

## TERMOMETRO DE INFRARROJOS -50 +420 °C

### Descripción

El Termómetro de Infrarrojos portátil 4646504200 utiliza la tecnología láser y de infrarrojos para la medición de temperatura sin contacto. Es el equipo adecuado para la medición de la temperatura en la superficie de equipos en los que no es adecuada una sonda de contacto tradicional (aplicaciones de medición en objetos en movimiento, zonas tóxicas, o lugares de difícil acceso para las sondas de contacto).

Este equipo incorpora tecnología de bajo consumo y permite almacenar los ajustes automáticamente, evitando tener que ajustar el equipo cada vez que se pone en marcha. Podemos visualizar los datos mediante una pantalla LCD retroiluminada, incorpora un puntero láser para aumentar la precisión del punto de medición, y un zócalo de entrada para conectar un termopar tipo K, lo que permite ampliar el rango de medición del equipo.

Dispone de todas las ventajas de ser un equipo portátil, junto con una rápida medición y un manejo fácil y seguro.



Algunas de las aplicaciones más usuales son localizar puntos calientes en cuadros eléctricos ó rodamientos, el control de piezas calentadas mediante inducción de alta frecuencia, controles de proceso y almacenaje alimentarios, verificación de temperaturas en sistemas de calefacción y refrigeración, o cualquier otra circunstancia en la que diferencias de temperatura puedan comprometer el proceso.

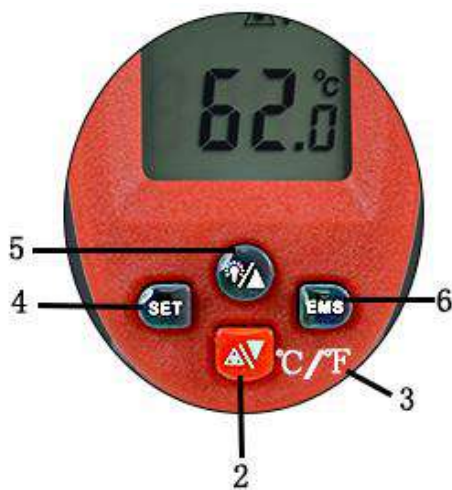
Especialmente indicado en aplicaciones en industria metalúrgica, química, alimentaria, caucho, etc.

### Especificaciones técnicas

Nombre del producto	Termómetro de Infrarrojos
Modelo	4646504200
Rango de medida de temperatura	Entre -50°C y 420 °C (-58 °F / 788 °F)
Rango de medida longitud de onda	Entre 5 y 14 micrómetros
Precisión en medida de temperatura	+/- 1,5 °C (+/-2,7 °F) ó +/- 1,5% (T>0°C) +/- 3 °C (+/-5,4 °F) ó +/- 2% (T<0°C)
Repetibilidad	1% de la lectura ó 1°C
Tiempo de Respuesta	500 ms, 95% respuesta
Ratio óptico (D:S)	12: 1
Emisividad	Entre 0.10 y 1,00 ajustable (0,95 por defecto)
Precisión del Display	+/- 0,1 °C
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 40 °C (32 ~ 140 °F)
Humedad de funcionamiento	10 ~ 95% RH sin condensación, hasta 30 °C (86 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)
Alimentación	3V (2xAAA)
Duración aproximada de la batería	Sin láser: 22 h Con láser: 12 h

### PRECAUCIONES:

- Evitar golpes o caídas del equipo de medición
- No desmontar el equipo
- Mantener el equipo limpio y seco
- No trabajar en ambientes con gases corrosivos
- El polvo y el agua pueden llegar a dañar las lentes
- No limpiar las lentes con disolventes
- Sumergir el termómetro puede dañar la electrónica del equipo
- Retirar la pila cuando el equipo no se vaya a usar por un periodo prolongado



2- Posicionamiento láser: presione el gatillo y, a continuación, pulse la tecla 2 para activar/desactivar la función de posicionamiento láser, cuyo ícono se muestra en la pantalla LCD.

3- Cambio de unidad de temperatura: pulse la tecla 2 para alternar entre unidades de temperatura

4- Presione la tecla SET y aparecerán los diferentes indicadores para las diferentes funciones de manera secuencial. Presione SET nuevamente para seleccionar la función. (vea el manual para consultar las funciones)

5- Luz de fondo: primero presione el gatillo y luego la tecla 4 para encender o apagar la luz de fondo, cuyo ícono aparece en la pantalla LCD.

6- EMS: presione la tecla EMS y luego las teclas 4 y 2 para establecer la emisividad y posteriormente presiones la tecla EMS para confirmar la selección.

### Pantalla LCD

- A: lectura de medición
- B: unidad de medición
- C: icono de alarma de baja temperatura
- D: icono de retención de datos
- E: icono de escaneo
- F: icono de alarma de alta temperatura
- G: icono de láser activado
- H: icono de retroiluminación activada
- I: icono de nivel de batería
- J: modo
- K: indicador de emisividad
- L: valor funcional

