

## Manual de instrucciones Medidor ambiental multifunción PCE-EM 883



**Índice**

<b>1</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Información de seguridad</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Especificaciones</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Descripción del medidor ambiental multifunción</b> .....	<b>5</b>
4.1	Descripción del dispositivo.....	5
4.2	Descripción de la pantalla LCD.....	5
<b>5</b>	<b>Instrucciones de uso</b> .....	<b>6</b>
5.1	Instrucciones generales .....	6
5.2	Seleccionar entre el modo de medición de temperatura y de humedad .....	6
5.3	Activar/desactivar la retroiluminación .....	6
5.4	Función Hold .....	6
5.5	Selección de las unidades de medición.....	6
5.5.1	Medición de la velocidad del viento .....	6
5.5.2	Medición de la intensidad luminica .....	6
5.6	Tecla encender / apagar .....	6
5.7	Tecla MODE.....	6
5.8	Registro de valor MAX/MIN.....	7
5.9	Selección de la unidad de temperatura .....	7
5.10	Calibración del nivel de sonido.....	7
<b>6</b>	<b>Garantía</b> .....	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Reciclaje</b> .....	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Contacto</b> .....	<b>8</b>

## 1 Introducción

En primer lugar, queremos darle las gracias por adquirir un medidor ambiental multifunción de PCE Instruments.

Con el medidor ambiental multifunción 5 en 1 podrá realizar todo tipo de mediciones de sonido, luz, velocidad del viento, humedad y temperatura en un solo dispositivo. El medidor ambiental multifunción PCE-EM 883 puede utilizarse en una infinidad de ámbitos, tanto profesionales como no profesionales. Con él, podrá controlar o reunir datos sobre la temperatura, la humedad, etc.

## 2 Información de seguridad

- No utilice el medidor en alturas que superen los 2000 m sobre el nivel del mar.
- Condiciones de funcionamiento:
  - Humedad  $\leq 90$  % H. r. (no condensada)
  - Temperatura de funcionamiento:  $-30 \dots +60$  °C
- Las medidas de mantenimiento o de reparación que no estén incluidas en este manual, las deberá llevar a cabo el personal que esté cualificado.
- Limpie el medidor con un paño seco. No utilice productos de limpieza abrasivos o disolventes.
- No use ni guarde el medidor en temperaturas elevadas o con altos porcentajes de humedad en el aire
- Si no va a utilizar el medidor durante un largo periodo de tiempo, retire las pilas o la batería para evitar que se salga el líquido.
- 1. Evite colocar el sensor de sonido cerca de corrientes de aire ya que podrían incrementar erróneamente el resultado de la medición. Para ello utilice el protector contra el viento.
- Mantenga el micrófono siempre seco y evite someterlo a temblores fuertes.

Lea atentamente este manual de instrucciones de principio a fin antes de utilizar el medidor por primera vez. Asegúrese de que solo el personal que esté cualificado utilice este medidor.

PCE Instruments publica este manual de instrucciones sin ningún tipo de garantía.

Consulte atentamente las condiciones generales de garantía que podrá encontrar en nuestros términos y condiciones.

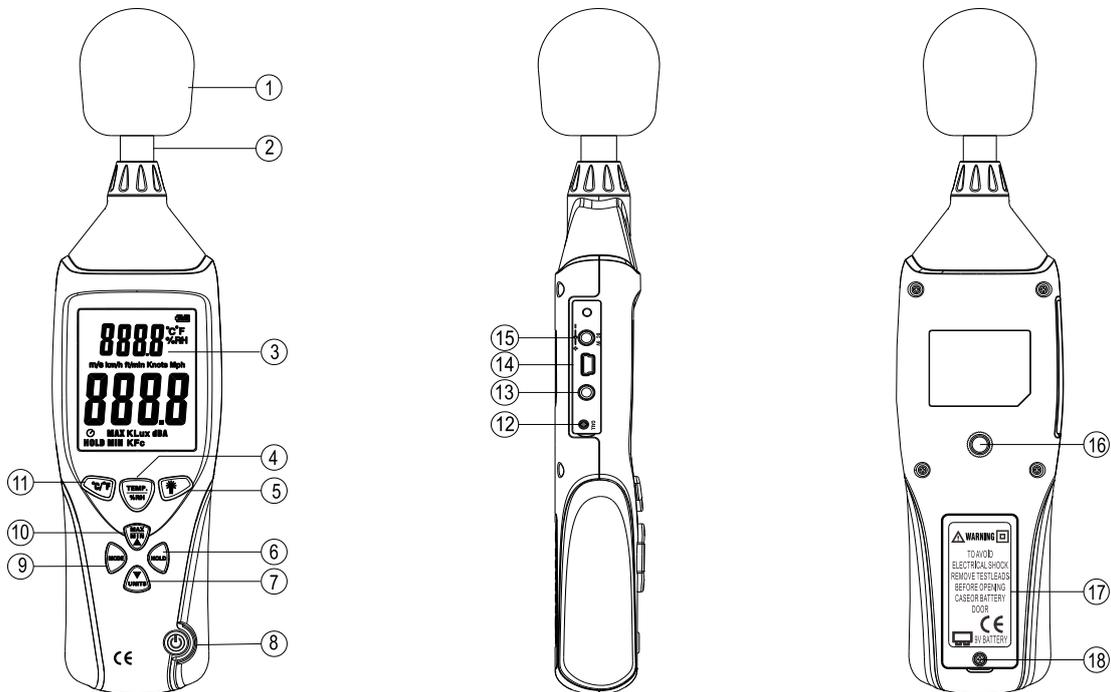
Para más información, no dude en contactar con PCE Instruments.

### 3 Especificaciones

<b>Sonómetro</b>	
Rango de medición	35 ... 130 dB
Precisión	±2,0 dB
Resolución	0,1 dB
Pantalla	4 Dígitos
Rango de frecuencia	31,5 Hz... 8 kHz
Valoración de frecuencia	dBA
Micrófono	Micrófono de condensador eléctrico
Estándar aplicado	IEC61672-1 CLASS2
<b>Luxómetro</b>	
Rango de medición	0 lx ... 200000lx, 0 Fc ... 20000 Fc
Sensibilidad espectral	Curva fotóptica CIE (hojo humano)
Precisión espectral	Función CIE Vλ f1' ≤ 6 %
Comportamiento del coseno	f2' ≤ 2 %
Precisión	±4 % del valor de medición ±0,5 % del rango de medición (<10000 lx)
Sensor de medición	Fotodiodo de silicio con filtro
<b>Anemómetro</b>	
Rango de medición	0,5 ... 30 m/s
Precisión	±(3%±0,3d)
Unidades de medición	m/s, km/h, ft/min, nudos, mph
<b>Medidor de temperatura</b>	
Rango de medición	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Precisión	±2,0 °C, ±3,6 °F
Unidades de medición	°C / °F
Resolución	0,1
<b>Medidor de humedad</b>	
Rango de medición	10 ... 95 % H.r.
Precisión	±5 % H.r.
Resolución	0,1
<b>Especificaciones generales</b>	
Actualización de los datos	1 por segundo
Valor máximo	MAX
Valor mínimo	MIN
Función Hold	HOLD
Función desconexión automática	Tras 15 minutos de inactividad
Alimentación	1 x pila de 9 V (PP3)
Condiciones de funcionamiento	-20 ... +60 °C, 10 ... 90 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-40 ... +60 °C, 10 ... 75 % H.r.
Dimensiones	252 x 66 x 33 mm
Peso	568 g

## 4 Descripción del medidor ambiental multifunción

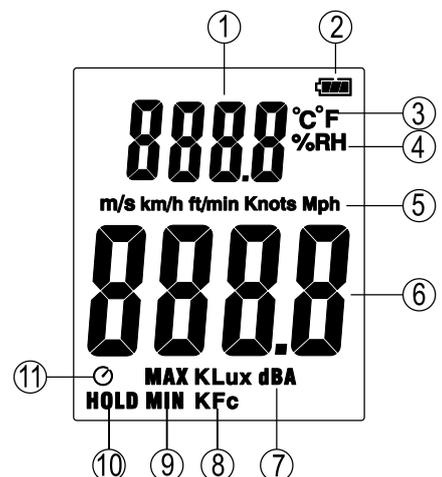
### 4.1 Descripción del dispositivo



1. Protector contra el viento
2. Micrófono
3. Pantalla LCD
4. Tecla de temperatura / Humedad (TEMP/%RH)
5. Tecla de retroiluminación
6. Tecla función HOLD
7. Tecla de selección de unidad
8. Tecla encender / apagar
9. Tecla de selección de función (MODE)
10. MAX / MIN
11. Tecla de selección °C / °F
12. Tornillo de calibración de potenciómetro para el sensor de ruido
13. Conexión para el sensor de velocidad del viento y de luz
14. Conexión para el sensor de temperatura y el sensor de humedad
15. Alimentación externa de DC 9V (interna positiva y externa negativa; Dimensiones: Exterior 3.5 mm, Interior 1.35 mm)
16. Rosca para trípode
17. Compartimento de la pila
18. Tornillo del compartimento de la pila

### 4.2 Descripción de la pantalla LCD

1. Valor de medición de humedad / temperatura
2. Indicador del nivel de la pila
3. Unidad de temperatura
4. Indicador de humedad
5. Unidad de la velocidad del viento
6. Indica el valor del nivel de ruido, velocidad del viento o de la luz
7. Unidad del sonido
8. Unidad de luz
9. MAX/MIN
10. Función Hold
11. Temporizador de la desconexión automática



## 5 Instrucciones de uso

### 5.1 Instrucciones generales

1. Abra el compartimento de la pila e introduzca una pila de 9 V.
2. Cierre el compartimento y apriete el tornillo.
3. Encienda el dispositivo.
4. Presione la tecla „MODE“, para seleccionar la función que desee.

#### Asegurese de:

- Cambie la pila tan pronto como se muestre en la pantalla el indicador de batería vacía.
- Sostenga el medidor con la mano o utilice un trípode para que el medidor esté en la posición deseada. A la hora de medir el sonido, le recomendamos que deje una distancia de 1 ... 1,5 m entre el medidor y la fuente de sonido.
- Si quiere utilizar el adaptador de red AC, conecte el conector del adaptador (3,5φ) a la conexión DC 9V que encontrará en el lateral del medidor.

### 5.2 Seleccionar entre el modo de medición de temperatura y de humedad

Una vez haya encendido el medidor, presione la tecla „TEMP. | %RH“ para seleccionar entre el modo de medición de temperatura o el modo de medición de humedad.

### 5.3 Activar/desactivar la retroiluminación

Cuando haya encendido el medidor, presione la tecla de Iluminación una vez para activar la retroiluminación de la pantalla. Presione de nuevo la misma tecla para desactivarla. La retroiluminación también se apagará automáticamente tras 30 segundos de inactividad.

### 5.4 Función Hold

Presione la tecla „HOLD“ una vez. En la pantalla se mostrará el indicador „HOLD“ y el valor de medición se mantendrá en la pantalla. Presione de nuevo la misma tecla para desactivar la función.

### 5.5 Selección de las unidades de medición

#### 5.5.1 Medición de la velocidad del viento

Una vez que haya accedido al modo de medición de la velocidad del viento, presione la tecla „UNITS“, para seleccionar la unidad deseada. Puede seleccionar entre: m/s, km/h, ft/min, nudos, mph.

#### 5.5.2 Medición de la intensidad luminica

Cuando haya accedido al modo de medición de luz, presione la tecla „UNITS“, para seleccionar entre lx y Fc.

### 5.6 Tecla encender / apagar

Encienda el medidor presionando brevemente la tecla encender / apagar. Para apagar el medidor mantenga presionada la misma tecla durante aprox. 3 segundos.

### 5.7 Tecla MODE

Después de encender el dispositivo, presione la tecla „MODE“, para seleccionar la función que desee. Puede seleccionar entre: sonido, velocidad del viento y luz (en este orden).

### 5.8 Registro de valor MAX/MIN

En el modo de medición, presione una vez la tecla „MAX/MIN“ para activar la función. Cuando se muestre en la pantalla „MAX“, se mostrará el valor de medición máximo. Presione de nuevo la tecla. Ahora se mostrará en la pantalla „MIN“, se mostrará el valor de medición mínimo. Si presiona una vez más la tecla desactivará la función.

### 5.9 Selección de la unidad de temperatura

Cuando haya accedido al modo de medición de la temperatura, presione la tecla „°C/°F“, para seleccionar la unidad de medición entre °C y °F.

### 5.10 Calibración del nivel de sonido

1. Seleccione la ponderación de frecuencia A (dBA)
2. Introduzca el micrófono en el calibrado acústico con cuidado (94 dB @ 1 kHz)
3. Encienda el calibrador y, con la ayuda del destornillador de calibración del potenciómetro, ajuste el valor 94,0 dB.

Nota: Todos los productos vienen calibrados de fábrica.  
Intervalo de calibración recomendado: una vez al año.

## 6 Garantía

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

## 7 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 SL  
C/ Mayor 53, Bajo  
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.

## 8 Contacto

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

### Por correo postal:

PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor, 53 - Bajo  
02500 - Tobarra (Albacete) España

Teléfono: +34 967 543 548

Fax: +34 967 543 542

En las siguientes direcciones encontrará un listado de

Técnica de medición

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

Medidores

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Sistemas de regulación y control

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm>

Balanzas

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

Instrumentos de laboratorio

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm>

www.pce-  
iberica.es

