

6. Operación de medición

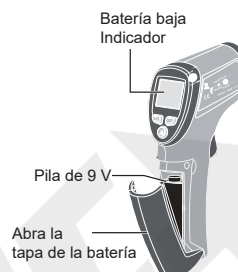
- 6-1. Sujete el medidor por la empuñadura y diríjalo hacia la superficie que desea medir.
- 6-2. Presione y mantenga presionado el gatillo para encender el medidor y comenzar la prueba. La pantalla se iluminará si la batería está en buen estado. Reemplace la batería si la pantalla no se ilumina.
- 6-3. Durante la medición, el icono de visualización SCAN aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla LCD.
- 6-4. Sin dejar de apretar el gatillo:
 - Pulse el botón una vez para encender el láser Puntero láser/luz de fondo. Cuando el láser está encendido, el icono del láser '▲' aparecerá en la pantalla LCD.
 - Pulse dos veces el botón Láser/Retroiluminación para encender la retroiluminación.
 - Pulse el botón tres veces para encender el láser/luz de fondo.
 - Pulse el botón cuatro veces para apagar el láser y la retroiluminación.
 - Seleccione las unidades de temperatura (°C o °F) con el botón °C/°F.
 - Seleccione el modo Max/Min con el botón Max/Min.
- 6-5. Suelte el trigger y el icono HOLD aparecerá en la pantalla LCD indicando que la lectura está siendo retenida.
- 6-6. El medidor se apagará automáticamente aproximadamente 8 segundos después de soltar el disparador.

Nota: Consideraciones sobre la medición

- ♦ Sujetando el medidor por el asa, dirija el sensor IR hacia el objeto cuya temperatura desea medir. El medidor compensa automáticamente las desviaciones de temperatura con respecto a la temperatura ambiente.
- ♦ Tenga en cuenta que tomará hasta 30 minutos para adaptarse a las temperaturas ambiente amplia se van a medir seguido de mediciones de alta temperatura, se requiere algún tiempo (varios minutos) después de la baja (y antes de la alta) las mediciones de temperatura se realizan.
- ♦ Esto se debe al proceso de enfriamiento que debe tener lugar para el sensor de infrarrojos.

7. Sustitución de la batería

7-1. Si la carga de la pila no es suficiente, la pantalla LCD mostrará ' ' y será necesario sustituirla por una pila nueva de 9 V. 7-2. Abra la tapa del compartimento de la pila, extraiga la pila del instrumento, sustitúyala por una pila nueva de 9 V y vuelva a colocar la tapa.



8. Notas

8-1. Cómo funciona

Los termómetros de infrarrojos miden la temperatura de la superficie de un objeto. La óptica de la unidad detecta la energía emitida, reflejada y transmitida, que se recoge y enfoca en un detector. La electrónica de la unidad traduce la información en una lectura de temperatura que se muestra en la unidad. En las unidades con láser, éste se utiliza únicamente para apuntar.

8-2. Campo de visión

Asegúrate de que el blanco es mayor que el tamaño del punto de mira de la unidad. Cuanto más pequeño sea el blanco, más cerca deberá estar de él. Cuando la precisión es crítica, asegúrate de que el blanco es al menos el doble de grande que el tamaño del punto.

8-3. Distancia y tamaño del punto

A medida que aumenta la distancia (D) al objeto, aumenta el tamaño del punto (S) del área medida por la unidad.

8-4. Localización de un punto caliente

Para encontrar un punto caliente, apunte con el termómetro fuera de la zona de interés y, a continuación, desplácese con un movimiento ascendente y descendente hasta localizar el punto caliente.

8-5. Recordatorios

- ♦ No se recomienda su uso para medir superficies metálicas brillantes o pulidas (acero inoxidable, aluminio, etc.).
- ♦ El aparato no puede medir a través de superficies transparentes como el cristal. En su lugar, medirá la temperatura de la superficie del cristal.
- ♦ El vapor, el polvo, el humo, etc. El vapor, el polvo, el humo, etc., pueden impedir una medición precisa al obstruir la óptica de la unidad.



INSIZE
www.insize.com

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA VER EL
FUNCIONAMIENTO
DE LOS PRODUCTOS.



Lea este manual antes de encender el aparato.
Información de seguridad importante en el interior.



1. Seguridad

- ◆ Extreme las precauciones cuando el rayo láser esté encendido.
- ◆ No deje que el haz de luz entre en sus ojos, en los ojos de otra persona o en los ojos de un animal.
- ◆ Tenga cuidado de no dejar que el haz de luz de una superficie reflectante golpee sus ojos.
- ◆ No permita que el haz de luz láser incida sobre ningún gas que pueda explotar.

CAUTION

LASER RADIATION
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
MAXIMUM OUTPUT < 1mW
WAVELENGTH 630-670nm
CLASS 2 LASER PRODUCT
EN 60825-1:1994/A11:1996/A2:2001/A1:2002

2. Características

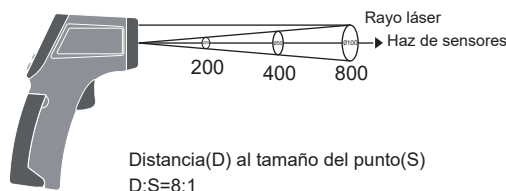
- ◆ Mediciones precisas sin contacto
- ◆ Puntero láser integrado
- ◆ °C o °F seleccionable por el usuario
- ◆ Indicación de temperatura MAX/MIN
- ◆ Bloqueo del gatillo
- ◆ Retención automática de datos y apagado automático
- ◆ Rango de selección automática y resolución de la pantalla 0.1°C (0.1°F)
- ◆ El metro a 8 pulgadas de distancia mide 1 pulgada objetivo
- ◆ Pantalla LCD retroiluminada

Amplia gama de aplicaciones:

Preparación de alimentos, inspectores de seguridad e incendios, moldeo de plásticos, asfalto, impresión marina y serigráfica, medición de la temperatura de la tinta y el secado, mantenimiento de motores diesel y flotas.

Campo de visión

El campo de visión del termómetro de infrarrojos es de 8:1, lo que significa que si el termómetro de infrarrojos está a 8 pulgadas del objetivo, el diámetro del objeto bajo prueba debe ser de al menos 1 pulgada. Otras distancias se muestran a continuación en el diagrama del campo de visión. Consulte la tabla impresa en el medidor para obtener más información.



Distancia(D) al tamaño del punto(S)
D:S=8:1

3. Especificaciones

◆ Especificaciones generales

Rango de medición	-30°C a 260°C / -22°F a 500°F
Tiempo de respuesta	menos de 1 segundo
Indicación de sobrecarga	La pantalla LCD mostrará '----'
Polaridad	Automático (sin indicación para polaridad positiva) Signo menos (-) para polaridad negativa
Emisividad	0.95 Valor fijo
Campo de visión	D/S=Relación aproximada 8:1 (D=distancia, S=punto) (tiene un 90% de energía rodeada en el punto focal)
Láser de diodo	Salida <1mW, Longitud de onda 630~670nm, clase 2 (II) Producto láser
Respuesta espectral	6~14µm
Apagar	Apagado automático tras 8 segundos, aprox.
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C/32°F a 122°F
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C/-4°F a 140°F
Humedad relativa	10%~90% HR en funcionamiento, <80% HR en almacenamiento
Alimentación	Pila de 9V, NEDA 1604A o IEC 6LR61, o equivalente
Peso	180 g
Talla	82.0 x 41.5 x 160.0 mm

◆ Especificaciones del termómetro de infrarrojos

Gama	Resolución	Precisión
-30°C a 0°C (-22°F a 32°F)		±4°C / ±7°F
De 0°C a 260°C (de 32°F a 500°F)	0.1°C/0.1°F	±2% de la lectura o ±2°C / ±4°F
Nota: La precisión se da a 18°C a 28°C (64°C a 82°C), menos de 80% HR. Emisividad: 0.95 Valor fijo Campo de visión: Asegúrate de que el objetivo es mayor que el tamaño del punto de mira de la unidad. Cuando la precisión es crítica, asegúrate de que el blanco es al menos el doble de grande que el tamaño del punto.		

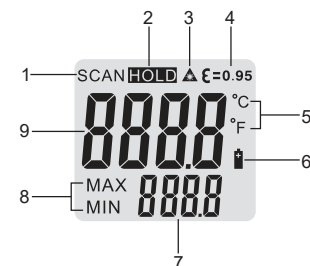
4. Descripción del panel frontal

- 1-Sensor IR
- 2-Haz puntero láser
- 3-Display LCD
- 4-Tecla de selección °C / °F
- 5-Tecla de selección Max / Min
- 6-Tecla de selección láser y retroiluminación
- 7-Grupo de medición t
- 8-Tapa de la batería



5. Indicador

- 1-Indicación de medida
- 2-Mantenimiento de datos
- 3-Punto láser
- 4-Emisividad fija (0,95)
- 5-Temperatura °C (Celsius) / °F (Fahrenheit)
- 6-Indicador de batería baja
- 7-Lectura MÁX / MIN
- 8-Símbolo MÁX / MIN
- 9-Lectura digital



INSIZE
www.insize.com