

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 3265 / 3270 / 3275**

**Manual de uso**

**Caja de décadas**

# 1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética) y 2006/95/CE (Bajo voltaje) enmendada por 2004/22/CE (Marcado CE). Contaminación de grado 2.

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 de gran energía.
- \* No exceda el valor máximo de entrada permitido (peligro de daños serios y/o destrucción del equipo).
- \* Antes de conectar el equipo, revise las sondas para prevenir un aislamiento defectuoso o cables pelados.
- \* Para evitar descargas eléctricas, no trabaje con este producto en condiciones de humedad o mojado.
- \* Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- \* 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 la temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- \* Tenga precaución cuando trabaje con tensiones sobre los 35V CC o 25V CA. Estas tensiones constituyen un riesgo de descarga.
- \* 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.
- \* No coloque el equipo bocabajo en ninguna mesa o banco de trabajo para prevenir cualquier daño de los controles de la parte delantera.
- \* La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- \* **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

## **2. Características**

- \* Aplicaciones:
  - Resolución de problemas de las aplicaciones generales.
  - Mantenimiento, educación y formación profesional.
  - Línea de productos de prueba.
  - Servicios de radio y TV.
  - Normas de trabajo.
  - Investigación en diseño y desarrollo.
  - Trabajo en laboratorio de física.
- \* Rendimiento preciso y fiable.
- \* Perilla que permite al usuario simplemente añadir o quitar para obtener el valor deseado.
- \* Conectores de entrada de seguridad de 4 mm.
- \* Carcasa de plástico ABS y componentes resistentes.

### **2.1. PeakTech® 3265**

- \* Amplio rango de 1 a 10 M $\Omega$  y alta resolución (1  $\Omega$  por paso).
- \* Siete décadas de resistencia.

### **2.2. PeakTech® 3270**

- \* Amplio rango de 1 uH a 10 H, y alta resolución (1 uH por paso).
- \* Siete décadas de inductancia

### **2.3. PeakTech® 3275**

- \* Amplio rango de 100 pF a 10uF, y alta resolución (100pF por paso).
- \* Cinco décadas de capacitancia.

### 3. Especificaciones

#### 3.1. PeakTech® 3265

Temp. funcionamiento 0°C a 50°C (32°F to 122°F) < 80 % HR

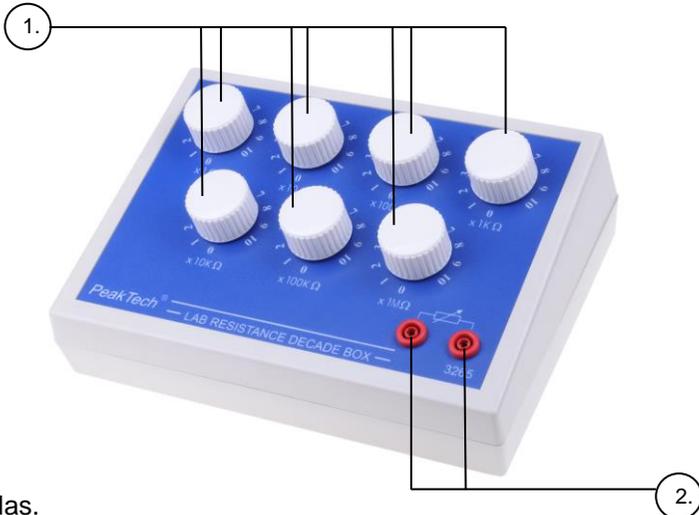
Peso 0,5 kg

Dimensiones (AnxAIxP) 170 x 240 x 90 mm

Accesorios Manual de uso

Década	Rango	Corriente máx.	Precisión
1	1 $\Omega$ ~ 10 $\Omega$	700 mA	+/- 5,0%
2	10 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$	200 mA	
3	100 $\Omega$ ~ 1 K $\Omega$	70 mA	
4	1 K $\Omega$ ~ 10 K $\Omega$	20 mA	
5	10 K $\Omega$ ~ 100 K $\Omega$	7 mA	
6	100 K $\Omega$ ~ 1 M $\Omega$	1 mA	
7	1 M $\Omega$ ~ 10 M $\Omega$	0.11 mA	

#### 3.1.1. Descripción del panel delantero



1. Perillas.
2. Terminal de salida de resistencia

### **3.1.2. Procedimiento de prueba**

1. Comience en posición "0" para todas las perillas con 0  $\Omega$ .
2. Gire las perillas de las décadas para incrementar el valor de resistencia.

#### **¡¡ADVERTENCIA!!**

- \* La potencia de la resistencia de salida es de 0,3 W. No añada a la potencia más de 0,3 W para el "terminal de salida de resistencia".
- \* No añada tensión mayor de 250 V CA/CC al terminal de salida de resistencia, incluso si su potencia es menor de 0,3 W.

### **3.2. PeakTech® 3270**

Temp. funcionamiento 0°C a 50°C (32°F a 122°F) < 80 % HR

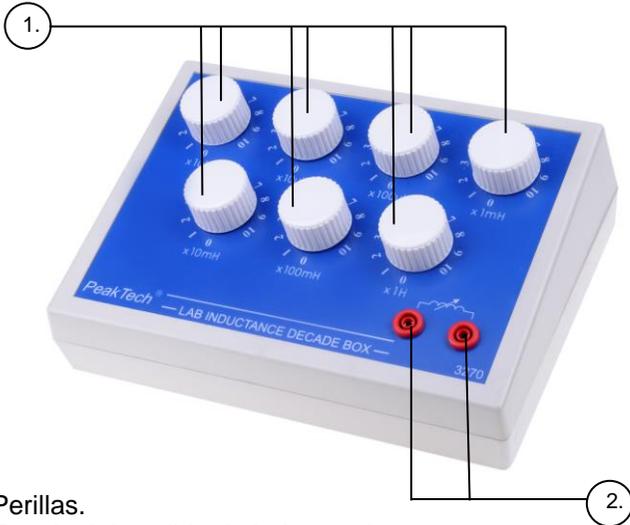
Peso 1,2 kg

Dimensiones (AnxAIxP) 10 x 240 x 90 mm

Accesorios Manual de uso

<b>Década</b>	<b>Rango</b>	<b>Corriente máx.</b>	<b>Precisión</b>
1	1 uH ~ 10 uH	300 mA	+/-5,0%
2	10 uH ~ 100 uH	200 mA	
3	100 uH ~ 1 mH	100 mA	
4	1 mH ~ 10 mH	100 mA	
5	10 mH ~ 100 mH	70 mA	
6	100 mH ~ 1 H	50 mA	+/-10%

### 3.2.1. Descripción del panel delantero



1. Perillas.
2. Terminal de salida de inductancia.

### 3.2.2 Procedimiento de prueba

1. Comience con todas las perillas en posición "0" para mínima inductancia.
2. Gire las perillas de las décadas para incrementar el valor de inductancia.

### **¡¡ADVERTENCIA!!**

- \* No añada corriente mayor de 300 mA (CA o CC) al terminal de salida de inductancia (3-2).

### 3.3. PeakTech® 3275

Temp. funcionamiento 0°C a 50°C (32°F a 122°F) < 80% HR

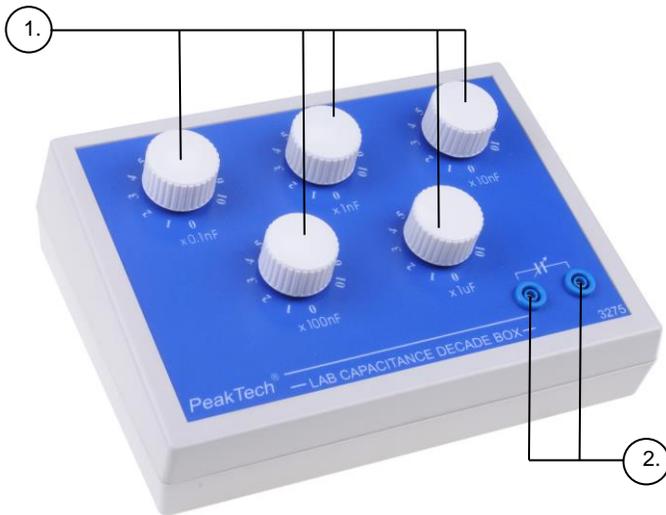
Peso 0,5 kg

Dimensiones (AnxAIxP) 170 x 240 x 90 mm

Accesorios Manual de uso

Década	Rango	Corriente máx.	Precisión
1	0,1 nF ~ 1 nF	300 VCC 230 VCA(50Hz)	No especificada
2	1 nF ~ 10 nF		+/- 5,0%
3	10 nF ~ 100 nF		
4	100 nF ~ 1 uF		
5	1 uF ~ 10 uF		

### 3.3.1. Descripción del panel delantero



1. Perillas.
2. Terminal de salida de capacitancia.

### 3.3.2. Procedimiento de prueba

1. Comience con todas las perillas en posición "0" para mínima capacitancia.
2. Gire las perillas de las décadas para añadir el valor de capacitancia.

## ¡¡ADVERTENCIA!!

\* No añada tensión mayor de 300 V CC / 230 V CA (50 Hz) al terminal de salida de capacitancia.

*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 en interés del progreso 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**® 09/2016/Th/pt.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 –DE-22926 Ahrensburg / Germany

☎ +49-(0) 4102-42343/44 📠 +49-(0) 4102-434 16

📧 info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de