



MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL PSICRÓMETRO PCE-320



INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir el Psicrómetro con el termómetro de infrarrojos. Este aparato ofrece la capacidad de medir la temperatura sin contacto (infrarrojos), El puntero láser integrado incrementa la precisión mientras que la pantalla LCD con luz trasera y los botones pulsadores manuales se combinan para una operación ergonómica conveniente. El termopar tipo K y el sensor de Humedad y Temperatura con una alta fiabilidad y una excelente estabilidad a largo plazo están también integrados.

El uso adecuado y el cuidado de este medidor le proporcionarán años de un uso fiable.

1. CARACTERÍSTICAS

1. Instrumento medidor profesional 3 en 1: medición de temperatura por termopar Tipo k, infrarrojos y psicrómetro.
2. Pantalla digital triple de LCD
3. Circuito de microprocesador integrado que asegura un funcionamiento excelente y una gran precisión.
4. Rápida respuesta, todos los datos calculados cuatro veces en un segundo.
5. Termopar Tipo K estándar (NiCr-NiAl). Botón de entrada del Termopar adecuado para todos los tipos de sonda K.
6. Infrarrojos para medir temperatura superficial.
7. Indicador de láser rojo incluido.
8. LCD con luz trasera.
9. Selección de rango automática.
10. Interfaz USB
11. Indicación de batería baja
12. Desconexión automática
13. Tamaño manejable fácil de transportar.

AMPLIO RANGO DE APLICACIÓN:

Preparación de alimentos, inspecciones de Incendios y seguridad, modelado de plástico, Asfalto, Marina e impresión de Pantalla, medición de tinta y temperatura de secado, HVAC/R, mantenimiento de la flota y diesel.

1. SEGURIDAD

- Tenga mucho cuidado cuando el rayo láser esté encendido.
- No deje que el rayo entre en contacto con sus ojos o con los ojos de cualquier persona o animal.
- Tenga cuidado de no dejar el rayo sobre una superficie reflectante en dirección a su ojo.
- No deje que la luz del rayo láser tenga acceso a cualquier gas que pueda explotar



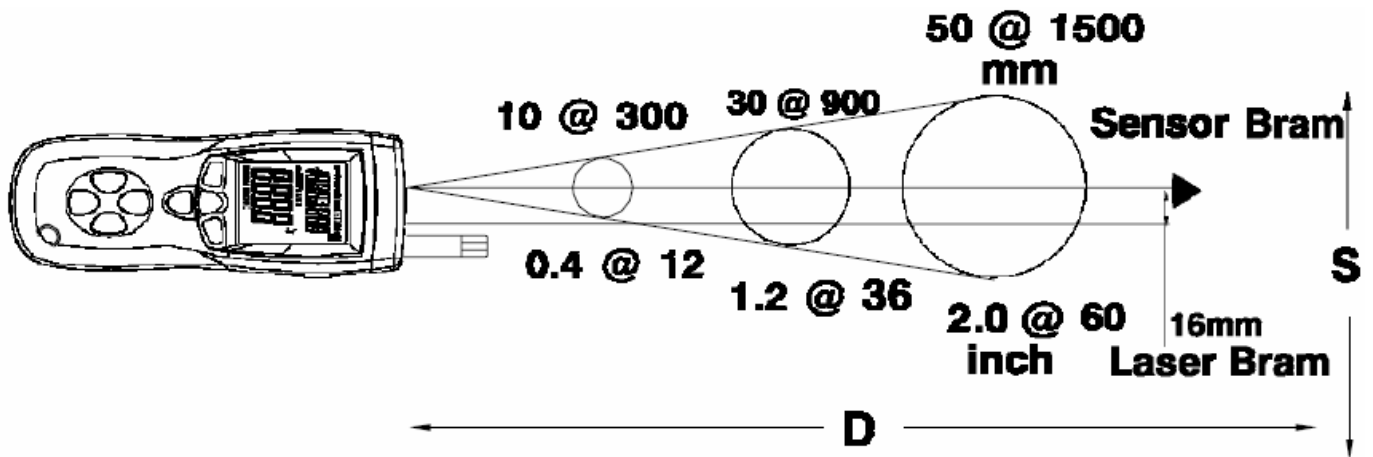
Distancia y tamaño del punto de medición

Como la distancia (D) del objeto incrementa, el tamaño del punto de medición (S) del área a medir con el aparato se hace mayor. La relación entre la distancia y el tamaño del punto de medición para cada unidad se describe a continuación. El punto focal para cada unidad es de 914mm (36”).

Figura 1:

MODELO: PCE-320

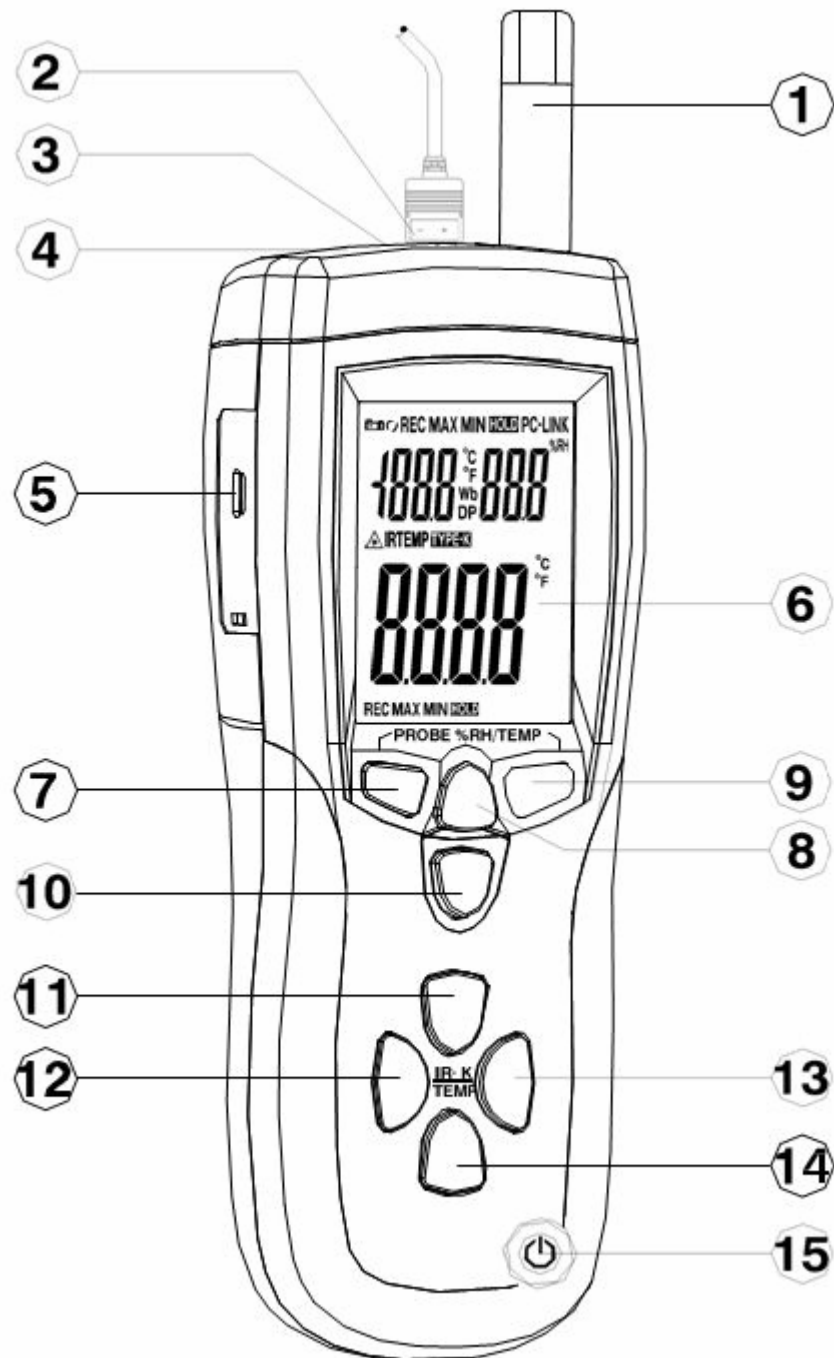
Distancia (D) al Tamaño del Punto de medición (S)



2. ESPECIFICACIONES

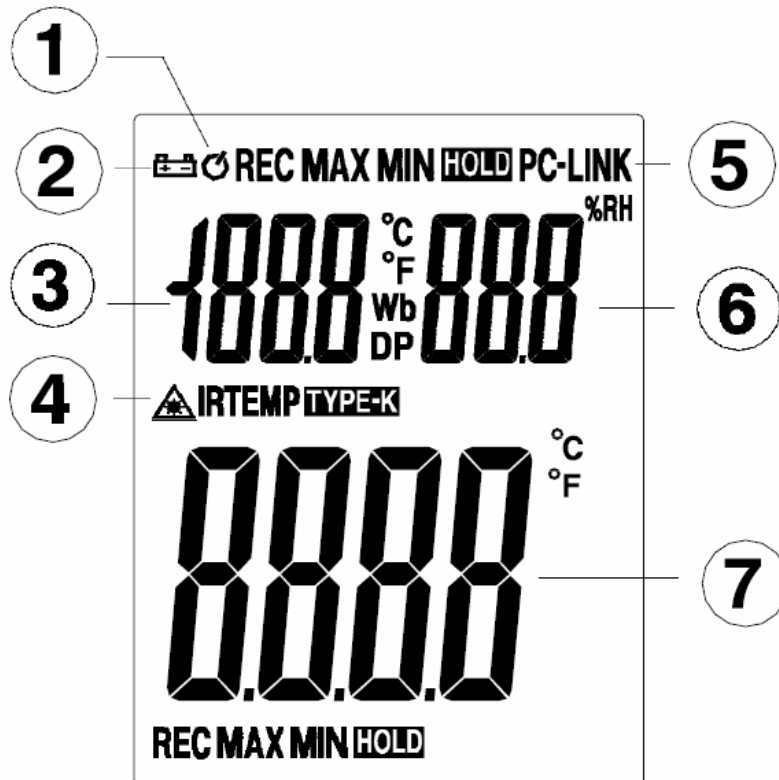
FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Temperatura Tipo K	- 148 ~ 2501°F (-100~1372°C)	0.1°F/°C°	± (1% ±1°C)
Temperatura de Infrarrojos	- 58 ~ 4°F (-50~-20°C)	0.1°F/°C°	± 9.0°F (5.0°C)
	- 58 ~ 4°F (-50~-20°C)	0.1°F/°C°	±2% de la lectura o ± 9°F (2°C)
Temperatura del aire	- 4 ~ 140°F (-20~-60°C)	0.1°F/°C°	±2.0 °F (1.0°C)
Humedad	10% ~ 90%	0.1 % RH	±2%
	otros	0.1% RH	±3%
Bulbo húmedo	- 90.4 ~ 140°F (-68 – 60°C)	0.1°F/°C°	
Punto de Rocío		0.1°F/°C°	
Dimensiones:	257 x 76 x 53 (mm)		
Tamaño de la pantalla:	42.4 x 56.4 (mm)		
Peso:	355 (g)		

3. Descripción del panel frontal



1. Sensor de Humedad y Temperatura
2. Enchufe de entrada del Termopar
3. Puntero de rayo láser
4. Sensor láser
5. Interfaz USB
6. Pantalla LCD
7. Sensor de Temperatura y Humedad. Botón Max/Min
8. Botón de temperatura del Bulbo húmedo y el Punto de rocío
9. Botón hola de temperatura del Bulbo húmedo y el Punto de rocío.
10. Gatillo de medición IR
11. Botón °F/°C
12. Botón Max/Min del IR o tipo K
13. Botón Hola del IR o tipo K
14. Botón de luz trasera
15. Botón de encendido y apagado.

Indicador.



- 1 Indicación de Apagado automático
- 2 Indicación de la batería
- 3 Valor de la temperatura del aire
- 4 Indicación de la Temperatura de IR o de la temperatura tipo K
- 5 Indicación de comunicación
- 6 Humedad del aire
- 7 Valor de temperatura IR y Tipo K.

4. FUNCIONAMIENTO



1)

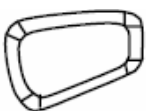
Función de grabación de la humedad del aire de la temperatura Máxima y mínima.

- Presione el botón **Max/Min** para comenzar a capturar los valores Máximos y Mínimos. El icono “REC” aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla.
- Presione **Max/Min** para visualizar las grabaciones máximas y mínimas.
- Mantenga pulsado el botón **Max/Min** hasta que la pantalla vuelva a la operación normal y salir de la función **Max/Min**. El icono “REC” de la esquina superior izquierda desaparecerá.



2)

Presione para seleccionar el modo de operación de temperatura del aire, punto de rocío o bulbo húmedo.



3)

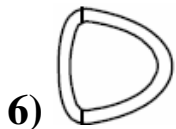
- Presione el botón **HOLD** para congelar la lectura de temperatura y la humedad del aire en la mitad superior de la pantalla. El icono “**HOLD**” aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla. Presione el botón **HOLD** de nuevo para volver a la operación normal y el icono “**HOLD**” desaparecerá.



- Presione para medir la temperatura superficial al activar la función IR (de infrarrojos).
- Mida el valor de la temperatura superficial durante 10 segundos y después cambie a la medición de la temperatura tipo K.

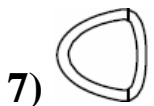


- Presione para cambiar la unidad de temperatura.



Función de grabación, MAX, MIN de la temperatura de IR o tipo K.

- Presione el botón **Max/Min** para empezar a capturar los valores máximos y mínimos. El icono “REC” aparecerá en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
- Presione el botón **Max/Min** para visualizar las grabaciones de las lecturas máximas y mínimas.
- Mantenga pulsado el botón **Max/Min** hasta que la pantalla vuelva a la operación normal y salir de la función **Max/Min**. El icono “REC” de la esquina inferior izquierda desaparecerá.



- Presione el botón HOLD para congelar la lectura de la temperatura de IR o tipo k en la mitad inferior de la pantalla. El icono “HOLD” aparecerá en la parte baja de la pantalla. Presione el botón HOLD de nuevo para volver a la operación normal y el icono “HOLD” desaparecerá.



8)


- Presione el botón para encender o apagar el medidor.

5. Desconexión automática:

- El medidor se apagará automáticamente tras 15 minutos si no se pulsa ninguna tecla o botón durante este periodo.

6. Derivación de la desconexión automática

El medidor se apagará automáticamente después de 15 minutos. Cuando

encienda el medidor y presione el botón  primero, “disAP0” aparece en la LCD, después puede soltar el botón y la función de desconexión automática se deshabilitará.

7. Batería baja:

Si el indicador de batería aparece en la esquina izquierda de la pantalla, indica que la batería está baja. Por favor, cambie la batería por una nueva de 9 voltios.

8. Garantía:

El medidor está garantizado para la reparación gratuita de los posibles defectos en el material y en la construcción por un periodo de un año desde la fecha de compra. Esta garantía cubre un uso normal pero no cubre un mal uso, una alteración, interferencias, negligencias, mantenimiento descuidado o cualquier daño resultante de las fugas de las baterías que puedan ocasionar dentro del material. Se requiere la prueba de compra para la reparación del medidor dentro del periodo de garantía. La garantía queda anulada si se abre el medidor.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

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

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

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

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

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

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

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.

R.A.E.E. – Nº 001932

