



TERMOMETRO INFRARROJO GM320

MANUAL DE USUARIO

1. Introducción

Este termómetro infrarrojo se utiliza para medir la temperatura de la superficie del objeto, que es aplicable a diversos objetos calientes, peligrosos o difíciles de alcanzar sin contacto de forma segura y rápida.

2. Advertencias y Precauciones

2.1. Advertencia:

Para evitar la situación potencial que pueda causar daño o daños a las personas, preste atención a los siguientes elementos:

- 1) Antes de utilizar esta unidad, revise cuidadosamente la carcasa de plástico. Si hay algún daño, no lo use.
- 2) No apunte el láser directamente al ojo ni indirectamente a superficies reflectantes.
- 3) No utilice esta unidad en un entorno con gases explosivos, vapor o polvo.

2.2. Precaución:

Para evitar daños a la unidad o al objetivo, protéjalo de las siguientes situaciones:

- 1) EMF (campos electromagnéticos) de soldadores de arco, calentadores de inducción.
- 2) Choque térmico (causado por cambios grandes o abruptos de temperatura ambiente; espere 30 minutos para que la unidad se estabilice antes de usarla).
- 3) No deje la unidad sobre o cerca de objetos de alta Temperatura

3. Distancia al tamaño del punto

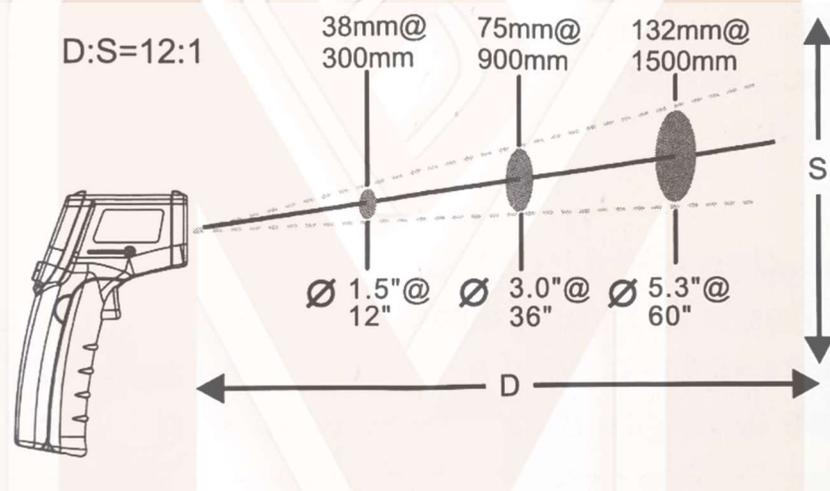
3.1. Cuando realice la medición, preste atención a la tasa de distancia al punto. A medida que aumenta la distancia (D) desde el termómetro hasta la superficie objetivo, el diámetro del punto (S) en la superficie objetivo aumenta.

La tasa de distancia al punto es de aproximadamente 12:1, es decir, si se desea medir un objeto con un diámetro de 1cm, la distancia a la que debe estar es 12cm y si se desea medir un objeto con un diámetro de 10cm, la distancia a la que debe estar es 120cm.



TERMOMETRO INFRARROJO GM320 MANUAL DE USUARIO

3.2. Campo de observación: asegúrese de que el objetivo medido sea más grande que el área de medición. Cuando vaya a medir el objetivo más pequeño, deje que el termómetro infrarrojo se acerque al objetivo. Para medir con precisión, es necesario asegurarse de que el objetivo a medir sea al menos dos veces más grande que el área de medición.

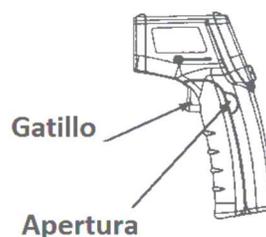


4. Emisividad

La mayoría de los materiales orgánicos y superficies pintadas u oxidadas tienen una emisividad de 0,95 (preestablecida en la unidad). Se producirán lecturas inexactas al medir superficies metálicas brillantes o pulidas. Para compensar, cubra la superficie objetivo con cinta adhesiva o pintura negra mate. Mida la cinta o la superficie pintada cuando la cinta o el pintado alcancen la misma temperatura que el material de debajo.

5. Operación

5.1. Operación de la unidad:





TERMOMETRO INFRARROJO GM320 MANUAL DE USUARIO

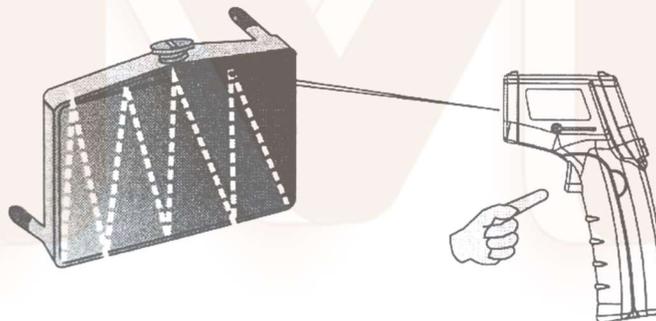
Abra el compartimiento de la batería e inserte las 2 piezas Pilas AAA de 1,5V.

Aprieta el gatillo para encender la unidad.

Apunte a la superficie objetivo y apriete el gatillo, luego la temperatura se mostrará en la pantalla LCD. Esta unidad está equipada con un láser que sólo se utiliza para apuntar.

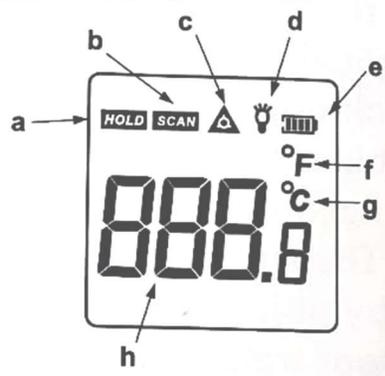
5.2. Localización de un punto correcto:

Para encontrar un punto correcto, apunte el termómetro fuera de su interés y luego escanee con un movimiento hacia arriba y hacia abajo hasta localizar el punto caliente, de acuerdo con la figura:



6. Pantalla y Teclas

6.1. Pantalla:

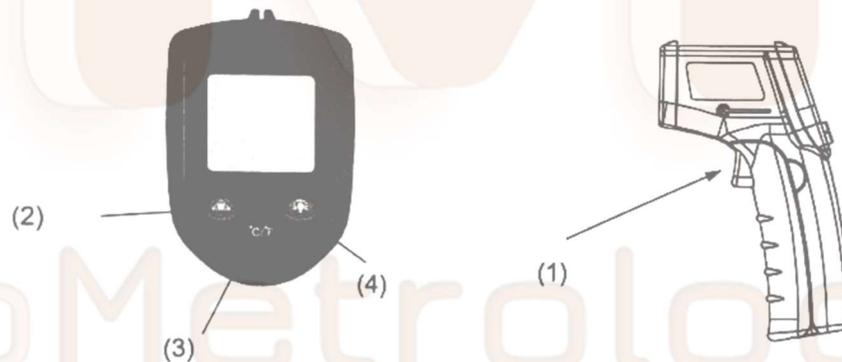




TERMOMETRO INFRARROJO GM320 MANUAL DE USUARIO

- a. Icono de retención de datos
- b. Icono de escaneo
- c. Icono Láser encendido
- d. Icono de retroiluminación
- e. Icono batería baja
- f. Unidad Fahrenheit
- g. Unidad Centígrados
- h. Lectura de temperatura

6.2. Teclas:



(1) Gatillo: Cuando aprieta el gatillo, la pantalla LCD muestra la lectura con el ícono SCAN. Suelte el gatillo, muestre la lectura con el ícono HOLD durante 7 segundos (aproximadamente). Función de apagado automático integrada de 7 segundos.

(2) Botón de encendido/apagado del láser

(3) Botón de cambio Celsius/Fahrenheit

(4) Botón de encendido/apagado de la luz de fondo



TERMOMETRO INFRARROJO GM320

MANUAL DE USUARIO

7. Mantenimiento

7.1. Limpieza de lentes:

Limpie con aire comprimido para eliminar los residuos, luego use un cepillo de pelo de camello para limpiar los pequeños residuos residuales y, finalmente, limpie la superficie con un paño de algodón húmedo con cuidado.

7.2. Limpieza de la carcasa:

Use una esponja o un paño suave para limpiar con agua y jabón.

8. Especificaciones

Temperature range	-50 ~ 400°C (-58 ~ 752°F)
Accuracy	0°C~400°C (32°F~752°F): ±1.5°C(±2.7°F) or ±1.5% -50°C~0°C(-58°F~32°F): ±3°C (±5°F) Whichever is greater
Repeatability	1% of reading or 1°C
Response time	500 mSec, 95% response
Spectral response	5-14 um
Emissivity	0.95 Preset
Distance to Spot size	12:1
Operating Temperature	0 ~40°C (32 ~ 104°F)
Operating Humidity	10~90%RH non-condensing, up to 30°C(86°F)
Storage Temperature	-20 ~ 60°C (-4~140°F)
Power	1.5V AAA*2 battery
Typical battery life	Laser off:12 hrs