



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-iberica.es

Termómetro infrarrojo PCE-IR 1800 para altas temperaturas

1. Seguridad
2. Especificaciones técnicas
3. Funciones / Medición
4. Información de errores de medición
5. Mantenimiento
6. Grados de emisión



Seguridad

Por favor lea atentamente las instrucciones de uso antes de poner el aparato en funcionamiento. No nos responsabilizamos de los daños causados por el incumplimiento de las siguientes indicaciones.

- **No dirija nunca el aparato hacia las personas / hacia los ojos**
- El aparato sólo debe usarse en el rango de temperatura indicado
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el aparato
- Limpiar el aparato sólo con un paño húmedo

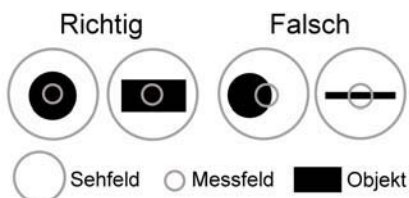
Especificaciones técnicas

Pantalla: LCD de 4 posiciones Valor K: 0,10
... 1,00 (a ajustar) Rango medición + 400 ... + 1800 °C
Resolución: 1 °C
Precisión: ± 1,0 % del valor de med. ± 1 °C Tiempo
respuesta: < 200 ms
Rango espectral: 2,1 ... 2,4 µm
Ratio de medic.: 120 : 1
Comp. óptico: telescopio
Funciones: VALOR MIN / MAX / MEDIO / HOLD
ALARMA
Salida: analógica: 1 mV / °C
Alimentación: batería de bloque de 9 V
Cond. ambiente: - 10 ... + 50 °C / 10 ... 90 % H.r. Temp.
almacén: - 20 ... + 50 °C (sin la batería)
Dimensiones: 185 x 200 x 50 mm
Peso: 600 g



Funciones / Medición

La visualización del objeto de medición sucede por medio del ocular y dentro del anillo de la ventana de visualización. Podrá ajustar dicha visualización por medio de dos ruedecillas de ajuste (una de metal en el extremo anterior de la carcasa y una pequeña que se encuentra en el componente óptico del telescopio). Para realizar un ajuste normal deberá utilizar la rueda grande de metal. El ajuste fino lo realizará con la ruedecilla de plástico (focalización). Si lo gira podrá ver cómo se desliza el anillo del objetivo en el campo de visión. Intente ajustar este anillo en el centro del campo de visión. Así podrá obtener un resultado óptimo en su medición.



Ajuste correcto

Ajuste

incorrecto

Sehfeld = campo de visión /

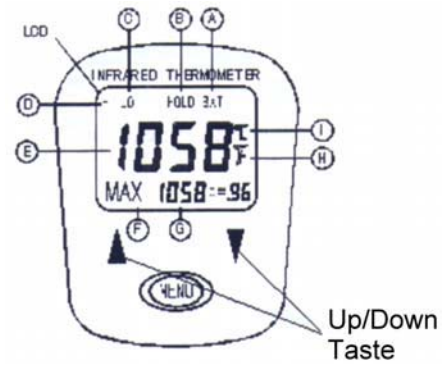
Messfeld = campo de medición /

Objekt = objeto

Una vez ajustado el anillo del objetivo y captado el objetivo de manera clara por medio del telescopio, deberá mantener presionada la tecla de medición roja. De este modo habrá comenzado la medición.

En la pantalla podrá ver los símbolos siguientes:

- A Batería con poca capacidad (el símbolo „apa- rece sólo en caso de tensión baja)
- B HOLD (se mantiene el último valor de medición)
- C La temperatura del objeto a medir es muy baja (por debajo del rango de medición / también puede ser indicado con el símbolo „LO“ en la pantalla)
- D La temperatura del objeto a medir es muy alta (por encima del rango de medición / también puede ser indicado con el símbolo „HI“ en la pantalla)
- E Valor de medición actual
- F + G Rango de la pantalla con funciones ajustables (MIN / MAX, grado de emisión, ...)
- H Unidad de medida en °F
- I Unidad de medida en °C



Tecla de ascenso / descenso

Función Hold: cuando se finaliza una medición (al liberar la tecla de medición roja), aparece „HOLD“ en la pantalla y se mantiene el último valor medido.

Cambio de la batería: cuando aparece el símbolo „BAT“ en la pantalla, significa que la capacidad de la batería es escasa. Deberá poner una batería nueva. Para ello, abra el compartimento de la batería en el extremo inferior del asidero extrayendo la tapa. Reemplace las baterías viejas por unas nuevas. Vuelva a cerrar la tapa del compartimento de la batería.

Grado de emisión: podrá ajustar el grado de emisión necesario para la superficie de material a medir estando el aparato encendido (podrá obtener el valor de la tabla del anexo). El ajuste se realiza por medio de la teclas de ascenso y descenso („up“ / „down“).

Tecla de menú: con el aparato encendido y con la tecla de medición roja presionada podrá activar las siguientes funciones si presiona la tecla del menú (Menu):

- *Valor máximo, valor medio, valor Delta T, valor mínimo*

Si presiona una vez la tecla „Menu“, comenzará a parpadear el rango inferior de la pantalla y el aparato cambia al modo Setup. Presionando las teclas de ascenso / descenso („up“ / „down“) podrá seleccionar MAX, MIN, AVE (valor medio) o Delta T. Si libera la tecla de medición, seleccionará el modo que se encuentra elegido en ese momento (p.e. MAX = valor máximo).

- *Alarma*

Si vuelve a presionar la tecla „Menu“, parpadeará el símbolo „HI“ y el aparato le permitirá introducir el valor límite superior para la alarma. Por medio de las teclas de ascenso / descenso („up“ / „down“) podrá encender y apagar la alarma superior. Si se encuentra encendida podrá activar el modo de introducción volviendo a presionar la tecla „Menu“ Utilice de nuevo las teclas de ascenso / descenso („up“ / „down“) para introducir el valor deseado. Si vuelve a presionar la tecla „Menu“ podrá guardar el valor introducido. Aparecerá „LO“ en la pantalla y el aparato cambia al modo de introducción del valor límite inferior para la alarma. Para introducir dicho valor, deberá proceder de manera similar a la introducción del valor superior de la alarma. Cuando se supere el límite de alguno de dichos valores durante una medición, aparecerá el símbolo de alarma en la pantalla.

- *Cambio de unidad*

Vuelva a presionar la tecla „Menu“. Aparecerá el símbolo „CAL“ en la pantalla. Por medio de las teclas de ascenso / descenso („up“ / „down“) podrá seleccionar la unidad deseada °C o °F.

Atención: deberá realizar la rutina completa descrita arriba incluso si sólo desea cambiar la unidad de medición.

4. Información de errores de medición

Si aparece el símbolo „HI“ en la pantalla, la temperatura del objeto visualizado es más alta que el rango de medición.

Si aparece el símbolo „Lo“ en la pantalla, la temperatura del objeto visualizado es más baja que el rango de medición.

Si aparece el símbolo „AHI“ en la pantalla, la temperatura directa ambiental es más alta de lo permitido.

Si aparece el símbolo „ALo“ en la pantalla, la temperatura directa ambiental es más baja de lo permitido

5. Mantenimiento

1) Limpiar la lentes insuflando aire limpio o con un paño de limpiar gafas.

2) No desmonte o desarticule el aparato.

3) Para cambiar la batería del aparato deberá tenerlo apagado, de no ser así y de continuar utilizando el equipo producirá daños irreparables en el termómetro.

6. Grados de emisión

Para medir en el rango de altas temperaturas podrá introducir los siguientes valores en el aparato (grados de emisión en- tre paréntesis): masa asfáltica (0,95); masa de vidrio fundido (0,85); aluminio sin oxidación (0,02 ... 0,10); aluminio oxida- do (0,20 ... 0,40); aluminio pulido (0,02 ... 0,10); superficies fundidas pulidas (0,01 ... 0,05); superficies fundidas oxidadas (0,50); cromo (0,02 ... 0,20); cobre pulido (0,03); fundición gris sin oxidación (0,20); derretido gris (0,20 ... 0,30) ; acero pulido (0,10), acero de superficie áspera (0,40 ... 0,60).

El resto de los grados de emisión podrá extraerlos del manual en inglés del envío (tabla anexa).

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>

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

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495

