

# **PeakTech®**

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 5165**

**Manual de uso**

**Fotómetro Digital**

## **1. Precauciones de seguridad**

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) enmendada por 2004/22/EC (Marcado CE).

Se deben respetar las siguientes precauciones antes de trabajar con el equipo. Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

- \* 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 temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- \* Sustituya las pilas 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.
- \* 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.
- \* **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

### **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 cortos y daños.

### **Introducción**

Este producto de reciente desarrollo mide la humedad y la temperatura actuales de la corriente de aire. Dispone de una serie de sensores que proporcionan una evaluación rápida y precisa de los resultados de la medición.

## **2. Características**

- ▶ Pantalla LCD de 3 ½ dígitos, 10mm y máx. 1999 recuentos.
- ▶ Retroiluminación automática.
- ▶ Mediciones hasta 200000 lux.
- ▶ Mediciones hasta 20000 FC (lm / ft²).
- ▶ Tasa de medición rápida de 1.5 mediciones / segundo.
- ▶ Carcasa de diseño resistente y compacto.
- ▶ Función HOLD de retención de datos.

### **3. Especificaciones**

|                         |                                                                                                                      |                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Pantalla                | LCD con retroiluminación automática                                                                                  |                         |
| Rango de medición       | 2000 Lux<br>2000 a 20000 Lux<br>20000 a 200000 Lux                                                                   |                         |
| Resolución              | 1 Lux (2000)<br>10 Lux (20000)<br>100 Lux (200000)                                                                   |                         |
| Tiempo de medición      | 1.5 x segundo, típica                                                                                                |                         |
| Precisión               | < 10k Lux                                                                                                            | +/- 4 % rdg.            |
|                         | > 10k Lux                                                                                                            | +/- 5 % fondo de escala |
|                         | calibrada con una lámpara estándar incandescente de 2.856 K                                                          |                         |
| Indicación batería baja | Aparece el símbolo “  ” en pantalla |                         |
| Apagado automático      | Tras 10 minutos                                                                                                      |                         |
| Función HOLD            | Retiene el valor de la medición en pantalla                                                                          |                         |
| Fuente de alimentación  | Pila 9 V, 6F22 o equivalente                                                                                         |                         |
| Medio de funcionamiento | 0°C ~ 50°C; <80% HR                                                                                                  |                         |
| Medio de almacenamiento | -10°C ~ 50°C; <70% HR                                                                                                |                         |
| Tamaño (AnxAlxPr)       | 55 x 155 x 35mm                                                                                                      |                         |
| Peso                    | 120 g                                                                                                                |                         |

#### 4. Descripción del panel



- 1) Sensor de luz / Fotodiodo.
- 2.) Interruptor de encendido/apagado.
- 3.) Tecla RANGE para cambio de rango.
- 4.) MAX/MIN, función HOLD.
- 5.) Sensor de brillo (retroiluminación).
- 6.) Lectura del valor medido.
- 7.) Compartimento de la pila (parte trasera).
- 8.) Rosca para trípode (parte trasera).

## **4.1 Símbolos en pantalla**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Este icono indica el estado de carga de la pila. Una pila sin carga se debe sustituir lo antes posible, ya que afecta a los resultados de la medición de forma negativa. |
| <b>HOLD</b>                                                                       | Retiene el valor actual en pantalla.                                                                                                                                     |
| MAX                                                                               | La pantalla retiene el valor máximo.                                                                                                                                     |
| MIN                                                                               | La pantalla retiene el valor mínimo.                                                                                                                                     |
| 200<br>2000<br>20000<br>200000                                                    | Rango de medición seleccionado.                                                                                                                                          |
| LUX                                                                               | Unidad de medición de la luminosidad en lux.                                                                                                                             |
| FC                                                                                | Unidad de medición de la luminosidad en lumen / pies cuadrados (lm/ft²).                                                                                                 |

## **5. Instrucciones de funcionamiento**

1. Pulse el interruptor de encendido (2) una vez para encender el dispositivo.
2. Seleccione el rango deseado de medición con la tecla de cambio de rango (3) en la parte lateral del dispositivo.

Los tres posibles rangos de medición son:

| Rango      | Lectura  | Resolución |
|------------|----------|------------|
| 0 ... 2000 | LUX      | 1 Lux      |
| 20000      | x10 LUX  | 10 Lux     |
| 200000     | x100 LUX | 100 Lux    |

Tras seleccionar la unidad de medición deseada, puede empezar sus mediciones. Si aparece el indicador de sobreflujo "I" en pantalla, la luminosidad es mayor que el rango de medición seleccionado. Si es necesario, cambie el rango de medición de nuevo hasta que se muestre una medición.

## **5.1 Medición en lm/ft²**

1. Mantenga pulsada la tecla "Range" (3), mientras pulsa el interruptor de encendido (1) una vez, para encender el dispositivo y cambiar la unidad de medida a lm/ft² al mismo tiempo.
2. Seleccione el rango de medición con la tecla RANGE (3) en la parte lateral del dispositivo.

Los tres posibles rangos de medición son:

| Rango     | Lectura | Resolución |
|-----------|---------|------------|
| 0 ... 200 | FC      | 0.1 FC     |
| 2000      | x10 FC  | 1 FC       |
| 20000     | x100 FC | 10 FC      |

Nota: 1 lm/ft² es aprox. 10.764 Lux

Tras seleccionar la unidad de medición deseada, puede empezar sus mediciones. Si aparece el indicador de sobreflujo "I" en pantalla, la luminosidad es mayor que el rango de medición seleccionado. Si es necesario, cambie el rango de medición de nuevo hasta que se muestre una medición.

Para volver al modo LUX, apague el dispositivo. Una vez apagado, mantenga pulsada la tecla RANGE y, de forma simultánea, pulse el interruptor de encendido.

## **6. Realización de las mediciones**

### **General:**

1. Para congelar la lectura actual, pulse la tecla HOLD de retención del "MAX/MIN". La pantalla actualizará los valores medidos y mostrará el indicador "HOLD".
2. Pulse la tecla HOLD de nuevo para cambiar al modo de valor máximo. El medidor se renueva solamente si el valor actual medido excede la lectura previa más alta.
3. Pulse la tecla HOLD de nuevo para cambiar al modo de valor mínimo. El medidor se renueva solamente si el valor actual medido es menor que la lectura previa.
4. Pulse esta tecla de nuevo para volver al modo normal de medición.

### **Apagado automático**

Si el dispositivo no se usa durante 10 minutos, se apagará de forma automática.

### **Retroiluminación**

Este dispositivo dispone de retroiluminación automática, que se activa cuando el sensor de luz del panel delantero detecta condiciones de luz insuficiente.

## **7. Sustitución de la pila**

Si el indicador “” aparece en pantalla, se debe proceder a la sustitución de la pila.

Retire la cubierta trasera y abra el compartimento de la pila. Sustituya la pila gastada por una nueva.

Elimine las baterías usadas debidamente, ya que son peligrosas y se deben depositar en su correspondiente contenedor de recogida.

### **NOTA**

1. Mantenga el dispositivo seco.
2. Mantenga las sondas limpias.
3. Mantenga el dispositivo y la pila fuera del alcance de los niños.
4. Cuando el símbolo “” aparezca en pantalla, indica que la carga de la pila es baja y se debe proceder a la sustitución lo antes posible. Cuando instale la nueva, asegúrese de que la polaridad sea la correcta. Cuando no vaya a usar el dispositivo durante un tiempo largo, extraiga la pila.

## **7.1 Notificación 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 baterías contaminadas se marcarán con el símbolo de un cubo de basura tachado y el símbolo químico (Cd, Hg o Pb) del metal pesado responsable de su clasificación como contaminante:



1. "Cd" (Cadmio).
2. "Hg" (Mercurio).
3. "Pb" (Plomo).

*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**® 04/2017/MP.



[info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de)



[www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)