



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

Manual de instrucciones Controlador ambiental PCE-320



Version 1.1
26.02.2020

Índice

1	Introducción	3
1.1	Contenido del envío	3
2	Seguridad	3
2.1	Símbolo de advertencia	3
2.2	Advertencias	3
3	Especificaciones	4
3.1	Tabla de especificaciones	4
3.2	Relación distancia / punto de medición	4
4	Descripción	5
4.1	Dispositivo manual	5
4.2	Pantalla	5
5	Funcionamiento	6
5.1	Registro de los valores máximos y mínimos	6
5.2	Cambio entre bulbo húmedo, punto de rocío y temperatura del aire	6
5.3	Función Hold	6
5.4	Medición de la temperatura por infrarrojo	6
5.5	Selección de unidad de temperatura	6
5.6	Registro del valor Max. / Min. de la temperatura con termopar (sensor de cable)	6
5.7	Mantener el valor medido en la pantalla	7
5.8	Desconexión	7
5.8.1	Desconexión manual	7
5.8.2	Desconexión automática	7
5.8.3	Desactivar la desconexión automática	7
5.9	Software	8
5.9.1	Requisitos del sistema	8
5.9.2	Menú principal	9
5.9.3	Barra de herramientas	9
6	Mantenimiento y limpieza	11
6.1	Reemplazo de la batería	11
6.2	Limpieza	11
7	Reciclaje	11

1 Introducción

Gracias por adquirir el controlador ambiental PCE-320.

Este dispositivo tiene una capacidad de medir la temperatura sin contacto (infrarrojo) en superficies con un rango de -50°C hasta 500°C. El puntero láser que integra le ayuda a incrementar la precisión en la medición.

El teclado es muy fácil de utilizar y le permite realizar una medición rápida y fácil.

Además de la medición de la temperatura por infrarrojos, también tiene la posibilidad de conectar al dispositivo una sonda de tipo. Puede utilizar esta opción para medir temperaturas con un rango entre -100°C hasta 500°C. El dispositivo puede medir también la temperatura ambiental hasta 60 °C y la humedad relativa hasta el 90% mediante un sensor adicional.

1.1 Contenido del envío

1 x Controlador ambiental PCE-320, 1 x Sensor de temperatura externo (sensor de hilo caliente de 1 m, máx. +200 °C), 1 x Cable de datos, 1 x Batería de 9V, 1 x Manual de instrucciones.

El software lo puede descargar aquí: https://www.pce-instruments.com/espanol/descargas-win_4.htm.

2 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.

2.1 Símbolo de advertencia



No mire directamente al rayo láser
Potencia de salida <math><1\text{mW}</math>; 675nm; Láser de clase 2

2.2 Advertencias

- 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.
- Utilice el dispositivo sólo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) están dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. 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 coloque la interfaz de usuario del dispositivo sobre algo (por ejemplo, la parte del teclado sobre una mesa).
- 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.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe de excederse bajo ninguna circunstancia.
- El dispositivo no debe de utilizarse en atmósferas explosivas.
- Si la batería está agotada (por ejemplo, indicado por el símbolo de batería), no debe de utilizar el dispositivo, ya que pueden surgir situaciones potencialmente peligrosas debido a los valores medidos incorrectos. Después de reemplazar la batería, puede continuar con la medición.
- Tenga especial cuidado con el dispositivo cuando el rayo láser este encendido.
- No dirija el rayo láser a los ojos, tanto en personas o animales.

- Tenga especial cuidado si el rayo láser se dirige a una superficie brillante ya que se refleja ahí.
- No utilice nunca el láser del dispositivo cerca de gases altamente inflamables.
- Si el dispositivo no lo va a utilizar durante un largo período de tiempo, retire la batería para evitar daños por fugas.
- El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.

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

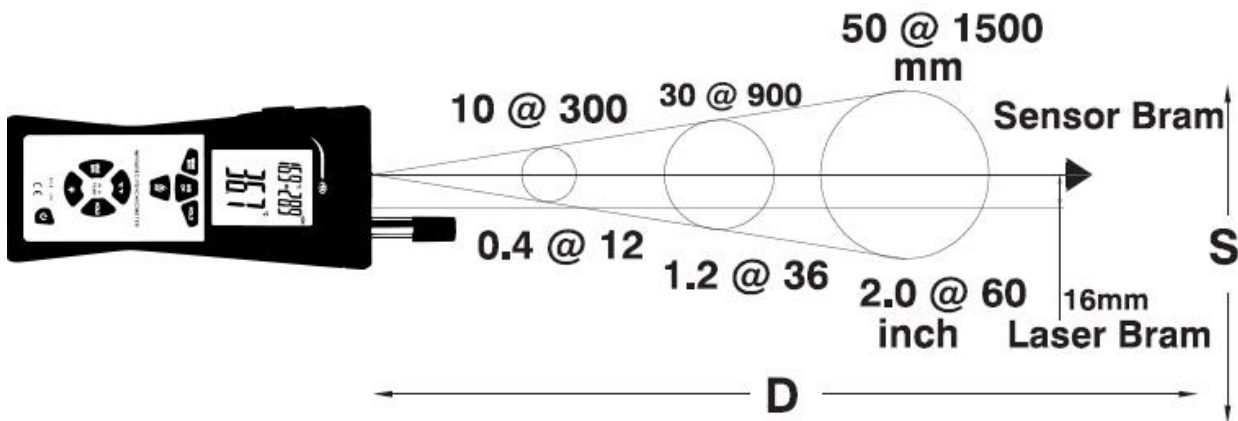
3 Especificaciones

3.1 Tabla de especificaciones

Función	Rango	Resolución	Precisión
Temperatura Tipo K	-100°C – 1372°C	0,1°C	±1%; ± 1°C
Temperatura por infrarrojo	-50°C - -20°C	0,1°C	± 5°C
	-20°C – 500°C	0,1°C	±2% (del valor medido) o ±2°C
Temperatura (interno)	-20°C – 60°C	0,1°C	± 1°C
Humedad del aire	10% - 90%	0,1%H.r.	± 2%
	otro	0,1%H.r.	± 3%
Temperatura del bulbo húmedo	-21,6°C – 60°C	0,1°C	
Temperatura del punto de rocío	-68°C – 60°C	0,1°C	
Dimensiones	257 x 76 x 53 mm		
Pantalla	42,4 x 56,4 mm		
Peso	355g		

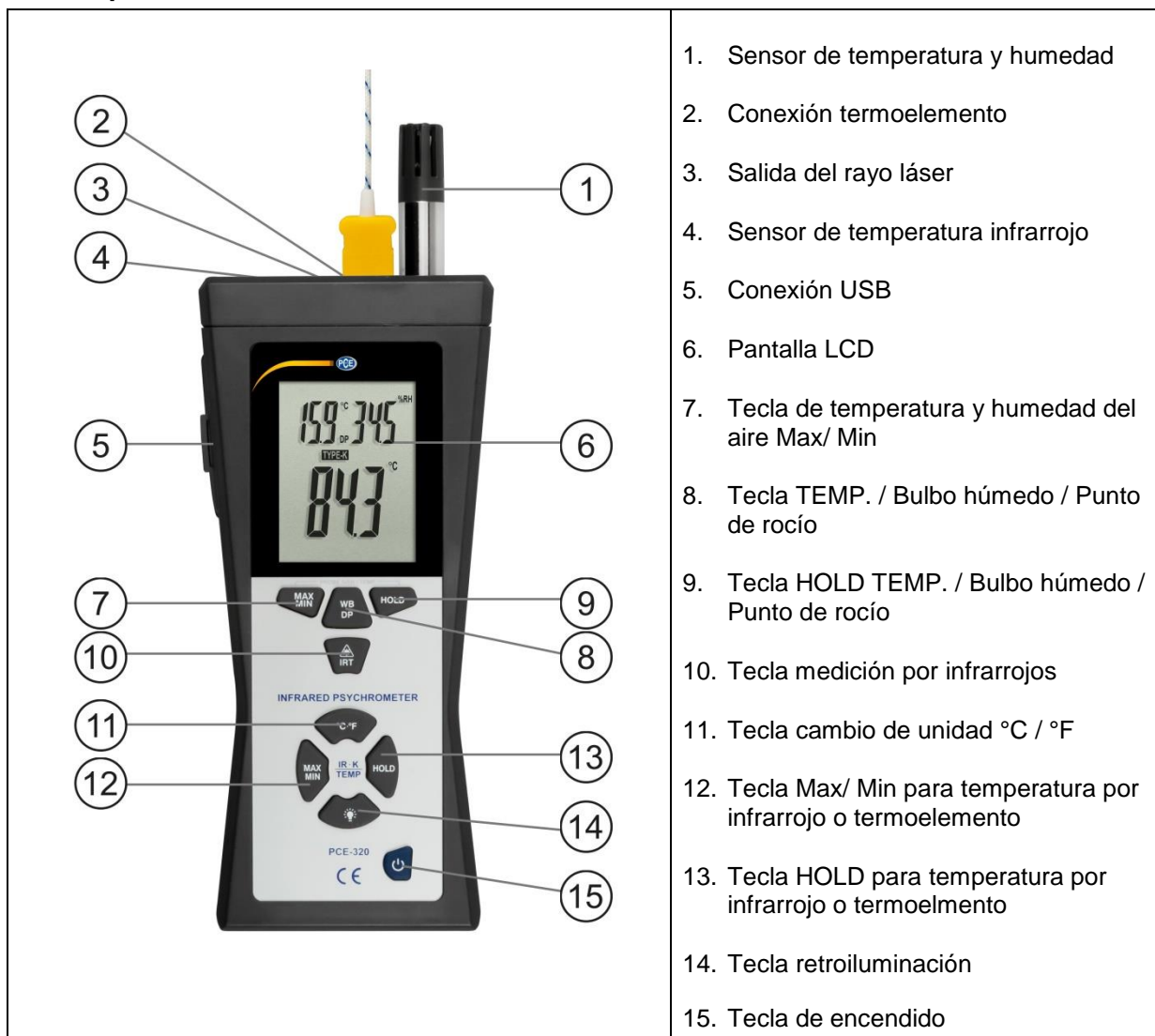
3.2 Relación distancia / punto de medición

La relación del punto de medición del PCE-320 es de 30:1. Esto significa que si el objeto de medición se encuentra a 1,5 m del dispositivo, el diámetro del punto de medición es de 5 cm. El punto de medición es el área en la que se mide la temperatura.



4 Descripción

4.1 Dispositivo manual



4.2 Pantalla

