

Termómetro 480

de infrarrojos para medir la temperatura superficial
y la temperatura exterior



292.480

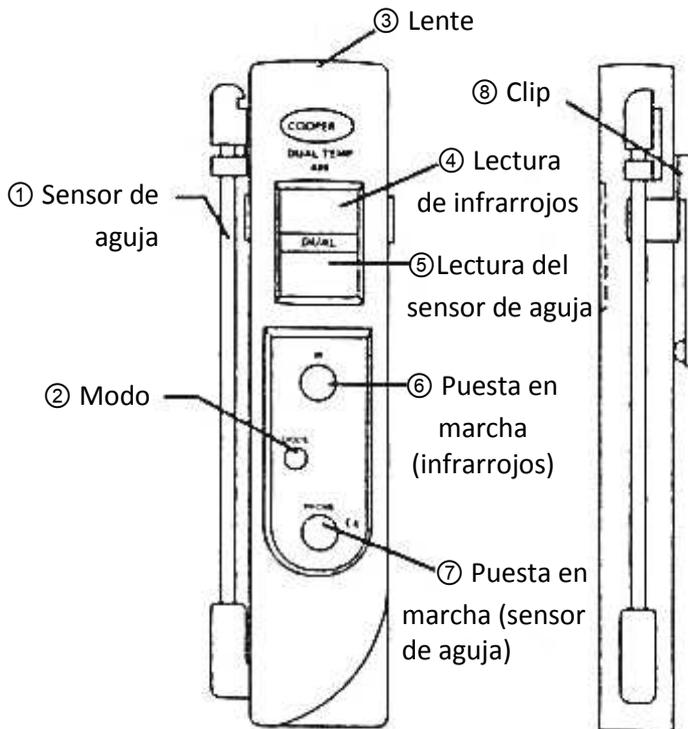
Descripción en la parte posterior del embalaje

- Rango de medición de infrarrojos (IR): de -27 hasta 428°F (-33 hasta 220°C)
- Precisión: $\pm 4^{\circ}\text{F}$ (2°C) ó $\pm 2\%$ de la lectura, dependiendo de que valor es mayor
- Potencia de emisión: 0,95 por defecto, ajustable en niveles de 0,1 hasta un valor de 1
- Rango de medición del elemento térmico: de -67 hasta 626°F (-55 hasta 330°C)
- Precisión: $\pm 2^{\circ}\text{F}$ (1°C) ó $\pm 1\%$ de la lectura, dependiendo de que valor es mayor
- Resolución: 0.1°F (0.1°C) (conmutados)
- Batería: CR2032

Descripción en la parte delantera del embalaje

Dual-Temp. Termómetro de infrarrojos con sensor de aguja

- Termómetro por infrarrojos sin contacto para medir temperaturas en la superficie.
- Sensor térmico de aguja plegable para medir temperatura interior.
- Memoria mín./máx.
- Bloqueo del apagado para mediciones prolongadas.
- Apagado automático, indicador del estado de carga de la batería.



Modo de empleo

El termómetro es un termómetro de infrarrojos sin contacto equipado con un sensor térmico de aguja.

A un mismo tiempo, se puede trabajar únicamente con un modo de toma de medidas, aunque se puede cambiar el modo en cada momento.

- Pulsando el botón de puesta en marcha del modo de infrarrojos ⑥: se pone en funcionamiento únicamente la función de medida por infrarrojos sin contacto (Modo IRT).
- Pulsando el botón de puesta en marcha del modo del sensor de aguja ⑦: se pone en funcionamiento únicamente la función de medida por contacto del termómetro (Modo COT).



Si se desea cambiar inmediatamente del modo COT al modo IRT, se debe pulsar el botón ⑥ únicamente cuando COT se encuentre en el “Modo de espera (Hold)”.

Función del termómetro por infrarrojos sin contacto (modo IRT)

Ajustar el termómetro apuntando la lente ③ al objeto que se desee medir y pulsar el botón ⑥, para visualizar la temperatura de la superficie. La distancia relativa al objeto es de 1:1. Por ello, se debe mantener el termómetro lo más cerca posible del objeto que se desee medir.

MODO MÍNIMO O MÁXIMO

El termómetro indica, durante la medición, los valores máximos y mínimos hasta que no se pulse el botón ②.

Para poner en funcionamiento el modo de mínimo se deben pulsar los botones ⑥-②-⑥. Se debe pulsar el botón ⑥ para llevar a cabo la medición. Para poner en funcionamiento el modo de máximo se deben pulsar los botones ⑥-②* dos veces-⑥. Se debe pulsar el botón ⑥ para llevar a cabo la medición.

BLOQUEO DEL APAGADO

El modo de bloqueo está pensado para ser empleado especialmente para la medición de temperatura durante un periodo prolongado de tiempo.

El termómetro indica la temperatura de manera permanente de forma continua por un periodo de tiempo de hasta 60 minutos o hasta pulsar el botón ⑥.

Para poner en funcionamiento el modo de bloqueo, debe pulsar los botones ⑥-②* 3 veces -⑥.

MODO °C ó °F

Para cambiar del modo °C (grados Celsius) a °F (grados Fahrenheit), debe pulsar los botones ⑥-②* 4 veces -⑥.

POTENCIA DE EMISION

El termómetro por infrarrojos está programado por defecto con una potencia de emisión de 0,95. Estos valores pueden cambiarse en niveles desde 0.10 (10E) hasta 1 (100E). Estos cambios pueden ser llevados a cabo únicamente por personal cualificado. Información relativa a los niveles de emisión de determinados materiales puede conseguirla en su punto de venta local.

Indicación: El termómetro por infrarrojos sin contacto no debe ser utilizado para medir la temperatura de superficies de metal brillantes o pulidas.

Para cambiar la potencia de emisión, debe pulsar los botones ⑥-②*

5 veces -⑥ para cada cambio de 0.01 (1 E) -②.

Función del termómetro por contacto (modo COT)

Se debe fijar el termómetro utilizando el sensor de aguja ① al objeto que se desea medir y pulsar el botón ⑦, para que de esta forma se visualice de forma constante la temperatura durante un tiempo de hasta 4 minutos. Después de este tiempo, el aparato se apaga automáticamente para ahorrar la batería.

Pulsando el botón ⑦ se detiene el funcionamiento de la toma de mediciones y se visualiza la última temperatura con la indicación "Hold". Para volver a poner en marcha el aparato, se debe volver a pulsar el botón ⑦.

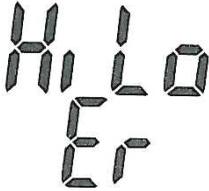
1. No torcer ni darle la vuelta al sensor de aguja en el sentido incorrecto.
2. Un peso mecánico excesivo sobre el sensor puede provocar su deterioro.

ALMACENAMIENTO & LIMPIEZA

La lente del sensor es el elemento más delicado del termómetro y por ello debe siempre mantenerse limpia. Durante su limpieza, se debe tener mucho cuidado y utilizar únicamente paños suaves o un bastoncillo con el algodón empapado en agua o alcohol de farmacia. Antes de volver a usar el aparato, se debe dejar secar totalmente la lente. No sumergir el termómetro en líquidos. Guardar el aparato a una temperatura de entre -4°F a +149°F (de -20°C a +65°C).

COMUNICADO DE ERROR- LCD

El termómetro genera los siguientes comunicados visuales de diagnóstico:

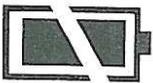


“Hi” ó “Lo” aparecen en el pantalla si la temperatura que se ha medido se encuentra fuera del rango de medida del aparato. “Hi”, si la temperatura es superior a +428°F (+220°C) y “Lo” si es inferior a -27°F (-33 °C) (ambos en el modo infrarrojo sin contacto). En el “modo de contacto con sensor de aguja” en la pantalla LCD aparece “Hi” cuando la temperatura es superior a +626°F (+330 °C) y “Lo” si es inferior a 67°F (-55°C).

En el caso de todos los comunicados de error es necesario poner a cero (Reset) el termómetro. Para poner a cero el termómetro (Reset), se debe apagar el aparato, retirar la batería y esperar por lo menos un minuto antes de volver a montarla de nuevo y encender el aparato. Si el comunicado de error todavía apare, debe ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente.

BATERÍA

El termómetro está equipado con un indicador del estado de carga de la batería.



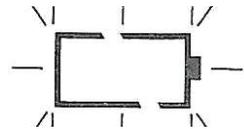
„Estado de carga de la batería OK“:

Se pueden realizar mediciones



„Bajo estado de carga de la batería“:

Se debe en breve cambiar la batería, aunque todavía es posible tomar mediciones



„Batería vacía“:

No se pueden realizar mediciones



Tan pronto como aparezca el indicador de “Bajo estado de carga de la batería”, se debe cambiar la batería por una de litio adecuada CR2032.

A tener en cuenta: Antes de cambiar la batería debe apagar el aparato, ya que en caso contrario podría provocar un funcionamiento incorrecto del termómetro.



Inmediatamente después de cambiarla debe utilizar la batería.

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Modo infrarrojos sin contacto	Modo de sensor de aguja de contacto
Rango de medición:	-27 hasta 428°F (-33 hasta 220°C)	-67 hasta 626°F (-55 hasta 330°C)
Precisión:	± 2% de la lectura ó +4°F (2°C), dependiendo de que valor es mayor	± 1% de la lectura ó ± 2°F(1°C), dependiendo de que valor es mayor
Duración de la batería:	30 horas de trabajo continuo (apagado automático después de 15 segundos)	
Medidas:	Ancho 33 x prof. 22 x altura 160 mm	
Peso:	2,6 oz (74 g) con la batería	

EMC/RFI

Las medidas y lecturas pueden ser interferidas si el aparato se utiliza bajo un fuerte campo electromagnético de alta frecuencia (por ejemplo, el rango de frecuencia de la radio) o la fuerza de campo es superior a unos 3 voltios por metro, aunque no tiene una influencia duradera en la potencia de medición.

Bartscher GmbH
Franz-Kleine-Straße 28
D-33154 Salzkotten
Alemania

Tel.: +49 (0) 5258 971-0
Fax: +49 (0) 5258 971-120