



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

www.pce-instruments.com/

Manual de instrucciones Termohigrómetro PCE-555



Versión 2.0

Fecha de creación: 04.02.2015
Última modificación: 12.08.2021

Índice

1	Introducción	3
2	Información de seguridad	3
3	Especificaciones	4
4	Descripción del dispositivo	5
5	Funcionamiento	6
5.1	Para encender el dispositivo	6
5.2	Para seleccionar la temperatura a medir y la unidad	6
5.3	Medición de la humedad y la temperatura ambiente	6
5.4	Función MAX / MIN function	6
5.5	Para congelar / mantener el valor	6
5.6	Para encender / apagar la retroiluminación	6
5.7	Desconexión automática	6
5.8	Reemplazo de la batería	6
6	Garantía	7
7	Eliminación de residuos	7

1 Introducción

Gracias por adquirir el termohigrómetro PCE-555 de PCE Instruments.

Este termohigrómetro digital, que también puede medir la temperatura de bulbo húmedo y la temperatura del punto de rocío, se utiliza habitualmente en laboratorios, en la industria de la construcción, en la tecnología de edificios, en diferentes sectores industriales y en la ingeniería. También es muy útil en las áreas de transporte y almacenamiento de alimentos, ya que ayuda a prevenir el moho. Como este termohigrómetro es rápido y compacto, puede utilizarse fácilmente in situ.

2 Información de seguridad

Lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo debe utilizarse sólo en la forma descrita en el presente manual de instrucciones. En caso de que se utilice para otros fines, pueden producirse situaciones peligrosas.
- No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- La carcasa del dispositivo sólo puede ser abierta personal cualificado de PCE Instruments.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos húmedas o mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo sólo debe ser limpiado con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o a base de disolventes.
- El dispositivo sólo debe ser utilizado con los accesorios o recambios equivalentes ofrecidos por PCE Instruments.
- Antes de cada uso, compruebe que la carcasa del dispositivo no presente daños visibles. Si hay algún daño visible, el dispositivo no debe ser utilizado.
- Utilice el dispositivo sólo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) están dentro de los valores límite indicados en las especificaciones.
- El dispositivo no debe utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe superarse en ningún caso.
- El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.

No nos hacemos responsables de los errores de imprenta y de los contenidos de este manual.

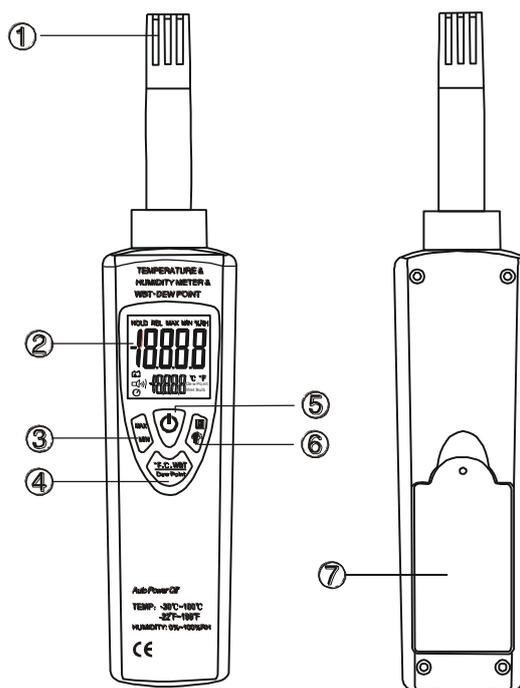
Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestras Condiciones Generales.

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

3 Especificaciones

Rango de medición de humedad	0 % .. 100 % H.r.
Rango de medición de temperatura	-30 °C ... 100 °C / -30 °F ... 199 °F
Rango de la temperatura del punto de rocío	-30 °C ... 100 °C / -22 °F ... 199 °F
Rango de la temperatura del bulbo húmedo	0 °C ... 80 °C / 32 °F ... 176 °F
Precisión	± 2 % H.r. at 25 °C and 20 ... 80 % H.r., sino ± 2.5 % ± 0.5 °C / ± 0.9 °F (at 25 °C), sino ± 0.8 °C / ± 1.5 °F
Resolución	0.01 % H.r., 0.01 °C / 0.01 °F
Tiempo de respuesta % H.r.	Aprox. 10 seg. (90 % a temperatura ambiente de 25 °C / 77 °F)
Función Hold	Función Max Hold y Data Hold
Pantalla	LCD de 4,5 dígitos con retroiluminación
Eficiencia energética	Desconexión automática tras 15 minutos de inactividad, desactivable (al apagar el dispositivo, mantenga pulsada primero la tecla Hold y después la tecla On/Off al mismo tiempo). Cuando se encienda la pantalla, suelte ambas teclas. El icono  no se mostrará más y el dispositivo no se apagará más automáticamente.
Sensor	Módulo multisensor de un chip para la humedad relativa con salida digital calibrada.
Velocidad de muestreo	2,5 veces por segundo
Polaridad	automático, indicación de polaridad negativa
Sobrecarga	Se muestra el icono "OL"
Alimentación	1 x pila estándar 9 V, NEDA1604 o 6F22
Indicación de batería	 se muestra cuando la tensión de la batería cae por debajo del nivel necesario
Condiciones de funcionamiento	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F), < 80 % H.r., sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F), < 80 % H.r., sin condensación
Dimensiones	225 (H) x 45 (W) x 34 mm (D)
Peso	200 g

4 Descripción del dispositivo



- 1) **Sonda de humedad / temperatura ambiente:** Sensor semiconductor de humedad y temperatura interior.
- 2) **Pantalla LCD:** Pantalla LCD de 4,5 dígitos que muestra las unidades °C y °F, así como la humedad relativa, la temperatura del punto de rocío, la temperatura del bulbo húmedo, la indicación de batería baja y "MIN / MAX HOLD".
- 3) **Tecla MAX / MIN**
- 4) Tecla de selección de °F / °C / WBGT / Punto de rocío: tecla para seleccionar la temperatura, temperatura del punto de rocío o temperatura del bulbo húmedo, en °F o °C.
- 5) **Tecla On/Off:** para encender y apagar el dispositivo
- 6) **Tecla HOLD / ** : Presione esta tecla para activar la función HOLD. La lectura se mantendrá entonces. Para encender o apagar la retroiluminación, mantenga presionada la tecla HOLD /  durante más de 2 segundos.
- 7) **Compartimento de la batería**

5 Funcionamiento

5.1 Para encender el dispositivo

Encienda el dispositivo con la tecla On/Off (5).

5.2 Para seleccionar la temperatura a medir y la unidad

Presione la tecla de selección °F / °C / WBT / Punto de rocío (4) para seleccionar entre temperatura, temperatura del punto de rocío o temperatura del bulbo húmedo y para elegir una unidad. Mantenga presionada la tecla hasta que aparezca la temperatura deseada a medir junto con la unidad correcta. Las posibles selecciones aparecen en el siguiente orden: °C → °F → °C Dewpoint → °F Dewpoint → °C Wet Bulb → °F Wet Bulb.

5.3 Medición de la humedad y la temperatura ambiente

1. Coloque la sonda (1) en la zona que desea medir y espere a que los valores se estabilicen.
2. Lea la humedad relativa, los valores de la temperatura ambiente, la temperatura del punto de rocío y la temperatura del bulbo húmedo que se indican en la pantalla (2).

Nota: No sumerja la sonda en líquidos, ya que sólo es apta para el aire.

5.4 Función MAX / MIN function

1. Seleccione la temperatura deseada a medir y la unidad antes de activar la función MAX / MIN.
2. Presione la tecla MAX / MIN para entrar en el modo de registro MAX / MIN.
3. Si pulsa la tecla una vez, se selecciona MAX y si la pulsa dos veces, se selecciona MIN. El dispositivo guardará el valor más alto o más bajo medido durante el tiempo transcurrido entre la activación y la desactivación de la función MAX / MIN.
4. Mantenga presionada la tecla durante más de 2 segundos para finalizar el registro MAX / MIN.

5.5 Para congelar / mantener el valor

Presione la tecla HOLD /  (6) para mantener el valor en la pantalla. Si vuelve a presionar esta tecla, volverá al modo de medición normal.

5.6 Para encender / apagar la retroiluminación

Mantenga presionada la tecla HOLD /  (6) durante más de 2 segundos para encender o apagar la retroiluminación.

5.7 Desconexión automática

Para ahorrar batería, el aparato está equipado con una función de apagado automático. El dispositivo se apagará automáticamente tras 15 minutos de inactividad. El icono  indica que la función de desconexión automático está activada.

Para desactivar la función de desconexión automática

1. Apague el dispositivo.
2. Mantenga presionada la tecla HOLD /  (6) y encienda el dispositivo presionando una vez la tecla On/Off (4).
3. Una vez que se hayan mostrado todos los iconos en la pantalla, suelte la tecla HOLD /  (6). El icono  desaparecerá de la pantalla. La desconexión automática está ahora desactivada. La próxima vez que encienda el dispositivo, se activará de nuevo.

5.8 Reemplazo de la batería

Cuando el icono  aparece en la pantalla, la batería debe reemplazarse. Abra el compartimento de la pila y sustituya la pila antigua por una nueva (1 x pila 9 V NEDA1604, 6F22 o similar).

6 Garantía

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

7 Eliminación de residuos

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 de PCE Instruments

Alemania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-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

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

Países Bajos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +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-Forets
France
Tel: +33 (0) 972 3537 17
Fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

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

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

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

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

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, 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