



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

Instrucciones de uso Medidor climatológico PCE-THA 10



Versión 1.0
Fecha de creación 08.10.2013
Última modificación 17.06.2015

Índice

1. Introducción	3
2. Información de seguridad	3
3. Especificaciones	4
3.1. Contenido del envío	4
4. Descripción del sistema	5
4.1. Teclado.....	5
5. Instrucciones de uso	6
5.1. Manejo.....	6
5.2. Encendido / Apagado.....	6
5.3. Cambio de modo	6
5.4. Cambio de unidades	6
5.5. Activar/Desactivar la iluminación de fondo	6
5.6. Función de desconexión automática	6
5.7. Ajustar rango.....	6
5.8. Elegir el modo	6
6. Opciones avanzadas.....	7
6.1. Modo “VEL”	7
6.2. Modo “VOL”	7
6.2.1. Modo de ajuste del rango	7
6.3. Modo de reproducción.....	8
7. Garantía.....	8
8. Reciclaje.....	8
9. Contacto.....	9

1. Introducción

Gracias a su tamaño compacto, nueva estructura y la sonda alada integrada, el anemómetro higrotérmico PCE-THA 10 se puede manejar fácilmente con una sola mano. Además de la velocidad del viento, el anemómetro higrotérmico mide la temperatura la humedad del aire, el punto de rocío, la temperatura de bulbo húmedo y el volumen de aire. El anemómetro higrotérmico registra hasta 5 rangos. La velocidad del viento media se puede determinar a partir de los 20 puntos registrados. Con la función máx. mín. se puede detectar el valor máximo y el mínimo. La función "Data Hold" del anemómetro higrotérmico posibilita mantener un valor durante la medición. El anemómetro higrotérmico dispone de una pantalla grande de fácil lectura con iluminación de fondo, así como función de desconexión automática. Con el software suministrado y el cable USB se pueden transferir y analizar los datos medidos al ordenador. El anemómetro higrotérmico es ideal para ingenieros expertos en el campo de la calefacción, aire acondicionado y ventilación, o para regatistas para medir la velocidad del viento en una regata o crucero.

2. Información de seguridad

- Por favor, lea las instrucciones de uso detenidamente antes de la puesta en marcha del aparato.
Daños causados por no seguir las advertencias de las instrucciones están exentos de cualquier responsabilidad.
- Por favor retire las baterías si no usa el aparato durante un período prolongado.
- Este aparato sólo debe utilizarse según se describe en estas instrucciones de uso. Utilizando el aparato de otro modo, se pueden generar situaciones de peligro.
- No exponga al aparato a temperaturas extremas, radiación solar directa, humedad de aire extrema o humedad en general.
- Nunca utilice el aparato con las manos mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el aparato.
- El aparato sólo debe limpiarse con un paño húmedo. No emplear productos de limpieza de frotar o disolventes.
- El aparato sólo debe usarse con los accesorios ofrecidos por PCE Ibérica, o productos equivalentes.
- Antes de cada uso de este aparato, por favor controle si hay daños visibles en la carcasa. En caso de aparecer un daño visible, el aparato no debe usarse.
- Además, el aparato no debe usarse si las condiciones ambientales (temperatura, humedad del aire ...) no están dentro de límites indicados en la especificación.
- El aparato no debe usarse en una atmósfera potencialmente explosiva.
- No respetando estas advertencias de seguridad, se pueden provocar daños en el aparato y lesiones en el usuario.

El presente manual de instrucciones lo ha publicado PCE Ibérica S.L. sin garantías de ningún tipo.

Informamos expresamente de nuestros términos de garantía que se encuentran en nuestros términos y condiciones generales.

Si tiene alguna pregunta, por favor, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

3. Especificaciones

Temperatura:	
Rango de medición	-15 ... +50 °C / 5 ... 122 °F
Precisión	±0,6 °C
Resolución	0,1 °C / 0,1 °F
Velocidad del aire:	
Rango de medición	0,4 ... 30 ms / 80 ... 5900 ftm
Precisión	±0,3 % de valor máximo
Unidades	m/s, ftm, kmh, nudos, mph, cms, cfm
Humedad del aire:	
Rango de medición	5 ... 95 % H.r.
Precisión	±3 % H.r. (a 25 °C, 30 ... 95 % H.r.), ±5 % H.r. (a 25 °C, 10 ... 30 % H.r.)
Resolución	0,1 %
Volumen de aire:	
Rango de medición	0 ... 9.999 m³/s
Observaciones generales:	
Memoria	20 puntos de medición 5 rangos
Alimentación	3 x baterías AAA
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 0 ... +50 °C Humedad: <80 % H.R.
Dimensiones	244 x 77 x 43 mm (con rueda alada)

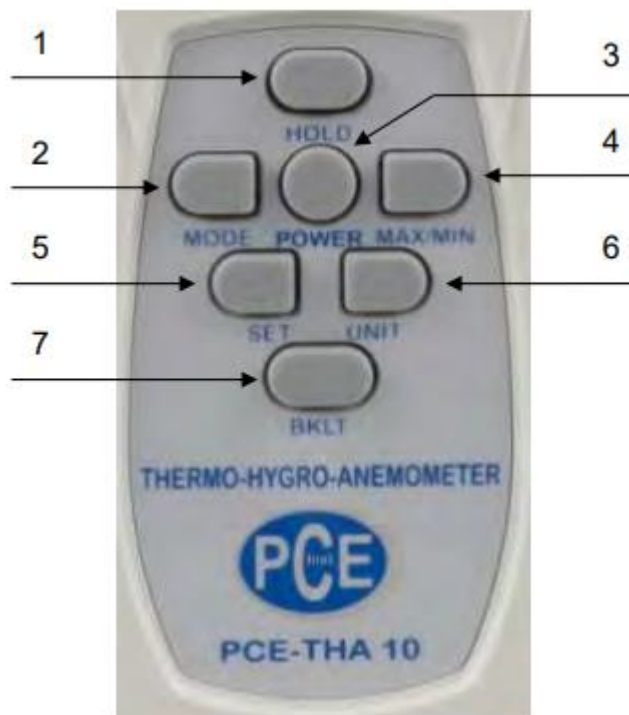
3.1. Contenido del envío

- 1 x Termo-higrómetro y anemómetro PCE-THA 10
- 3 x Pilas AAA
- 1 x Cable USB
- 1 x Software
- 1 x Manual de instrucciones
- 1 x Maletín de transporte

4. Descripción del sistema

4.1. Teclado

1. Tecla Hold
2. Tecla MODE
3. Tecla Power
4. Tecla Max./ Min.
5. Tecla SET
6. Tecla UNIT
7. Tecla BKLT



Hold		<ul style="list-style-type: none"> - Captura el valor de medición actual - Selección del lugar de almacenamiento - Aumentar los valores (modo de ajuste valor de rango)
MODE	Mantener	- Cambiar entre: Modo VEL, Modo VOL, Modo REC
	Pulsar brevemente	<ul style="list-style-type: none"> - Cambiar entre: Temperatura, H. r. DP, WBT - Cambiar el rango en el modo de ajuste del rango
Power		- Encendido/apagado
Máx./mín.		<ul style="list-style-type: none"> - Ver ciclo, máx., mín, promedio (en modo de reproducción activo) - Volver al modo de reproducción activo
SET		<ul style="list-style-type: none"> - Seleccionar valores ambientes - Pulse las teclas SET y POWER brevemente y a la vez para seleccionar los "grupos de rango almacenados"
UNIT	Mantener	- Cambiar las unidades de la velocidad del viento con el modo VEL y VOL
	Pulsar brevemente	<ul style="list-style-type: none"> - Cambiar las unidades de temperatura (DP, WBT) - Elegir rango (modo de ajuste de valores de rango)
BKLT		<ul style="list-style-type: none"> - Encendido / apagado de la iluminación de fondo - Selección del lugar de almacenamiento - Reducir los valores (valor de rango modo de ajuste)

5. Instrucciones de uso

5.1. Manejo

Sujete el aparato con el dorso en la dirección del viento, verifique que no hay ningún cuerpo extraño que pueda modificar la corriente de aire

5.2. Encendido / Apagado

- Pulse la tecla "POWER" una vez para encender el aparato.
- Mantenga pulsada la tecla "POWER" durante 2 segundos para apagar el aparato.

5.3. Cambio de modo

Mantenga pulsada la tecla "MODE" durante 2 segundos para cambiar de modo "VEL", a "FLOW" y a "REC".

5.4. Cambio de unidades

- Mantenga pulsada la tecla "UNIT" durante 2 segundos para cambiar las unidades.
Unidades: M/S, KMH, M/H, FT/M, BFT/, KNT
- Accione la tecla "UNIT" para cambiar las unidades de temperatura.
Unidades: °C °F

5.5. Activar/Desactivar la iluminación de fondo

Mantenga pulsada la tecla "BKL" durante 2 segundos para encender o apagar la iluminación de fondo.

5.6. Función de desconexión automática

En caso de no utilizarlo, el aparato se desconecta automáticamente tras 15 minutos.

Para desactivar esta función, mientras el aparato esté encendido, las teclas "POWER" y "HOLD" a la vez. En la pantalla aparecerá una n y el aparato se activa.

5.7. Ajustar rango

Pulse la tecla "SET", mientras se encuentre en el modo "VOL" (FLOW), para ajustar el rango. El aparato registra hasta 5 rangos diferentes.

5.8. Elegir el modo

Mientras se encuentra en el modo "VOL" (FLOW). Pulse la tecla "SET" y manténgala pulsada, y para finalizar pulse una vez brevemente la tecla "POWER" para elegir entre los distintos rangos

6. Opciones avanzadas

6.1. Modo "VEL"

Aparecerá "VEL" en la parte izquierda de la pantalla.

- Pulse la tecla "HOLD" para fijar temporalmente el valor "VEL".
Pulse nuevamente la tecla "Hold" para descartar este valor.
- Pulse la tecla "MODE" para poder cambiar entre los siguientes valores.
Temperatura, H. r. (humedad relativa), DP (temperatura del punto de rocío) y WB (temperatura de bulbo húmedo).
o pulse la tecla "UNIT" para cambiar las unidades entre ° C y ° F.
- Mantenga pulsada la tecla "UNIT" durante 2 segundos para ajustar los valores "VEL". M/S, KMH, M/H, FT/M, BFT, KNT

Pulse la tecla "SET" para guardar los valores medidos, en la pantalla aparecerá brevemente el valor de lugar de almacenamiento y el símbolo "REC".

6.2. Modo "VOL"

Aparecerá "FLOW" en la parte izquierda de la pantalla.

- Pulse la tecla "HOLD" para fijar temporalmente el valor "VOL".
Pulse nuevamente la tecla "HOLD" para descartar este valor.
- Pulse la tecla "MODE" para poder cambiar entre los siguientes valores.
Temperatura, H. r.%, DP (temperatura del punto de rocío) y WB (temperatura de bulbo húmedo).
o pulse la tecla "UNIT" para cambiar las unidades entre ° C y ° F.
- Mantenga pulsada la tecla "UNIT" durante 2 segundos para ajustar las unidades de valores "VOL". CFM, CMS

Pulse la tecla "SET" para acceder a los modos de ajuste de rango.

6.2.1. Modo de ajuste del rango

- Vaya al modo "VOL" (FLOW).
- Pulse la tecla "SET" Se encuentra en el modo ajuste donde introducir el tamaño del objeto medido. En la parte superior aparece "1L1". La primera cifra representa el valor del lugar de almacenamiento. Cuenta en total con 5 lugares de almacenamiento para medir un objeto redondo y también para medir un objeto cuadrado.
- Para seleccionar un lugar de almacenamiento, pulse la tecla "UNIT".
1L1 -> 2L1 -> 3L1 -> 4L1 -> 5L1
- "L1" representa la Indicación de la longitud de un objeto cuadrado. Para indicar también el ancho. Pulse la tecla "MODE". Aparecerá "L2".
- Para medir un objeto redondo, pulse de nuevo en "MODE". Aparecerá "D".
- Aquí puede introducir el diámetro del objeto.
- En el ajuste de rango hay dos unidades disponibles, metros (M²) y pies (FT²).
Puede pulsar la tecla POWER para cambiar de M² a FT². Las unidades para el volumen de aire son CMS y CFM.
- Pulse la tecla "HOLD" o la tecla "BKLT" para aumentar o disminuir en 0,01 paso el valor.
Mantenga pulsada cualquier tecla para aumentar o disminuir en 0,1 paso el valor.
- Pulse la tecla "SET" para almacenar los cambios y para iniciar la medición.
- Para elegir uno de los 10 lugares de almacenamiento, mantenga pulsada la tecla "SET" y pulse brevemente una vez la tecla "POWER" para elegir entre los lugares de almacenamiento.

Una vez que haya elegido un lugar de almacenamiento, suelte la tecla "SET". La medición empieza inmediatamente.

6.3. Modo de reproducción

En la esquina superior derecha de la pantalla aparece "REC"

- Pulse la tecla "HOLD" o "BKLT" para elegir entre los 20 lugares de almacenamiento disponibles.
- Mantenga pulsada la tecla "SET" durante 2 segundos para deshacer la selección.
- Pulse la tecla "Máx./Mín." varias veces seguidas para elegir entre valor máximo, mínimo y promedio. El modo elegido aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla como "MAX", "MIN" o "AVG".

Pulse la tecla "UNIT" para cambiar las unidades de valores máximo, mínimo o promedio.

7. Garantía

Nuestras condiciones de garantía pueden encontrarse en nuestros términos y condiciones generales que se encuentran aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

8. 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 S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

RII AEE – N° 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

9. Contacto

Si necesita más información acerca de nuestro catálogo de productos o sobre nuestros productos de medición, no dude en contactar con PCE Instruments.

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

Postal:

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

Teléfono: +34 967 543 548

Fax: +34 967 543 542

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.

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>