



TERMÓMETRO INFRARROJO

1. Descripción.

Utilice este termómetro infrarrojo para medir la temperatura de la superficie del objeto, por ejemplo: objetos calientes, o difíciles de medir sin necesidad de contacto de manera rápida y segura.

Esta unidad consta de óptica, aplicación de la señal del sensor de temperatura, circuito de procesamiento y LCD de visualización. La óptica recoge la energía infrarroja emitida por el objeto y la enfoca en el sensor. El sensor traduce la energía en una señal eléctrica. Esta señal resulta ser digitalmente mostrada en la pantalla LCD después de ser simplificada por el circuito de procesamiento.

2. Funciones.

- 1-Celsius o Fahrenheit.
- 2-Equipada con puntero laser.
- 3-Memoria de temperatura.
- 4-LCD con retroiluminación.
- 5-Apagado automático en 7 segundos.
- 6-Ligero y de fácil uso.

3. Advertencia y precauciones.

Advertencia:

Para evitar daños potenciales o dañar a personas, por favor, preste atención a lo siguiente:

-Antes de utilizar esta unidad, compruebe la carcasa de plástico con cuidado. Si tiene algún daño, no lo use.

-No apunte el láser directamente hacia los ojos o indirectamente hacia superficies reflejantes.

-No utilice esta unidad en el ambiente de gases explosivos, vapor o polvo.

Precaución:

Para evitar el daño de la unidad o el objeto apuntado, por favor, protéjalo de las siguientes situaciones:

-EMF (campos electromagnéticos) de sensores de arco o calentadores de inducción.

-Choque térmico (ocasionado por cambios bruscos de temperatura ambiente) esperar 30 minutos para que la unidad se estabilice antes de su uso.

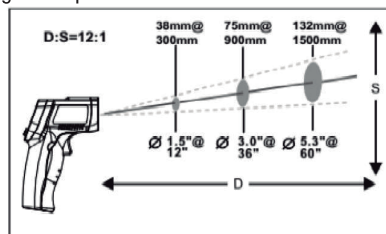
-No deje la unidad sobre ni cerca de objetos con altas temperaturas.

4. Distancia con referencia al objeto apuntado.

La distancia recomendada entre la pistola termómetro y el punto a medir es de 12:1, por ejemplo, si el punto a medir mide 1cm debe medir a una distancia de 12cm. (ver el diagrama)

Cuando el punto a medir sea muy pequeño deberá acercarse al máximo al punto de medición de tal manera que el diámetro del punto a medir sea

como mínimo el doble de grande que el punto del puntero láser.



5. Emisión.

La mayoría de materiales orgánicos y las superficies pintadas u oxidadas tienen una emisión de 0,95 (preestablecida en la unidad). La medición de superficies metálicas brillantes o pulidas dará lecturas inexactas. Para compensar, cubrir la superficie objetivo con cinta adhesiva o pintura negra mate. Mida la superficie con cinta o pintada cuando la cinta adhesiva o pintada alcance la misma temperatura que el material.

6. Funcionamiento.

1-Abra la tapa e inserte una batería de 9V 6F22. Para ello posicionar en las marcas situadas en la empuñadura cerca del gatillo.

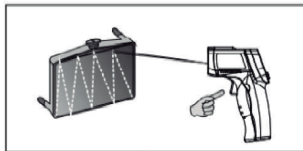
2-Presione el gatillo para encender la unidad.

3-Apunte a la superficie y apriete el gatillo, la temperatura aparecerá en la pantalla LCD.

Esta unidad está equipada con un puntero láser.

La luz de la pantalla dura 7 segundos encendida.

Posteriormente se apagará.



7. Pantalla LCD y botones.

A-Icono de retención de datos.

B-Icono de análisis.

C-Icono de láser encendido.

D-Icono de retroiluminación.

Botones:

1-Gatillo: cuando presione el gatillo, se encenderá la pantalla. Suelte el gatillo para ver durante 7 segundos (aprox). Función de apagado automático en 7 segun

2-Botón de encendido/apagado del láser.

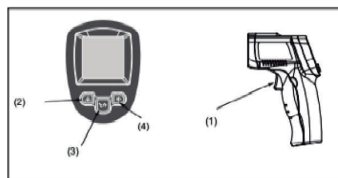
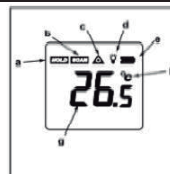
3-Botón de cambio Celsius/Fahrenheit.

4-Botón de encendido/apagado de retroiluminación está activada, cualquier operación la activará.

E-Icono de nivel de carga de batería.

F-Unidad de temperatura.

G-Lectura de la temperatura.



7. Mantenimiento.

Limpieza de lentes:

Sople las partículas sueltas con aire comprimido. Cepille suavemente la suciedad restante con un algodón húmedo, humedecido con agua.

Lipieza de carcasa:

Limpie la carcasa con una esponja/trapo húmedo y jabón suave.

***Nota:** No use disolvente para limpiar la lente de plástico.

No sumergir la unidad en agua.



8. Especificación.

Rango de temperatura	550: -50~550°C (-58~1022°F)
Precisión:	-50 °C(-58 °F) ~0 °C(32°F): ±3°C(±5°F) 0°C(-32°F) ~550°C(1022°F): ±1.5°C(±2.7°F) o ±1.5%
Resolución	0.1°C o 0.1°F
Repetitividad	1% de lectura o 1 °C
Tiempo de respuesta	500 ms, 95% de respuesta
Respuesta espectral	8-14um
Emisividad	0.95 Preajuste
Repetitividad	1% de lectura o 1 °C
Tiempo de respuesta	500 ms, 95% de respuesta
Respuesta espectral	8-14um
Emisividad	0.95 Preajuste
Distancia según tamaño del punto	12:1
Temperatura de funcionamiento :	0~40°C (32~104°F)
Humedad Operativa	10~95%HR no condensante, Hasta 30°C(86°F)
Temperatura de almacenamiento	-20~60°C (-4~140°F)
Alimentación	Batería de 9V alcalina o NiCd
Duración típica de la batería (Alcalina)	Modo no-laser: 22h Modo laser: 12h
Peso	147.5g
Dimensión	153x101x43mm