideal para inspecciones en la industria automotriz, de plomería, mecánica y detrás de la pared. Viene con una cámara de exploración blindada de 9,8' (3 m) y accesorios de gancho e imán, y una cámara impermeable (IP67) de 5.5 mm con LED ajustables. Cuenta con un monitor LCD a color de 4.3'', resolución de (1920 × 1080), zoom de 3 aumentos y rotación de la vista de pantalla de 180°. Transfiera fotos y videos a través de la aplicación de Klein Tools ET19 (en la tienda Google Play® o App Store®).



## 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.



## TI220

La cámara termográfica 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 pantalla táctil, temperaturas altas/bajas y valores de temperatura diferencial.



## 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.



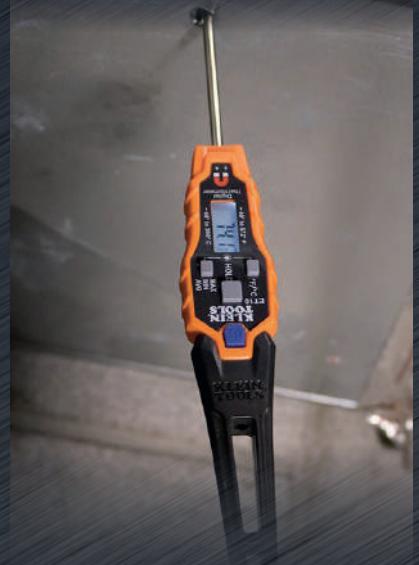
## ET05

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.



## 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.





## 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 sobreoldeada 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 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 auditivas 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 auditivas y visuales. Conecte el probador directamente en una pétiga de trabajo en línea viva, o use el adaptador universal para conectarlo a la pétiga de gancho. Resistente al agua. Incluye un estuche para transporte duradero y un adaptador universal/para pétiga de gancho.

## 93LDM100C

El medidor de distancia láser compacto de Klein Tools proporciona mediciones rápidas y precisas hasta 100' (30.5 m) con una precisión de 1/8" (0.3 cm) y de 1/16" (0.2 cm) para los primeros 30'. Este compacto diseño cabe en el bolsillo de un chaleco de seguridad o camisa para llevarlo fácilmente en el lugar de trabajo. La unidad guarda automáticamente las últimas dos mediciones en la pantalla LCD, lo que permite comparar rápidamente mediciones anteriores



## 93LDM200

El medidor de distancia láser de Klein Tools es un medidor de distancia láser recargable que proporciona medidas rápidas y precisas hasta los 61 m. Cuenta con medición en tiempo real; suma y resta de medidas; medición de áreas en pies cuadrados; cálculos de perímetros rectangulares, volúmenes y cálculos de mediciones indirectas para ayudar a agilizar el trabajo de medición y estimación de los profesionales. La batería recargable se alimenta por medio de un puerto USB-C. La durabilidad está asegurada gracias al estuche rígido protector, su clasificación IP54 resistente al polvo y al agua. Resistencia a las caídas desde los 2 m. Pantalla brillante retroiluminada.



## 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 / 69407 / 69408

Estuches Tradesman Pro™ duradero y versátil con dos capas de relleno protegen incluso los instrumentos más delicados. Cuentan con bolsillos para 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 ampermétrica. Sin el divisor de línea, la pinza ampermétrica 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.



## 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. Adhiéralo 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.

## 69417

Soporte magnético de tierra rara con correa que permite al usuario trabajar de forma segura con ambas manos libres. Fabricado de material entrelazado 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.



## 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<sup>®</sup> TOOLS



Escanea el código QR para ver nuestra  
línea completa de productos



**ÚNASE** AL GRUPO DE  
FANS EN FACEBOOK



Para profesionales  
**DESDE 1857™**



## SUSCRÍBETE

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

