



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](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)

## Manual para el termómetro PCE-T-317



**Indice**

1. Introducción
2. Especificaciones
  - 2.1. Especificaciones electrónicas
  - 2.2. Especificaciones generales
3. Descripción de la parte delantera del panel
4. Instrucciones de uso
  - 4.1 Medición de la temperatura
  - 4.2 Las funciones MAX., MIN., AVG.
  - 4.3 Borrar la Memoria Datalogger
  - 4.4 Visualizar "uno por uno los datos memorizados"
  - 4.5 Funciones de la alarma
  - 4.6 Cómo desactivar la función de apagado automático
5. Mantenimiento
  - 5.1. Limpieza
  - 5.2. Cambio de baterías
6. Sondas RTD para conectar

## 1. Introducción

Este instrumento es un termómetro digital con sondas térmicas RTD con un sensor de temperatura de 100 ohmios.

La temperatura sigue la escala de temperatura internacional de 1990 (ITS-90).

Lea detenidamente las instrucciones antes de utilizar el medidor.

Use el medidor como está indicado en este manual, en caso contrario, la protección aportada por este medidor no le cubrirá.

Condiciones ambiente

1. Altitud hasta 2000 metros
2. Humedad relativa 80 % máx.
3. Temperatura de operación 0 ~ 50 °C (32°F ~ 122°F)

**U.S. Pat. No. Des. 446,135**

Símbolos de seguridad

Cuando revise el instrumento, emplee sólo las partes reemplazadas.



Cumple con la EMC

## 2. Especificaciones

### 2.1. Especificaciones electrónicas

Tipo de sondas: Pt3916, Pt3926 o Pt385 de 100 ohmios RTD

3 sondas de varilla

Rango de medición :

Pt385	-190°C	~ 790°C	(-310°F ~ 1454°F)
Pt3916	-190°C	~ 615°C	(-310°F ~ 1139°F)
Pt3926	-190°C	~ 615°C	(-310°F ~ 1139°F)

**“Este termómetro se suministra con una sonda Pt3916. Por favor, asegúrese que lo tiene configurado para ese tipo de sonda.”**

Resolución de la pantalla: 0.1°C / °F / K

Precisión de datos: {± 0.05% del valor de medición + 0.5°C (0.9)}

### NOTA:

La precisión no incluye el error de temperatura en una prueba. Por favor, lea el apartado de precisión de datos del muestreo para mayor información.

Coeficiente de la temperatura:

0.01% del valor de medición + 0.03°C para los °C (0.06°F para los °F)

Fuera del rango +18°C a 28°C (+64°F a 82°F)

Memoria de datos: 97 valores de medición (manual).

### 2.2. Especificaciones generales

Alimentación: 6 pilas AAA

Operatividad de la batería: alrededor de 55 horas.

Indicación de batería baja: el símbolo **(BT)** aparece cuando el voltaje de la batería está por debajo del voltaje en el que opera.

Cuota de medición: 1.5 seg.

Peso: 235 g (8.29 oz)

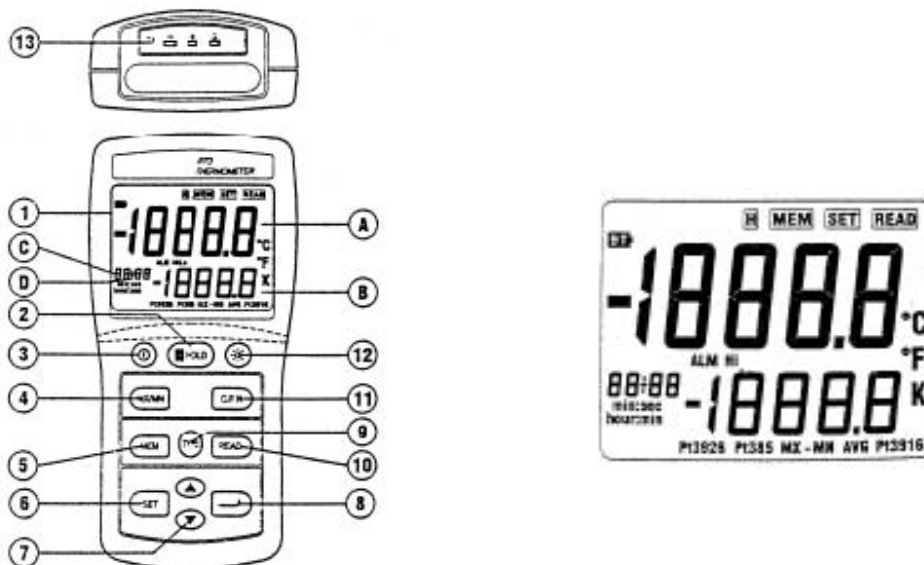
Dimensiones: 5.91 "Lx 2.83"Wx 1.38"H (150x72x35 mm)

Temperatura de trabajo: 0 a 50°C (32 a 122°F) por debajo del 80% RH

Temperatura de almacenamiento: -10 a 60°C, 14 a 140°F por debajo de 70%

Accesorios: 6 baterías, manual de uso.

### 3. Descripción de la parte delantera del panel



- (1) Pantalla LCD (visualización doble):
  - A. Centro: lectura de la temperatura.
  - B. Parte inferior: Máx., Min., Avg.(media)
  - C. Hora: indica la hora, muestra cómo pasa el tiempo cuando las funciones MAX., MIN., AVG. están activados.
  - D. Signo de apagado automático.
- (2) **H** Botón HOLD (retención de datos): pulse el botón HOLD **H** para retener los valores en la pantalla.
- (3) Botón Power: pulse el botón **I** para encender y apagar el medidor.
- (4) Botones MX/MN:
  - Pulse el botón "MX/MN" para seleccionar las funciones de máximo, mínimo y media de los datos.
  - Pulse el botón "MX/MN" durante 2 segundos para salir de la función MX/MN.
- (5) Botón MEM: pulse el botón "MEM" y los datos de la medición se registrarán en la memoria del medidor.
- (6) Botón SET:
  - Pulse el botón "SET" para introducir el valor máximo con alarma acústica.
  - Pulse el botón "**←**" para introducir el valor mínimo con alarma acústica.
- (7) Botón **▲▼**:
  - Pulse el botón **▲** o **▼** para ascender o descender los valores en la hora y en los valores máximo mínimo de la alarma.
  - Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse hacia arriba o hacia abajo en la memoria de datos.
- (8) Botón "**←**":
  - Pulse el botón "**←**" para registrar los límites máx. / min. De la alarma.
  - Pulse el botón "**←**" durante 2 segundos para que aparezca el tiempo que ha pasado " hora : min" y "min : seg" en el modo MX/MN.
- (9) Botón TYPE: pulse el botón "TYPE" para seleccionar el tipo de sonda RTD (Pt3916, Pt3926, PT385).
- (10) Botón READ: pulse el botón "READ" para que aparezca la memoria manual para la lectura de los datos, vuelva a pulsar dicho botón para salir de este modo.
- (11) Botón C/F/K: pulse el botón "C/F/K" para seleccionar Grados (°C), Fahrenheit (°F), o Kelvin (K) en la escala de temperatura.
- (12) Botón **\***: pulse el botón de iluminado para activar o apagar la función de iluminación de pantalla. La iluminación se apaga tras 13 segundos.
- (13) Sensores RTD.

## 4. Instrucciones de uso

### 4.1. Medición de la temperatura

- Pulse “**I**” para encender el termómetro.
- Conecte la sonda RTD en la entrada del termómetro. Si no se conecta la sonda RTD o si esta sonda no está bien conectada, aparecerá “- - - -” en la pantalla.
- Pulse el botón “C/F/K” para seleccionar la escala de temperatura.
- Pulse el botón “TYPE” para seleccionar el RTD que desea.
- Efectúe la medición poniendo en contacto la sonda con el instrumento a medir.
- Lea la temperatura en la pantalla. En la pantalla aparecerá “OL” (sobrecarga) cuando la temperatura no se encuentra en el rango válido del medidor.

### 4.2. Funciones MAX., MIN y AVG

- Pulse el botón “MX/MN” para acceder al modo MX/MN, para elegir entre el máximo (MAX), el mínimo (MIN) y la media (AVG, 9.7 horas grabando la media), y para desactivar el apagado automático.
- Pulse el botón “←” durante 2 segundos para que aparezca el tiempo que ha pasado “ hora : min” y “min : seg” en el LCD.

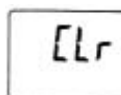
El tiempo que ha transcurrido desde que se selecciona el modo, o desde el momento en el que se selecciona MAX., MIN., o AVG. hasta que aparece en la pantalla.



- Pulse el botón “MX/MN” durante 2 segundos para salir de la función MX/MN. En el modo MX/MN, los botones C/F/K y “TYPE” no están activados.

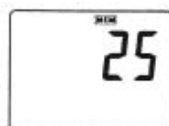
### 4.3. Borrar la memoria Datalogger

- Pulse el botón “**I**” para apagar el medidor.
- Pulse el botón “MEM” y luego pulse el botón “**I**” para encender el medidor, la pantalla LCD mostrará el símbolo “CLr”, lo que significa que la memoria se ha borrado.

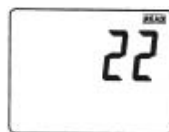


### 4.4. Visualizar “uno por uno los datos memorizados”

- Pulse el botón “MEM” cada vez que quiera visualizar un dato registrado en la memoria. En la pantalla LCD aparecerá **MEM** y el puesto en el que se encuentra dicho dato en la memoria.



- Pulse el botón "READ" para seleccionar el modo manual de visualización de datos. En la pantalla LCD aparecerá **READ** y el puesto en el que se encuentra dicho dato en la memoria.



- Pulse el botón "▲" o "▼" para desplazarse hacia arriba o hacia abajo en la memoria de datos.
- Pulse el botón "READ" otra vez para salir del modo READ.



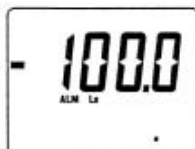
#### 4.5. Funciones de la alarma

La función de la alarma sólo se puede aplicar al valor de temperatura que aparece en la pantalla, la resolución es de un grado sea cual sea la unidad de temperatura.

- Pulse el botón "SET" una vez, luego, pulse el botón "←" una vez e introduzca en el modo alarma el valor límite máximo. En la pantalla LCD aparecerá el símbolo "ALM Hi".



- Pulse el botón "▲" o "▼" antes de que en la pantalla aparezca el valor límite máximo que usted quiera, y luego pulse el botón "←" para registrar el valor límite máximo e introduzca del mismo modo el valor límite mínimo. En el LCD aparecerá el símbolo "ALM".



- Pulse el botón "▲" o "▼" hasta que en la pantalla aparezcan los valores límite que desee y luego, pulse el botón "←" para registrar en la memoria estos valores y acabar así con esta función.
- Pulse el botón "SET" durante 2 segundos y el valor aparecerá, entre en la función de alarma y entonces, la pantalla LCD mostrará el símbolo "ALM". Cuando el valor de la temperatura supere el valor máximo o mínimo que ha introducido, un pitido continuo le alertará.



- Pulse el botón "SET" durante 2 segundos para salir de la opción de alarma.

#### 4.6 Cómo desactivar la función de apagado automático

El medidor se apagará automáticamente tras 30 de inactividad.

- Pulse el botón “**I**” para apagar el medidor.
- Pulse el botón “**←**” y luego el botón “**I**” para encender el medidor, la función de apagado automático estará desactivada.
- El símbolo de apagado automático “.” que aparece en la hora de la pantalla desaparecerá..
- El modo de apagado automático está activado cada vez que encienda el medidor y se desconecta automáticamente cuando se encuentra en los modos “MX/MN”.

### 5. Manutención

#### 5.1 Limpieza

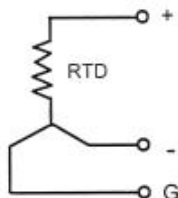
Limpie periódicamente la carcasa con un trapo humedecido con un poco de detergente.

No utilice productos abrasivos o disolventes. Limpie y seque el instrumento correctamente.

#### 5.2 Cambio de las baterías

Cuando en la pantalla LCD aparece el símbolo “**BT**”, quiere decir que la batería no posee suficiente batería para realizar una medición exacta. Es en ese momento, cuando deben cambiarse las pilas del medidor.

### 6. Sondas RTD para conectar.



Una visión general de todos los medidores encuentra usted aquí:

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

Una visión general de todos los instrumentos medida encuentra usted aquí:

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

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

<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

