

Termómetro de infrarrojos KIRAY 200

El termómetro por infrarrojos **KIRAY 200** está diseñado para el diagnóstico, la inspección y el control de cualquier temperatura. Gracias al haz láser, permite una fácil y precisa medición de la temperatura de objetos pequeños y distantes. Su memoria permite almacenar hasta 20 mediciones. Compatible con sondas termopares de tipo K.

ESPECIFICACIONES

Sensibilidad espectral	De 8 μm a 14 μm
Emisividad	Ajustable de 0.10 a 1.00 (preconfigurada a 0.95)
Resolución	0.1 $^{\circ}\text{C}$
Rango de temperatura	De -50 $^{\circ}\text{C}$ a 850 $^{\circ}\text{C}$
Tiempo de respuesta	< 1 s
Precisión*	De -50 $^{\circ}\text{C}$ a -20 $^{\circ}\text{C}$: ± 5 $^{\circ}\text{C}$ De -20 $^{\circ}\text{C}$ a 200 $^{\circ}\text{C}$: $\pm 1.5\%$ del v.m. ± 2 $^{\circ}\text{C}$ De 200 $^{\circ}\text{C}$ a 538 $^{\circ}\text{C}$: $\pm 2\%$ del v.m. ± 2 $^{\circ}\text{C}$ De 538 $^{\circ}\text{C}$ a 850 $^{\circ}\text{C}$: $\pm 3.5\%$ del v.m. ± 5 $^{\circ}\text{C}$
Indicación en pantalla de fuera de rango	En el LCD se muestra "-0L" para rangos de $T < -50^{\circ}\text{C}$ En el LCD se muestra "0L" para rangos de $T > 850^{\circ}\text{C}$
Láser	Espectro de emisión: de 630 a 670 nm Potencia emitida < 1 mW, Clase 2 (II)



Se entrega con sonda termopar

* Precisión especificada en temperatura ambiental de 18 $^{\circ}\text{C}$ a 28 $^{\circ}\text{C}$ y humedad relativa < 80%HR.

ESPECIFICACIONES DE LA SONDA TERMOPAR

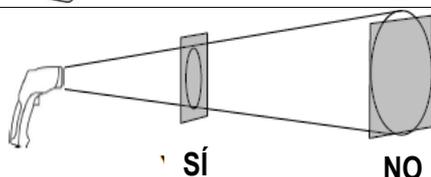
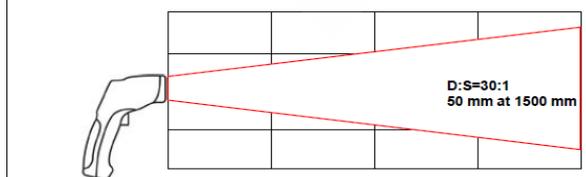
Rango de medición	De -40 $^{\circ}\text{C}$ a 400 $^{\circ}\text{C}$
Rango de muestra	De -50 $^{\circ}\text{C}$ a 1370 $^{\circ}\text{C}$
Resolución	0.1 $^{\circ}\text{C}$
Precisión	$\pm 1.5\%$ del v.m. ± 3 $^{\circ}\text{C}$
Longitud del cable	1 m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pantalla	LCD retroiluminado 50 x 34.9 mm
Lente	DS: 30:1 (50 mm a 1500 mm)
Alarmas	Señal acústica y señal visual. Umbral ajustables
Dimensiones	170 x 110 x 45 mm
Autonomía	38 h (láser e iluminación inactivos) 15 h (láser e iluminación activos)
Alimentación	1 pila 9 V
Temperatura de uso	De 0 $^{\circ}\text{C}$ a 10 $^{\circ}\text{C}$ brevemente De 11 $^{\circ}\text{C}$ a 50 $^{\circ}\text{C}$
Temperatura de almacenamiento	De -10 $^{\circ}\text{C}$ a 60 $^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa de trabajo	De 10 a 90 %HR en operación < 80 %HR en almacenamiento
Peso	230 g (incluyendo batería)
Memoria	20 mediciones
Apagado automático	Después de 7 s de inactividad

Distancia al objeto

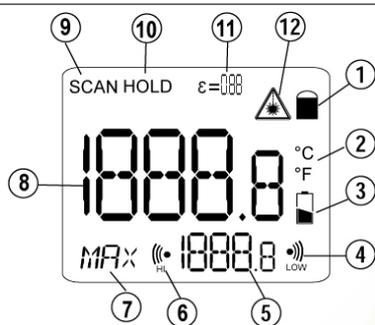
Distance	150	300	900	mm
Diameter	5	10	30	mm



DESCRIPCIÓN DEL KIRAY 200



PANTALLA



1. Indicador de medición en continuo
2. Unidad de medición (°C / F)
3. Indicador de batería baja
4. Indicador de alarma inferior (LAL)
5. Valor registrado (LOG), emisividad (EMS), temperatura termopar (TK), MAX, MIN, DIF
6. Indicador de alarma superior (HAL)
7. Indicador MAX, MIN, DIF, EMS, HAL, LAL, AVG, TK, LOG
8. Valor de la temperatura
9. Indicador de la medición actual
10. Indicador de retención de medición HOLD
11. Valor de la emisividad
12. Indicador de activación del láser

DESCRIPCIÓN DEL KIRAY 200



1. Botón "arriba". Permite aumentar el valor de la emisividad, así como el de los umbrales de alarma. También permite acceder a las mediciones almacenadas en memoria.
2. Botón "backlight / laser". Permite activar o desactivar el láser y la luz de fondo de pantalla. También permite almacenar una medición.
3. Botón "mode". Permite navegar entre los distintos modos (valores MAX, MIN, AVG y DIF, emisividad, umbrales de alarma y unidad de medición).
4. Botón "abajo". Permite disminuir el valor de la emisividad, así como el de los umbrales de alarma. También permite acceder a las mediciones almacenadas en memoria.

SE ENTREGA CON

- Funda de transporte
- Manual de usuario
- Sonda termopar de tipo K

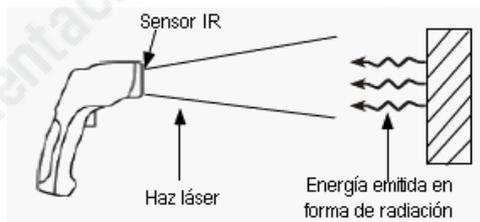
PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos disponen de un periodo de 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de manufacturación. Se requiere una evaluación del servicio de post-venta.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los termómetros por infrarrojos miden la temperatura superficial de los objetos. Su lente capta la energía que éstos emiten en forma de radiación infrarroja, así como la que reflejan de fuentes externas. Toda esta radiación es enfocada y captada por un detector que transforma esta energía en información que es mostrada como temperatura.

El puntero láser sólo se utiliza para apuntar al objeto.



CERTIFICACIÓN CE

Este instrumento cumple con las siguientes normativas:

- EN 50081-1: 1992, Compatibilidad electromagnética, Parte 1
- EN 50082-1: 1992, Compatibilidad electromagnética, Parte 2