

Termómetro de infrarrojos
KIRAY 100



El termómetro por infrarrojos **KIRAY 100** 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 muy calientes o de difícil acceso.



ESPECIFICACIONES

Sensibilidad espectral	De 8 µm a 14 µm
Emisividad	Ajustable de 0.10 a 1.00 (preconfigurada a 0.95)
Resolución	0.1 °C
Rango de temperatura	De -50 °C a 800 °C
Tiempo de respuesta	150 ms
Precisión*	De -50 °C a +20 °C: ±2.5 °C De 20 °C a 300 °C: ±1.0% del v.m. ±1.0 °C De 300 °C a 800 °C: ±1.5% del v.m
Repetibilidad en infrarrojo	De -50 °C a 20 °C: ±1.5 °C De 20 °C a 1000 °C: ±0.5% del v.m. ó ±0.5 °C
Indicación en pantalla de fuera de rango	En el LCD se muestra "----" para valores fuera del rango
Láser	Espectro de emisión: de 630 a 670 nm Potencia emitida < 1 mW, Clase 2 (II)

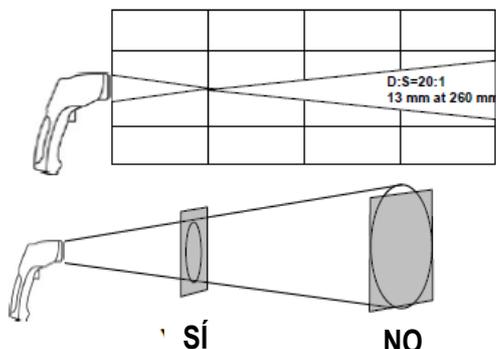
* Precisión especificada en temperatura ambiental de 23 °C a 25 °C y humedad relativa < 80%HR.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pantalla	LCD retroiluminado 50 x 34.9 mm
Lente	DS: 20:1 (13 mm a 260 mm)
Alarmas	Señal acústica y señal visual. Umbral ajustables
Dimensiones	145 x 95 x 40 mm
Autonomía	105 h (láser e iluminación inactivos) 20 h (láser e iluminación activos)
Alimentación	1 pila alcalina 9 V
Temperatura de uso	De 0 °C a 10 °C brevemente De 11 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a 60 °C
Humedad relativa de trabajo	De 10 a 90 %HR en operación < 80 %HR en almacenamiento
Peso	180 g (incluyendo batería)
Apagado automático	Después de 7 s de inactividad

Distancia al objeto

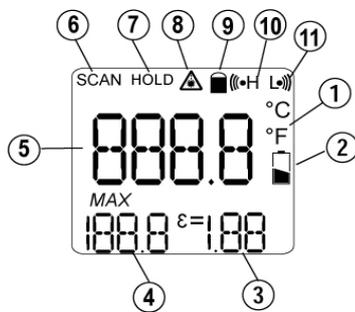
Distance	254	260	508	mm
Diameter	12.7	13	25.4	mm



DESCRIPCIÓN DEL KIRAY 100



PANTALLA



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Unidad de medición (°C / F) | 7. Indicador de retención de medición HOLD |
| 2. Indicador de batería baja | 8. Indicador de activación del láser |
| 3. Valor de la emisividad | 9. Indicador de bloqueo (medición en continuo) |
| 4. Valor máximo | 10. Indicador de alarma superior (fijo: alarma activada; intermitente+pitido: umbrales sobrepasados) |
| 5. Valor de la temperatura medida | 11. Indicador de alarma inferior (fijo: alarma activada; intermitente+pitido: umbrales sobrepasados) |
| 6. Modo de medición | |

BOTONES DEL KIRAY 100



1. Botón "arriba". Permite aumentar el valor de la emisividad, así como el de los umbrales de alarma. También permite activar o desactivar el láser.
2. Botón "mode". Permite navegar entre los distintos modos (emisividad, umbrales de alarma y bloqueo).
3. Botón "abajo". Permite disminuir el valor de la emisividad, así como el de los umbrales de alarma. También permite activar o desactivar la luz de fondo de la pantalla.

SE ENTREGA CON

- Funda de transporte
- Manual de usuario

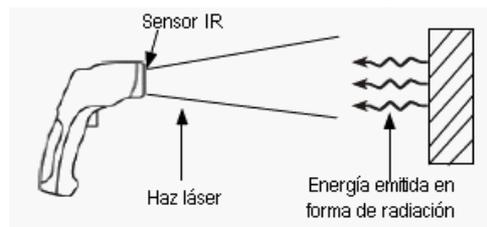
PERIODO DE GARANTÍA

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