



# Manual de instrucciones

PCE-CTI 10 | Pinza amperimétrica



El manual de instrucciones está disponible en varios idiomas (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文).

Puede descargarlos en: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Última modificación: 27 de mayo de 2024  
v1.0

## Índice

<b>1</b>	<b>Información de seguridad</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Especificaciones técnicas</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Contenido del envío</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Descripción del dispositivo</b> .....	<b>6</b>
4.1	Descripción teclas .....	7
4.2	Descripción de la pantalla .....	8
4.3	Selector giratorio .....	10
<b>5</b>	<b>Medición</b> .....	<b>11</b>
5.1	Medición de tensión .....	11
5.2	Medición con baja impedancia .....	11
5.3	Medición de la frecuencia y del ciclo de trabajo .....	11
5.4	Medición de resistencia, capacitancia, prueba de diodos y prueba de continuidad .....	12
5.5	Medición de la temperatura .....	12
5.6	Medición de corriente .....	13
5.7	Medición de la corriente de arranque .....	13
5.8	Medición de corriente con pinza de corriente externa .....	14
5.9	Convertidor de frecuencia .....	14
5.10	Congelar el valor de medición .....	15
5.11	Valor de medición MAX y MIN .....	15
5.12	Valor medido en relación .....	16
5.13	Valor pico .....	16
5.14	Verificación de tensión sin contacto (NCV) .....	16
<b>6</b>	<b>Menú</b> .....	<b>17</b>
6.1	Registro de datos .....	18
6.2	Establecer idioma .....	21
6.3	Ajustes .....	21
6.4	Fecha y hora .....	22
6.5	Memoria .....	22
6.6	Información sobre el dispositivo .....	22
6.7	Restablecer al estado de fábrica .....	23
<b>7</b>	<b>Conexión Bluetooth</b> .....	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>Garantía</b> .....	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>Reciclaje</b> .....	<b>24</b>

## 1 Información de seguridad

Lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo debe utilizarse sólo en la forma descrita en el presente manual de instrucciones. En caso de que se utilice para otros fines, pueden producirse situaciones peligrosas.
- Utilice el dispositivo sólo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) están dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo sólo puede ser abierta personal cualificado de PCE Instruments.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos húmedas o mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo sólo debe ser limpiado con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o a base de disolventes.
- El dispositivo sólo debe ser utilizado con los accesorios o recambios equivalentes ofrecidos por PCE Instruments.
- Antes de cada uso, compruebe que la carcasa del dispositivo no presente daños visibles. Si hay algún daño visible, el dispositivo no debe ser utilizado.
- El dispositivo no debe utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe excederse bajo ninguna circunstancia.
- No utilice el dispositivo en ambientes con una temperatura y humedad muy alta.
- El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.

No nos hacemos responsables de los errores de imprenta y de los contenidos de este manual. Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestras *Condiciones Generales*.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

## 2 Especificaciones técnicas

<b>Tensión continua</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
±600,0 mV	0,1 mV	±(0,8% + 8 dígitos) del valor
±6,000 V	0,001 V	±(0,5% + 5 dígitos) del valor
±60,00 V	0,01 V	±(0,5% + 5 dígitos) del valor
± 600,0 V	0,1 V	±(0,8% + 5 dígitos) del valor
±1500 V	1 V	±(0,8% + 5 dígitos) del valor
Impedancia de entrada: >10 MΩ; Protección contra sobretensión: 1500 VDC / 1000 VAC rms		
<b>Tensión alterna</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0,000 ... 6,000 V	0,001 V	50 ... 60 Hz: ±(1,2 % + 5 dígitos) del valor
0,00 ... 60,00 V	0,01 V	
0,0 ... 600,0 V	0,1 V	61 ... 1 kHz: ±(2,5 % + 5 dígitos) del valor
0 ... 1500 V	1 V	
La precisión aplica entre el 10 - 100 % del rango de medición respectivo y una onda sinusoidal Impedancia de entrada: >9 MΩ; Protección contra sobretensión: 1000 V DC/AC RMS La precisión de la función "PEAK" es de ±10 % del valor El tiempo de respuesta de la función "PEAK" es de 1 ms		
<b>Tensión alterna con una impedancia de entrada pequeña (LowZ)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0,000 ... 6,000 V	0,001 V	±(3,0 % + 40 dígitos) del valor
0,00 ... 60,00 V	0,01 V	
0,0 ... 300,0 V	0,1 V	
Impedancia de entrada: 300 kΩ; Protección contra sobretensión: 1000 VDC / VAC RMS La precisión aplica entre el 10 - 100 % del rango de medición respectivo y una onda sinusoidal		
<b>Tensión continua y alterna (50 ... 1 kHz)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0,000 ... 6,000 V	0,001 V	±(2,5 % del valor + 40 dígitos)
0,00 ... 60,00 V	0,01 V	
0,0 ... 600,0 V	0,1 V	
0 ... 1000 V	1 V	
Impedancia de entrada: 300 kΩ; Protección contra sobretensión: 1000 VDC / VAC RMS		
<b>Detector de tensión sin contacto (NCV)</b>		
Rango	100 ... 1000 AC/DC	
<b>Tensión continua y alterna con una impedancia de entrada pequeña (LowZ)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0,000 ... 6,000 V	0,001 V	±(3,5 % del valor + 40 dígitos)
0,00 ... 60,00 V	0,01 V	
0,0 ... 300,0 V	0,1 V	
Impedancia de entrada: 300 kΩ; Protección contra sobretensión: 1000 VDC / VAC RMS		

<b>Corriente continua</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
60,00 A	0,01 A	±(3,0 % del valor + 8 dígitos)
600,0 A	0,1 A	
1000 A	1 A	
Protección contra sobretensión: 1000 A AC/DC		
<b>Corriente alterna (50 ... 60 Hz)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0,00 ... 60,00 A	0,01 A	±(2,5 % del valor + 5 dígitos)
0,0 ... 600,0 A	0,1 A	
0 ... 1000 A	1 A	
Protección contra sobretensión: 1000 A AC/DC La precisión aplica entre el 10 - 100 % del rango de medición respectivo y una onda sinusoidal La corriente de arranque solo sirve como referencia		
<b>Corriente alterna con pinza de corriente opcional (50 ... 400 Hz)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0,00 ... 30,00 A	0,01 A	±(3,0 % del valor + 5 dígitos)
0,0 ... 300,0 A	0,1 A	
0 ... 3000 A	1 A	
Protección contra sobrecarga: 1000 A AC/DC La precisión aplica entre el 10 - 100 % del rango de medición respectivo y una onda sinusoidal.		
<b>Resistencia y prueba de continuidad</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0,0 ... 600,0 Ω	0,1 Ω	±(1,0 % del valor + 10 dígitos)
0,000 ... 6.000 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8 % del valor + 5 dígitos)
0,00 ... 60,00 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8 % del valor + 5 dígitos)
0,0 ... 600,0 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8 % del valor + 5 dígitos)
0,000 ... 6.000 MΩ	0,001 MΩ	±(0,8 % del valor + 5 dígitos)
0,00 ... 60,00 MΩ	0,01 MΩ	±(2,5 % del valor + 10 dígitos)
Señal acústica en la prueba de continuidad: <50 Ω Protección contra sobretensión: 1000 A AC/DC		
<b>Medición de la frecuencia</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0,00 ... 60,00 Hz	0,01 Hz	±(0,2 % del valor + 5 dígitos)
0,0 ... 600,0 Hz	0,1 Hz	
0,000 ... 6.000 kHz	0,001 kHz	
0,00 ... 60,00 kHz	0,01 kHz	
0,0 ... 600,0 kHz	0,1 kHz	
0,000 ... 6.000 MHz	0,001 MHz	
Protección contra sobretensión: 1000 A AC/DC Sensibilidad: >2 Vrms con un ciclo de trabajo entre 20 ... 80 % y una frecuencia <100 kHz >5 Vrms con un ciclo de trabajo entre 20 ... 80 % y una frecuencia >100 kHz		

<b>Ciclo de trabajo (Duty cycle)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
10,0 ... 90,0 %	0,1 %	±(1,2 % del valor + 8 dígitos)
Rango de frecuencia: 40 ... 10 kHz; Amplitud de impulso ±5 V con una duración entre 100 µs ... 100 ms		
<b>Capacidad</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0,00 ... 60,00 nF	0,01 nF	±(3,0 % del valor + 20 dígitos)
0,0 ... 600,0 nF	0,1 nF	±(3,0 % del valor + 8 dígitos)
0,000 ... 6.000 µF	0,001 µF	±(3,0 % del valor + 8 dígitos)
0,00 ... 60,00 µF	0,01 µF	±(3,0 % del valor + 8 dígitos)
0,0 ... 600,0 nF	0,1 nF	±(3,0 % del valor + 8 dígitos)
0 ... 6000 µF	1 µF	±(3,5 % del valor + 20 dígitos)
0,00 ... 60,00 mF	0,01 mF	sólo como referencia
0,0 ... 600,0 mF	0,1 mF	sólo como referencia
<b>Temperatura con termopar tipo K</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
-40 ... 600 °C	0,1 °C	±(1,5 % del valor + 3 °C)
600 ... 1000 °C	1 °C	±(1,5 % del valor + 3 °C)
-40 ... 600 °F	0,1 °F	±(1,5 % del valor + 5,4 °F)
600 ... 1800 °F	1 °F	±(1,5 % del valor + 5,4 °F)
245 ... 600 K	0,1 K	±(1,5 % del valor + 3 °K)
600 ... 1273 K	1 K	±(1,5 % del valor + 3 °K)
<b>Prueba de diodos</b>		
Corriente de prueba		<1,5 mA
Tensión máxima		3,3 VDC

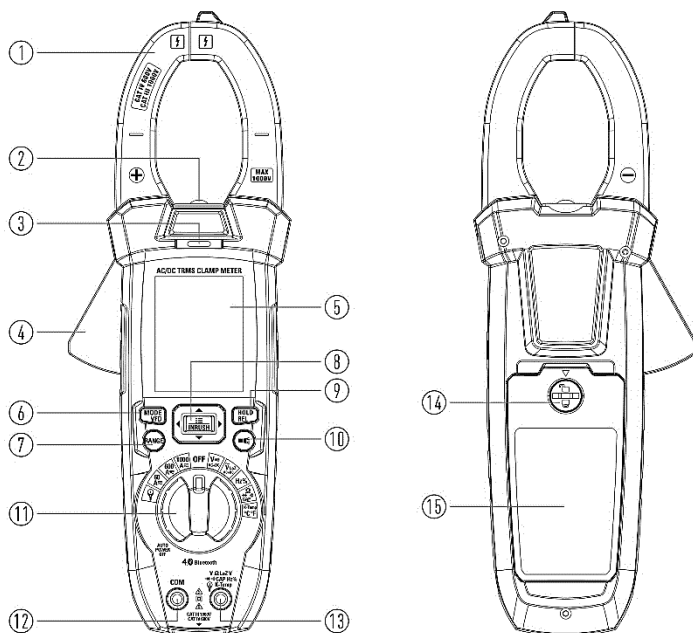
<b>Otras especificaciones</b>	
Memoria	16 grupos, memoria total de 100.000 valores
Diámetro pinza horizontal	38 mm
Diámetro pinza vertical	63 mm
Apertura pinza	45 mm
Protección IP	IP65
Interfaz	Bluetooth 4.0
Grado de contaminación	2
Categoría	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, CAT II 1500 V
Altura de trabajo máxima	2000 m / 6562 pies
Alimentación	Batería Li-Ion de 7,4 V / 1200 mAh
Adaptador de red	Input 100 ... 240 V AC / 50 ... 60 Hz Output 12 V DC / 2 A
Enchufe	Apto para Europa, EE.UU, Inglaterra, China
Indicación del estado de la batería	Sí
Desconexión automática	OFF / 15 min / 30 min / 60 min
Pantalla	TFT de 2,36"
Actualización pantalla	3 Hz
Condiciones de referencia	18 ... 28 °C / < 80 % H.r. sin condensación
Condiciones de funcionamiento	5 ... 40 °C / < 80 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 60 °C / < 80 % H.r. sin condensación
Dimensiones	275 x 100 x 45 mm
Peso	481 g

### 3 Contenido del envío

- 1 x Pinza amperimétrica PCE-CTI 10
- 1 x Termopar tipo K con adaptador
- 1 x Juego de cables de prueba
- 1 x Batería
- 1 x Adaptador de red
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Manual de instrucciones

## 4 Descripción del dispositivo


Nº	Descripción
1	Pinza de corriente
2	Linterna
3	Indicador NCV. Se enciende en cuanto detecta una tensión
4	Tecla para abrir la pinza
5	Pantalla
6	Tecla MODE / VFD
7	Tecla RANGE
8	Tecla INRUSH / Menu
9	Tecla HOLD / REL
10	Tecla para activar la linterna
11	Selector giratorio
12	Toma para cable de prueba (-)
13	Toma para cable de prueba (+)
14	Bloqueo de la tapa del compartimento de batería
15	Tapa del compartimento de batería



#### 4.1 Descripción teclas

La pinza amperimétrica tiene 9 teclas, cuya función puede cambiar en función de la posición del selector giratorio.

##### 4.1.1 Teclas reales

Tecla	Descripción
HOLD / REL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Congela el valor en pantalla para guardar posteriormente el valor de medición.</li> <li>• Establece el valor medido en relación</li> </ul>
MODE / VFD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambia entre las distintas funciones</li> </ul>
RANGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conmutación manual del rango de medición</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enciende y apaga la linterna</li> </ul>
INRUSH / Menú	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciar la medición de la corriente de arranque</li> <li>• Abrir el menú</li> </ul>

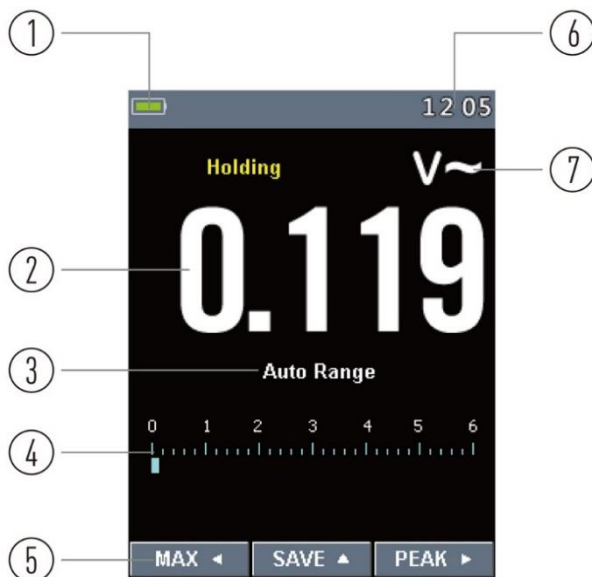
##### 4.1.2 Teclas virtuales
















Las teclas virtuales se muestran en pantalla. Se accionan mediante las teclas de flecha reales. Las teclas virtuales cambian su función dependiendo del ajuste.

## 4.2 Descripción de la pantalla

Nº	Descripción
1	Indicación del estado de la batería
2	Valor de medición
3	Selección del rango de medición: Automático o manual
4	Gráfico de barras en relación con el rango de medición establecido
5	Teclas virtuales
6	Hora
7	Unidad de medición




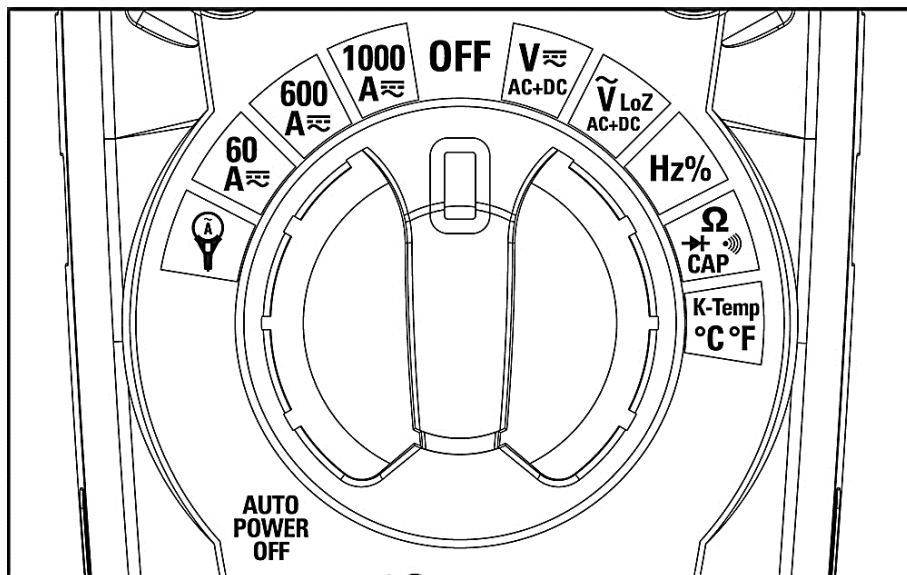
#### 4.2.1 Símbolos

Símbolo	Función	Símbolo	Función
	Tensión superior a 30 V AC o DC		Tensión o corriente alterna
	Advertencia		Tensión o corriente continua
	Medición con la pinza de corriente		Tensión o corriente alterna con componente de tensión o corriente continua
	Medición a través de la pinza amperimétrica existente		Prueba de continuidad
	Valor de medición en relación		Prueba de diodos
<b>VFD</b>	Función: Medición en un convertidor de frecuencia		Símbolo de ohmios (resistencia)
	Función: Medición de la corriente de arranque	<b>Loz</b>	Medición con baja impedancia
	Tiempo del flanco alto		

### 4.3 Selector giratorio

Para poner en marcha el dispositivo, seleccione la función deseada con el selector giratorio. El dispositivo se encenderá inmediatamente. Para apagar el dispositivo, coloque el selector giratorio en la posición "OFF".

Función	Descripción
<b>V <math>\overline{\sim}</math> AC+DC</b>	Medición de tensión continua y/o alterna
<b>V <math>\sim</math> LoZ</b>	Medición de tensión continua y/o alterna con baja resistencia de entrada
<b>Hz%</b>	Medición de la frecuencia y del ciclo de trabajo
<b><math>\Omega</math> <math>\rightarrow</math> <math>\rightarrow</math> CAP</b>	Medición de resistencia, prueba de diodos, medición de continuidad, medición de capacitancia
<b>K-Temp <math>^{\circ}</math>C <math>^{\circ}</math>F</b>	Medición de la temperatura
<b>60A</b>	Medición de corriente AC o DC hasta 60 A
<b>600A</b>	Medición de corriente AC o DC hasta 600 A
<b>1000A</b>	Medición de corriente AC o DC hasta 1000 A
	Medición de corriente AC con pinza de corriente externa hasta 3000 A



## 5 Medición

Para realizar una medición, ajuste el dispositivo correctamente para la tarea de medición antes de conectar los cables de prueba. Los picos de tensión y de corriente pueden dañar dispositivo. Asegúrese en cada medición de haber realizado una conexión correcta. De lo contrario, puede obtener valores erróneos.

### 5.1 Medición de tensión

Para realizar una medición de tensión, coloque el selector giratorio en la posición:

$V \sim AC+DC$ .

A continuación, conecte los cables de prueba al dispositivo. Utilice la tecla "MODE VFD" para cambiar entre las funciones de medición de tensión continua, tensión alterna, tensión continua y alterna y frecuencia.

### 5.2 Medición con baja impedancia

Para realizar una medición de tensión con una baja impedancia, coloque el selector giratorio en la posición:

$V \sim LoZ$ .

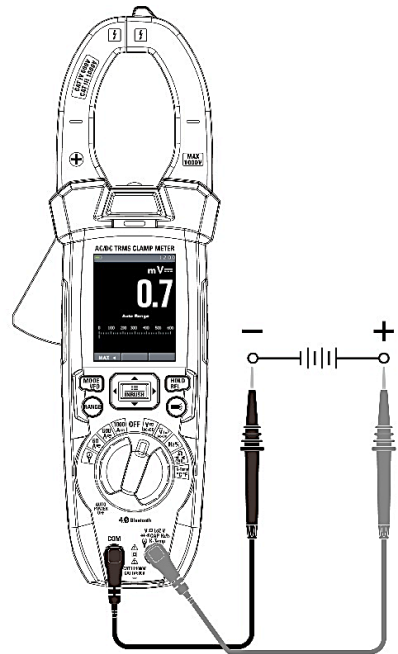
La tecla "MODE VFD" permite seleccionar entre las funciones de tensión continua, tensión alterna y tensión continua y alterna.

### 5.3 Medición de la frecuencia y del ciclo de trabajo

Para medir la frecuencia, gire el selector giratorio a la posición:

$Hz\%$ .

La tecla "MODE VFD" permite seleccionar entre la medición de la frecuencia y el ciclo de trabajo (Duty cycle).



#### 5.4 Medición de resistencia, capacitancia, prueba de diodos y prueba de continuidad

Para realizar una medición de resistencia, capacitancia, prueba de diodos y prueba de continuidad, coloque el selector giratorio en la posición:



La tecla "MODE VFD" permite seleccionar entre las distintas funciones.

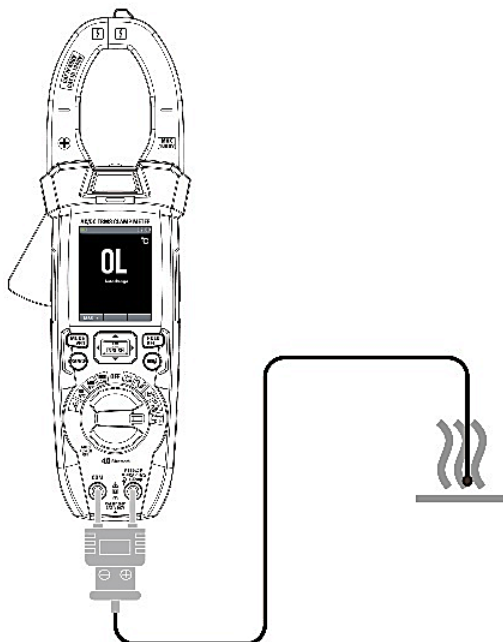
**Nota** Antes de realizar una medición, asegúrese de que los condensadores están descargados. Podrían estar completamente cargados después de una medición. Deben descargarse después de una medición, ya que existe riesgo de descarga eléctrica.

#### 5.5 Medición de la temperatura

Para realizar una medición de temperatura, coloque el selector giratorio en la posición:

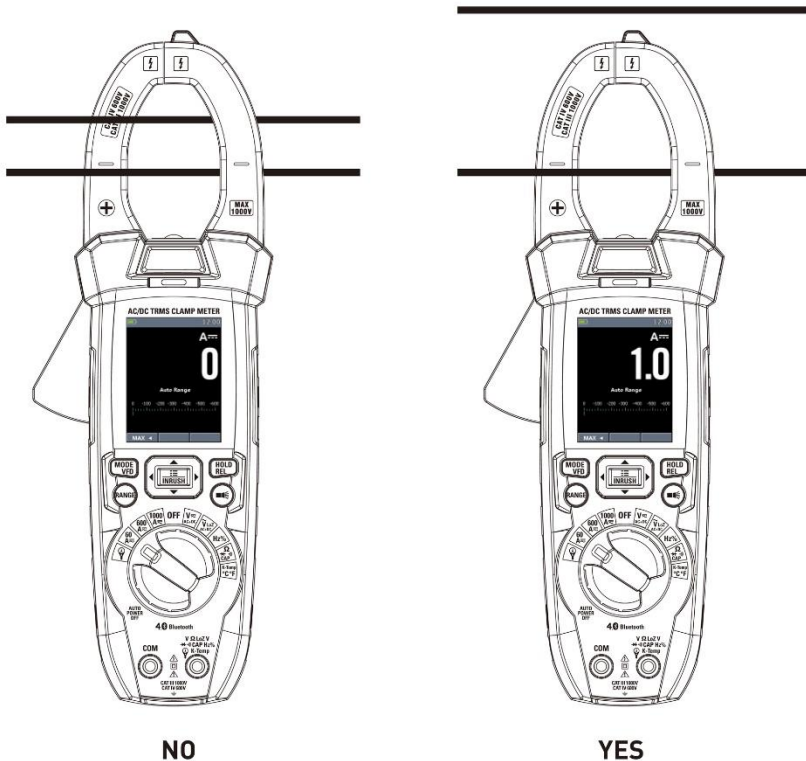


Conecte el adaptador de temperatura para termopares al dispositivo de medición. A continuación, conecte un termopar adecuado al adaptador. La medición se realiza inmediatamente. Seleccione con la tecla "MODE VFD" para cambiar de unidad, entre °C y °F.



## 5.6 Medición de corriente

Para realizar una medición de corriente con la pinza amperimétrica, coloque el selector giratorio en uno de los rangos que más se ajusten. Puede seleccionar un rango máximo de 60, 600 y 1000 A. Con la tecla "MODE" se puede seleccionar entre corriente continua y alterna. Con la tecla "REL" visualizar la corriente en relación con otra corriente. A continuación, coloque la pinza amperimétrica alrededor del cable que desea medir. Asegúrese que sólo abraza un hilo.



## 5.7 Medición de la corriente de arranque

La medición de la corriente de arranque es sólo posible cuando mide la corriente con la pinza de corriente propia del dispositivo y con una corriente alterna. Para realizar esta medición, mantenga pulsada la tecla "INRUSH/Menú" durante al menos dos segundos. A continuación, puede encender el aparato a comprobar. La medición se inicia inmediatamente y la corriente de arranque aparece en la pantalla.

### 5.8 Medición de corriente con pinza de corriente externa

Para realizar una medición con una pinza de corriente externa, coloque el selector giratorio en la posición:



A continuación, conecte la pinza de corriente externa al aparato de medición y compare el rango de medición ajustado con el ajuste de la pinza amperimétrica. Para ajustar el rango de medición pulse repetidamente la tecla "Range".

### 5.9 Convertidor de frecuencia

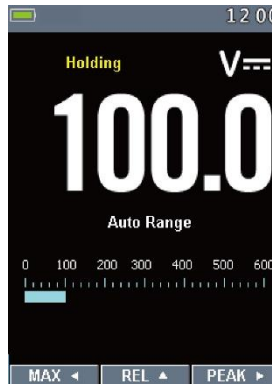
Para realizar mediciones en un convertidor de frecuencia, primero hay que activar la función, manteniendo pulsada la tecla "VFD". A continuación, puede realizar mediciones en un convertidor de frecuencia. Esta función está disponible para corriente alterna y tensión.

Para salir del modo, mantenga nuevamente pulsada la tecla.



### 5.10 Congelar el valor de medición

Para congelar el valor de medición, pulse brevemente la tecla "HOLD/REL". Pulse de nuevo la tecla para reanudar la visualización del valor en tiempo real. Cuando un valor esté congelado en pantalla, podrá guardar la imagen visualizada pulsando la tecla virtual "SAVE". Podrá recuperar o borrar las capturas de pantalla entrando en el menú y seleccionando opción "Memory".



### 5.11 Valor de medición MAX y MIN

Para visualizar los valores de medición máximo y mínimo, pulse la tecla virtual "MAX". En la parte inferior de la pantalla se indica los valores MAX y MIN. Para volver a la vista normal, pulse de nuevo la tecla.



### 5.12 Valor medido en relación

Para visualizar el valor de medición en relación, mantenga pulsada la tecla "HOLD/REL". En la parte inferior de la pantalla se indica el valor de medición actual, el valor de medición puesto en relación y el valor de medición base. Para volver a la vista normal, pulse de nuevo la tecla.



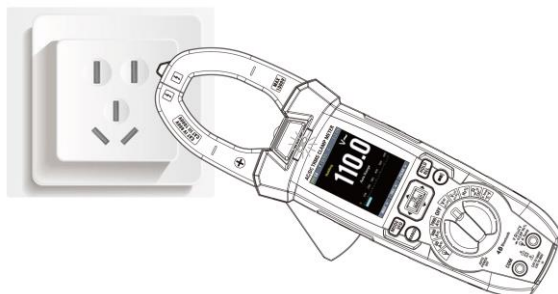
### 5.13 Valor pico

Para visualizar el valor de pico, pulse la tecla virtual "PEAK". En la parte inferior de la pantalla se indica el valor pico máximo y mínimo. Para volver a la vista normal, pulse de nuevo la tecla.

### 5.14 Verificación de tensión sin contacto (NCV)

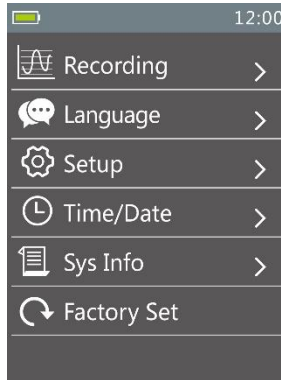
Para realizar una comprobación de tensión sin contacto, simplemente encienda el dispositivo. Esta función está siempre activa. Coloque la punta de la pinza amperimétrica contra el cable, fusible, toma de corriente, etc. El LED de control señala entonces la presencia de una tensión entre 100 ... 1000 V.

**Nota** El aislamiento, el apantallamiento y las distancias influyen en la comprobación. Recomendamos comprobar esta función antes, colocando la punta de la pinza en una tensión conocida como, por ejemplo, en un enchufe. El dispositivo integra un sistema de sensores sensible. Una tensión externa puede encender el LED de control.



## 6 Menú

Para abrir el menú para realizar ajustes, pulse el botón de menú. Con los botones de flecha se puede seleccionar entre las distintas funciones y modificar los parámetros. Pulse el botón de menú y el botón de flecha derecha para abrir el nivel y aplicar los ajustes. Utilice la tecla de flecha izquierda para retroceder un nivel.



Menú	Función
Recording	Registro de datos
Language	Establecer idioma
Setup	Otros ajustes
Time/Date	Fecha y hora
Memory	Recuperar y borrar capturas de pantalla de la función "Hold"
Information	Información sobre el dispositivo
Factory Set	Restablecer los valores de fábrica

## 6.1 Registro de datos

Para iniciar el registrador de datos, vaya al menú "Recording".



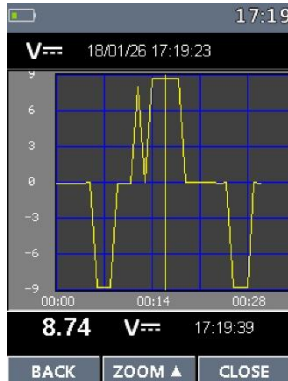
Menú	Función
Start Recording	Inicio un registro de datos
Recall	Recupera los valores de medición almacenados
Sample Interval	Ajuste de la cuota de registro
Duration	Tiempo de registro
Memory	Visualización del espacio de memoria
Delete all Recordings	Borra todos los datos almacenados

### 6.1.1 Iniciar el registro de datos

Para iniciar un registro de datos, seleccione "Start Recording". El registro inicia inmediatamente. Es importante que previamente realice los ajustes correspondientes.

### 6.1.2 Recuperar datos registrados

Para recuperar los datos almacenados, seleccione "Recall". Visualizará el último valor. Pulse "CLOSE" para volver al menú. Si pulsa "TREND" podrá visualizar un historial gráfico de los últimos registros. Utilice las teclas con flecha para desplazarse a cada punto individual. Puede utilizar la tecla "ZOOM" para aumentar el gráfico. Si pulsa nuevamente la tecla "ZOOM" el gráfico volverá a su tamaño original.



### 6.1.3 Cuota de registro

Para ajustar la cuota de registro seleccione "Sample Interval". Aquí puede ajustar la cuota de registro en minutos y segundos.



#### 6.1.4 Duración del registro de datos

Para ajustar la duración del registro seleccione "Duration". Aquí puede ajustar la duración del registro en horas, minutos y segundos



#### 6.1.5 Espacio de memoria disponible

Para saber cuánto espacio de memoria queda disponible, vaya a "Memory". Podrá visualizar el número de registros y el espacio de memoria libre.

#### 6.1.6 Borrar memoria

Para borrar toda la memoria, seleccione "Delete all Recordings". Se le preguntará si realmente desea borrar la memoria. Confírmelo seleccionando "Yes".



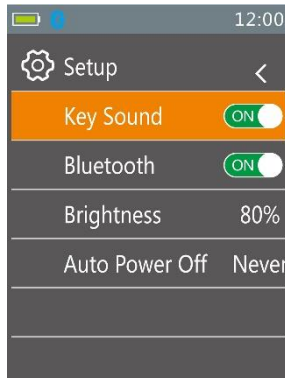
## 6.2 Establecer idioma

Para ajustar el idioma, vaya al menú "Language". Aquí podrá seleccionar el idioma deseado.



## 6.3 Ajustes

Para realizar varios ajustes, vaya al menú "Setup".



Menú	Función
Key Sound	Activa y desactiva el tono del teclado
Bluetooth	Activa y desactiva el Bluetooth
Brightness	Ajuste del brillo de la pantalla
Auto Power Off	Selección: OFF / 15 min / 30 min / 60 min

## 6.4 Fecha y hora

La hora del sistema puede ajustarse en la opción de menú "Hora/Fecha".



## 6.5 Memoria

Para visualizar o borrar las imágenes guardadas, seleccione "Memory". Aquí puede seleccionar si desea ver o borrar las imágenes.

**Nota** Puede guardar hasta 16 capturas de pantalla.

## 6.6 Información sobre el dispositivo

Para visualizar la versión actual del Hardware y del Firmware del dispositivo, seleccione "Information".



## 6.7 Restablecer al estado de fábrica

Para restablecer el dispositivo, seleccione "Factory Set". Se le preguntará si realmente desea restablecer el dispositivo. Confírmelo seleccionando "Yes".



## 7 Conexión Bluetooth

Para establecer una conexión Bluetooth, descargue primero la aplicación gratuita "MeterBox Pro" de App Store o Play Store. A continuación, active la conexión Bluetooth del dispositivo y de su dispositivo móvil. Abra la aplicación y establezca una conexión.

**Nota** La conexión no debe establecerse a través de la configuración Bluetooth del dispositivo móvil.



Android



iOS

## 8 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestras *Condiciones generales*, que puede encontrar aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

## 9 Reciclaje

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Puede enviarlo a:

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mula, 8  
02500 Tobarra (Albacete)  
España

Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE – N° 001932  
Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008



Todos los productos marca PCE  
tienen certificado CE y RoHS.

## Información de contacto de PCE Instruments

### Alemania

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### Países Bajos

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Tel.: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### Francia

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forêts  
France  
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17  
Fax: +33 (0) 972 35 37 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Italia

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Tel.: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### Estados Unidos

PCE Americas Inc.  
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### España

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mula, 8  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel. +34 967 543 548  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Turquía

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce-cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### Dinamarca

PCE Instruments Denmark ApS  
Birk Centerpark 40  
7400 Herning  
Denmark  
Tel.: +45 70 30 53 08  
kontakt@pce-instruments.com  
https://www.pce-instruments.com/dansk