

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**

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

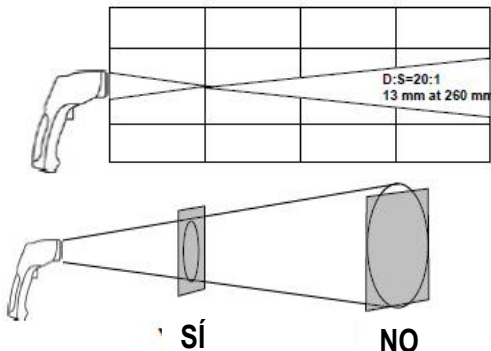
\* Precisión especificada en temperatura ambiental de 23  $^{\circ}$ C a 25  $^{\circ}$ C y humedad relativa < 80%HR.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

**Distancia al objeto**

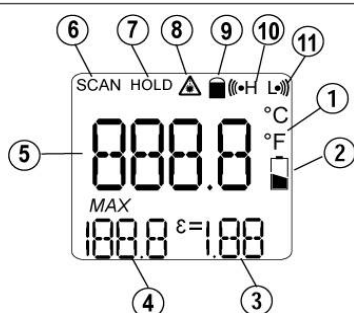
<b>Distance</b>	254	260	508	mm
<b>Diameter</b>	12.7	13	25.4	mm



## 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

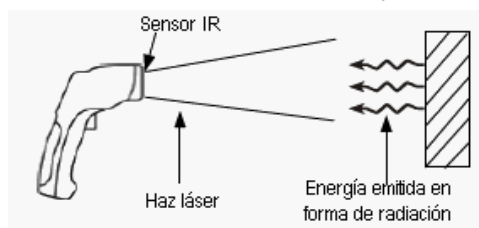


- Botón "arriba". Permite aumentar el valor de la emisividad, así como el de los umbrales de alarma. También permite activar o desactivar el láser.
- Botón "mode". Permite navegar entre los distintos modos (emisividad, umbrales de alarma y bloqueo).
- Botón "abajo". Permite disminuir el valor de la emisividad,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

## 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.



## SE ENTREGA CON

- Funda de transporte
- Manual de usuario

## 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

## 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.