



# Manual de instrucciones

PCE-G 2 | Termohigrómetro



Los manuales de instrucciones están disponibles en varios idiomas (français, italiano, español, portugués, nederlands, türk, polski, русский, 中文).

Los puede encontrar en: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Última modificación: 1 de abril de 2022  
v1.0



## Índice

<b>1</b>	<b>Indicaciones 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>2</b>
<b>4</b>	<b>Descripción del dispositivo</b> .....	<b>3</b>
4.1	Ángulo de visión .....	3
<b>5</b>	<b>Funcionamiento</b> .....	<b>4</b>
5.1	Alimentación .....	4
5.2	Menú .....	4
5.3	Alarma .....	4
5.4	Calibración .....	5
5.5	Interfaz RS-232 .....	5
<b>6</b>	<b>Garantía</b> .....	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Reciclaje</b> .....	<b>5</b>

# 1 Indicaciones de seguridad

Por favor, lea atentamente y por completo este manual antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El equipo sólo puede ser utilizado por personal cualificado y reparado por personal de PCE Instruments. Los daños o lesiones causados por la inobservancia del manual están excluidos de nuestra responsabilidad y no están cubiertos por nuestra garantía.

- El dispositivo sólo debe utilizarse como se describe en este manual de instrucciones. Si se utiliza de otro modo, puede provocar situaciones peligrosas para el usuario y daños en el medidor.
- El dispositivo sólo puede utilizarse si las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, ...) están dentro de los márgenes indicados en las especificaciones técnicas. No exponga el aparato a temperaturas extremas, a la luz directa del sol o a la humedad.
- No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa sólo debe ser abierta por personal cualificado de PCE Instruments.
- No utilice nunca el dispositivo cuando tenga las manos mojadas.
- No debe realizar ninguna modificación técnica en el dispositivo.
- El equipo sólo debe limpiarse con un paño húmedo. Utilice únicamente un limpiador de pH neutro, sin abrasivos ni disolventes.
- El equipo sólo debe utilizarse con accesorios de PCE Instruments o equivalentes.
- Antes de cada utilización, inspeccione la carcasa para ver si hay daños visibles. Si hay algún daño visible, no utilice el aparato.
- No utilice el equipo en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe superarse en ningún caso.
- La inobservancia de las indicaciones de seguridad puede provocar daños en el aparato y lesiones en el usuario.

No asumimos la responsabilidad de los errores de impresión o de cualquier otro tipo en este manual.

Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía que se encuentran en nuestras condiciones generales de contratación.

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

## 2 Especificaciones técnicas

<b>Temperatura</b>	
Rango	-40 ... +85 °C
Resolución	0,1 °C → -9,9 ... +85 °C 1 °C → -40 ... -10 °C
Precisión	±0,3 °C
<b>Humedad</b>	
Rango	0 ... 99 % H.r.
Resolución	0,1 % H.r.
Precisión	±3 % H.r.
<b>Otras especificaciones</b>	
Alarma	Acústica, valor límite alto y bajo
Pantalla	LED rojo
Altura dígitos	55 mm
Alcance visual	Aprox. 30 m
Alimentación	110 ... 220 V AC, 50/60 Hz
Condiciones operativas	-20 ... +70 °C / <85 % H.r.
Dimensiones	395 x 255 x 50 mm
Longitud cable de alimentación	1,5 m
Longitud cable sensor	1,5 m
Peso	Aprox. 2,2 kg

## 3 Contenido del envío

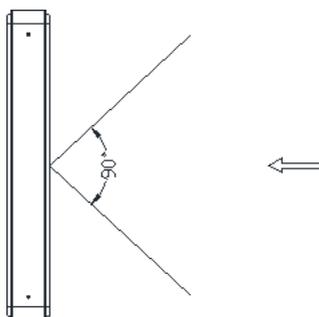
- 1 x Pantalla
- 1 x Sensor externo de temperatura y humedad
- 1 x Cable de alimentación
- 1 x Set de montaje para pared
- 1 x Manual de instrucciones

## 4 Descripción del dispositivo



Nº	Descripción
1	Cable de alimentación
2	Sonda de temperatura y humedad externa
3	Indicación de temperatura
4	Indicación de humedad
5	Tecla OK
6	Tecla ▲
7	Tecla ▼
8	Tecla "S" (Menú)
9	Interfaz RS-232

### 4.1 Ángulo de visión



## 5 Funcionamiento

### 5.1 Alimentación

Conecte la pantalla al cable de alimentación. El termohigrómetro se alimenta con una tensión entre 110 y 220 V AC (50/60 Hz). Una vez esté conectado a la corriente eléctrica, el dispositivo le indicará la temperatura y humedad actual.

### 5.2 Menú

Pulse la tecla "S" (tecla de color rojo) para entrar en el menú "F01". Con las teclas ▲ y ▼ podrá navegar y seleccionar entre "F01", "F02" y "F03". Si pulsa nuevamente la tecla "S" saldrá del menú.

Si mantiene pulsada la tecla "S" durante varios segundos le aparecerá en pantalla "LOG" y "Stb". Estas funciones están desactivadas.



### 5.3 Alarma

#### 5.3.1 Ajuste de los valores límite alto y bajo

Pulse la tecla "S" para entrar en el menú. Cuando le aparezca "F01" pulse la tecla "OK".

El primer valor que se visualiza es el valor límite alto de temperatura. Puede modificar ese valor utilizando las teclas ▲ y ▼. Una vez lo haya establecido pulse la tecla "OK" y pasará a ajustar el valor límite bajo de temperatura. Proceda del mismo modo utilizando las teclas ▲ y ▼.

Cuando lo confirme con la tecla "OK" pasará a establecer los valores límite de alarma alto y bajo para la humedad, procediendo de la misma manera que con la temperatura. Una vez haya finalizado volverá al modo de visualización de la temperatura y humedad actual.

**Nota** A la hora de establecer el valor límite, puede mantener pulsada la tecla ▲ o ▼ para un ajuste más rápido.

#### 5.3.2 Activación de la alarma

Pulse la tecla "S" para entrar en el menú. Utilice las teclas ▲ y ▼ para seleccionar el menú "F02", y pulse la tecla "OK" para entrar.

La pantalla le indicará "OFF". Utilice las teclas ▲ y ▼ para cambiar entre "ON" y "OFF" y confirme con la tecla OK.

Si la alarma está activa y se sobrepasan los valores límite ajustados, el termohigrómetro emitirá una señal sonora cada 10 segundos.

## 5.4 Calibración

Pulse la tecla “S” para entrar en el menú. Utilice las teclas ▲ y ▼ para seleccionar el menú “F03”, y pulse la tecla “OK” para entrar.

Con las teclas ▲ y ▼ puede ajustar la desviación de la temperatura hacia arriba y hacia abajo. Una vez lo haya confirmado con la tecla “OK” pasará a ajustar la desviación de la humedad. Proceda de la misma forma.

**Nota** Antes de proceder a ajustar los valores de temperatura y humedad de este dispositivo, asegúrese de utilizar un patrón calibrado que garantice la precisión.

## 5.5 Interfaz RS-232

La interfaz está desactivada para el usuario.

## 6 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestra sección *Términos y condiciones*, 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 – Nº 001932  
Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008



Todos los productos marca PCE  
tienen certificado CE y RoHS.



## Información de contacto PCE Instruments

### Alemania

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
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

### Estados Unidos

PCE Americas Inc.  
711 Commerce Way 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

### 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

### 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

### 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

### España

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel.: +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### 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

### Dinamarca

PCE Instruments Denmark ApS  
Brik Centerpark 40  
7400 Herning  
Denmark