

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 1635

Manual de uso

Medidor de pinza digital

1. Precauciones de seguridad

Estos productos cumplen con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) y 2006/95/EC (Bajo voltaje) enmendada por 2004/22/EC (Marcado CE).

Sobretensión de categoría III 600V. Contaminación de grado 2.

CAT I: Para nivel de señal, telecomunicaciones, electrónica con pequeñas sobretensiones transitorias.

CAT II: Para nivel local, electrodomésticos, tomas de red principales, equipos portátiles.

CAT III: Nivel de distribución, instalaciones fijas, con sobretensiones transitorias menores que las de CAT IV.

CAT IV: Unidades e instalaciones que provienen de líneas aéreas en riesgo de recibir un rayo. Por ejemplo, interruptores principales de entrada de corriente, desviadores de sobretensión, contadores de corriente.

Para garantizar el funcionamiento seguro del equipo y eliminar el peligro de daños serios causados por cortocircuitos (arcos eléctricos), se deben respetar las siguientes precauciones.

Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

- * No use este instrumento para la medición de instalaciones industriales de gran energía.
- * No exceda el valor máximo de entrada permitido (peligro de daños serios y/o destrucción del equipo).
- * Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- * Para evitar descargas eléctricas, no trabaje con este producto en condiciones de humedad o mojado. Las mediciones solo se deben realizar con ropa seca y zapatos de goma. Por ejemplo, sobre alfombrillas aislantes.

- * Comience siempre con el rango más alto de medición cuando mida valores desconocidos.
- * No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, lugares húmedos o mojados.
- * No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
- * No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- * Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
- * Permita que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- * No introduzca valores por encima del rango máximo de cada medición para evitar daños al medidor.
- * Sustituya la pila en cuanto aparezca el indicador "BAT". Con poca carga el medidor podría producir lecturas falsas que pueden derivar en descargas eléctricas y daños personales.
- * Extraiga las pilas cuando el medidor no se vaya a usar durante un largo periodo de tiempo.
- * Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.
- * El medidor es apto solo para uso en interiores.
- * No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura, ya que el terminal puede llevar aún tensión.
- * No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
- * No modifique el equipo de manera alguna.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- * El instrumento de medición no se debe manejar sin supervisión.
- * **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

1.1. Limpieza del armario

Limpie solo con un paño húmedo y con un producto suave de limpieza de uso doméstico disponible en tiendas. Asegúrese de que no caiga agua dentro del equipo para prevenir posibles cortocircuitos y daños.

1.2 Símbolos de seguridad



Aislamiento doble, protección de clase II.



¡Atención! Consulte el manual.

1.3 Límites de entrada

Función	Límites de entrada
ACA	80A
ACC	±80A

2. Introducción

2.1 Desembalaje

Una vez haya desempacutado el producto, debería tener los siguientes elementos:

1. Medidor de pinza amperimétrica.
2. Estuche de transporte.
3. Manual de instrucciones.

3. Especificaciones

3.1 Especificaciones generales

Pantalla	LCD, 3 2/3 dígitos, 2400 recuento máximo
Polaridad	Indicación de polaridad automática
Apagado automático	Tras 7 minutos
Indicación de sobrerango	Se muestra "OL" en pantalla
Tiempo de lectura	2 por segundo, nominal
Tipo de sensibilidad	Sensor de efecto Hall para CA y CC
Indicación de batería baja	Se muestra "BAT" en pantalla cuando la tensión de las pilas cae por debajo de la tensión de funcionamiento necesaria
Altitud máx.	3000 m
Categoría de la instalación	IEC 61010-1; CAT III 600 V, UL 1244
Temperatura de funcionamiento	-10°C...+50°C (+14°F...+122°F)
Temperatura de almacenamiento	-30°C...+60°C (-14°F...+140°F)
Fuente de alimentación	2 x 1,5 V AAA

Apertura de pinza	Conductor 18 mm
Dimensiones	65 (An) x 164 (Al) x 32 (Pr) mm
Peso	180 g
Accesorios	Pilas Estuche de transporte Manual de instrucciones

3.2 Datos eléctricos

La precisión es \pm (% lectura + número de dígitos) a $23 \pm 5^\circ\text{C}$ y una humedad de $< 90\%$.

Función	Rango	Resolución	Precisión
ACC	0 ... 2 A	1mA	\pm (2,8% rdg. + 8 dgt.)
	2 ... 80 A	100mA	
ACA	0 ... 2 A	1mA	\pm (3,0% rdg. + 8 dgt.)
	2 ... 80 A	100mA	
Rango de frecuencia	50/60 Hz		
Detección de tensión sin contacto	100 ... 600 V CA		

3.3 Apagado automático

El medidor se apagará automáticamente tras 7 minutos aproximadamente desde su último uso.

3.4 Función Hold

Para congelar la lectura en pantalla, pulse la tecla HOLD. Cuando este modo está activo, el icono HOLD aparecerá en pantalla. Pulse la tecla Hold de nuevo para volver al modo normal de uso.

Nota:

Esta función se activará cuando la retroiluminación está encendida. Pulse la tecla HOLD de nuevo para salir.

3.5 Retroiluminación

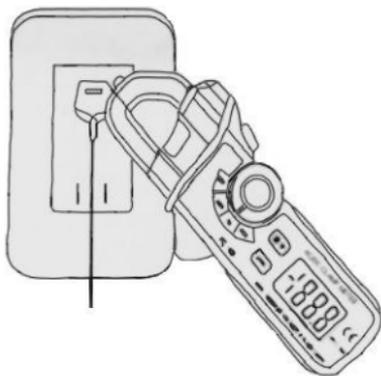
Este modo ilumina la pantalla y se usa en ambientes con escasez de luz para permitir la visualización de las lecturas en pantalla. Mantenga pulsada la tecla HOLD durante < 2 segundos para activar la retroiluminación y pulse esta misma tecla de nuevo para desactivarla.

3.6 Botón cero

Para cero ACC y ajustes de offset.

3.7 Detector de tensión

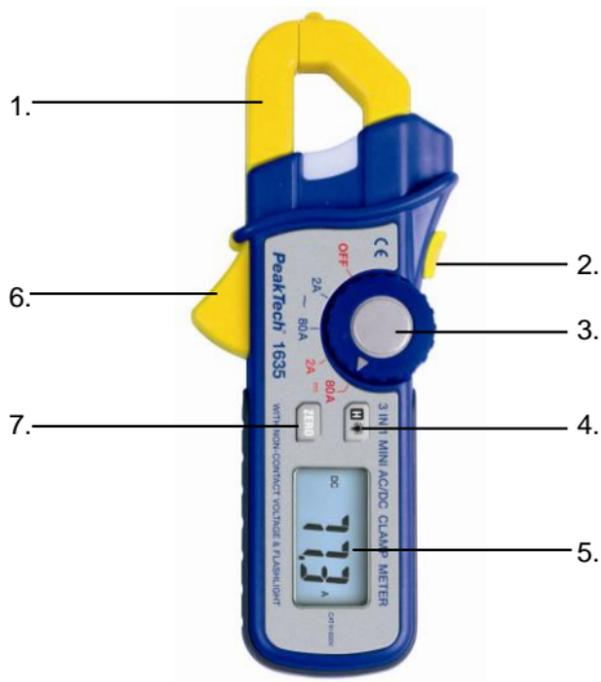
Para comprobar la presencia de tensión CA, la cual se indica mediante el parpadeo del LED rojo.



3.8 Linterna

1. Mantenga pulsada la tecla de la linterna (2) en la parte superior del medidor para obtener iluminación adicional.
2. Suelte la tecla (2) para apagar la linterna.

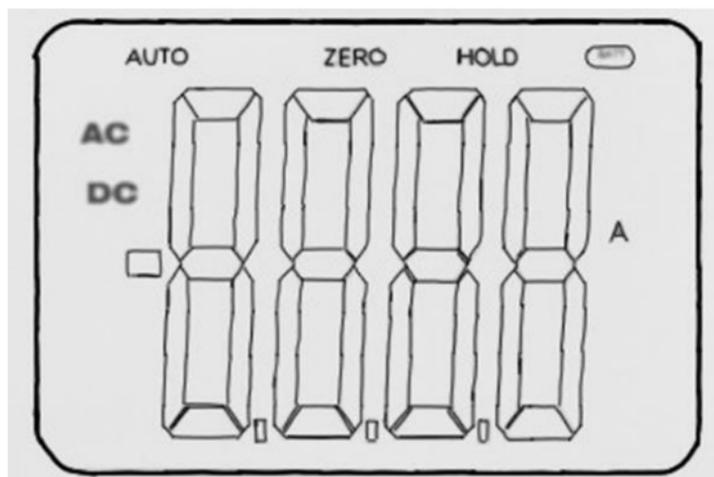
4. Descripción del panel frontal



1. Pinza.
2. Tecla de la linterna.
3. Selector.
4. Función HOLD y retroiluminación.
5. Pantalla LCD.
6. Gatillo de la pinza.
7. Tecla cero.

4.1 Descripción de la pantalla

(1)	AC DC	CA CC
(2)	-	Signo "menos"
(3)	HOLD	Función HOLD
(4)	BAT	Indicador carga pilas baja



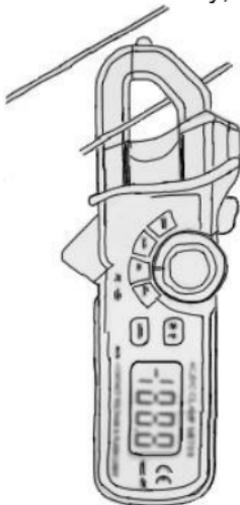
5. Funcionamiento

5.1 Medición de corriente CA

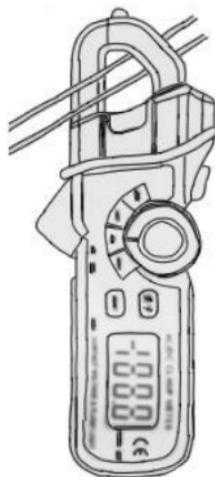
1. Coloque el selector en el rango de medición 2 A o 80 A CA.
2. Pulse el gatillo para abrir la pinza y pince solamente un conductor. Asegúrese de que la pinza está, primero, cerrada alrededor del conductor y, luego, compruebe la lectura en pantalla.

5.2 Medición de corriente CC

1. Coloque el selector en el rango de medición 2 A o 80 A CC.
2. Compense el magnetismo residual pulsando la tecla cero.
3. Pulse el gatillo para abrir la pinza y pince solamente un conductor. Asegúrese de que la pinza está, primero, cerrada alrededor del conductor y, luego, compruebe la lectura en pantalla.



CORRECTO



INCORRECTO

6. Sustitución de las pilas

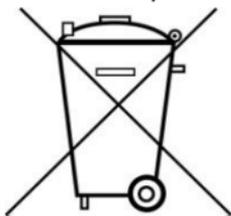
Realice el procedimiento siguiente:

1. Apague el dispositivo.
2. Coloque el dispositivo boca abajo y retire el tornillo del compartimento de las pilas.
3. Quite la tapa y extraiga las pilas.
4. Instale las pilas nuevas y vuelva a colocar la tapa.

6.1. Notificación legal sobre Regulaciones de Baterías

El suministro de muchos dispositivos incluye pilas que sirven, por ejemplo, para manejar el mando a distancia. Podría haber baterías o acumuladores integrados en el dispositivo. En relación con la venta de estas baterías o acumuladores, estamos obligados de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías a notificar a nuestros clientes lo siguiente:

Deposite las pilas usadas en un punto establecido para ello o llévelas a un comercio sin coste alguno. Está totalmente prohibido tirarlas a la basura doméstica de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías. Usted puede devolvernos las pilas que les proporcionamos a la dirección que aparece al final de este manual o por correo con el franqueo adecuado.



Las pilas que contengan sustancias dañinas están marcadas con el símbolo de un cubo de basura tachado, similar a la de la ilustración anterior. Bajo el símbolo del cubo de basura está el símbolo químico de la sustancia dañina, ej. "Cd" (cadmio), "Pb" (plomo) y "Hg" (mercurio).

Puede obtener información adicional de las Regulaciones sobre Baterías en Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (*Federal Ministry of Environment, Nature Conservation and Reactor Safety*).

Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.

La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.

Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos reservados.

Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.

Recomendamos calibrar la unidad de nuevo pasado 1 año.

© **PeakTech**[®] 11/2016./Th