



0215-A900
TERMÓMETRO DE INFRARROJOS
MANUAL DE INSTRUCCIONES

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



1. Descripción

- Es capaz de medir la temperatura sin contacto (por infrarrojos) con sólo pulsar un botón.
- El puntero láser incorporado aumenta la precisión del objetivo, mientras que la pantalla LCD retroiluminada y los prácticos pulsadores se combinan para un manejo cómodo y ergonómico.
- El termómetro de infrarrojos sin contacto se puede utilizar para medir la temperatura de la superficie de objetos que no se pueden medir con un termómetro tradicional (de contacto) (como objetos en movimiento, superficies con corriente eléctrica u objetos que no se pueden tocar).
- El uso y cuidado adecuados de este medidor le proporcionarán años de servicio fiable.

2. Cómo funciona

El termómetro de infrarrojos mide la temperatura de la superficie de un objeto. La óptica del aparato 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 unidades con un láser, el láser se utiliza sólo para fines de orientación.

3. Características

- Unidad: °C, °F
- Visor láser circular
- Retroiluminación de la pantalla
- Apagado automático
- Retención automática de datos
- Emisividad ajustable
- Alarma alta y baja



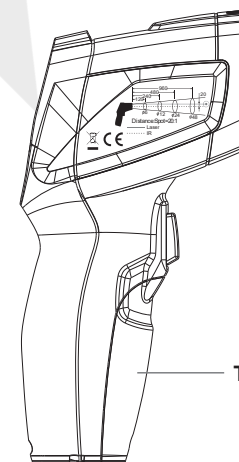
4. Seguridad



- Extreme las precauciones cuando el rayo láser esté encendido.
- No deje que el rayo entre en su ojo, en el ojo de otra persona o en el ojo de un animal.
- Tenga cuidado de no dejar que el haz de luz de una superficie reflectante incida en su ojo.
- No permita que el haz de luz láser incida sobre ningún gas que pueda explotar.
- Utilice la pila adecuada (pila seca de 9 V).

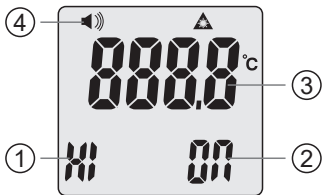
13. Sustitución de la batería

1. Si la carga de la pila es insuficiente, aparecerá el símbolo de bajo consumo () en la pantalla LCD. Por favor, sustituya la pila de 9V a tiempo.
2. Abra la tapa del compartimento de la pila, extraiga la pila del instrumento, sustitúyala por una nueva pila de 9 voltios y vuelva a colocar la tapa.



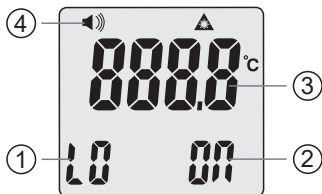
Tapa de la batería

12.Mododo de ajuste de funciones



- Aviso:**
- 1."HI" indica que el ajuste del valor de alarma de alta temperatura está en curso en este momento.
 - 2. "ON" significa activar la función de alarma por alta temperatura. "OFF" significa desactivar la función de alarma por alta temperatura.
 - 3. Valor de alta temperatura.
 - 4. El símbolo del zumbador se encenderá cuando aparezca la alarma de alta temperatura.

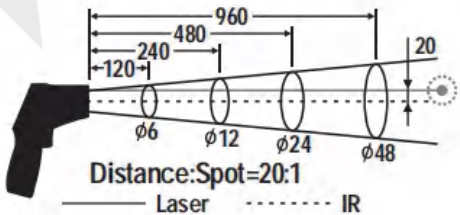
- Cuando se pulsa el botón "SET" por cuarta vez, la pantalla LCD mostrará la siguiente interfaz:
Pulse el botón de on/off "Láser y Luz de Fondo" en este momento para on/off la función de alarma de baja temperatura alarma de baja temperatura.



- Aviso:**
- 1. "LO" indica que el ajuste del valor de alarma de baja temperatura está en curso en este momento.
 - 2. "ON" significa activar la función de alarma de baja temperatura. "OFF" significa desactivar la función de alarma de baja temperatura.
 - 3. Valor de baja temperatura.
 - 4. El símbolo del zumbador se encenderá cuando aparezca la alarma de baja temperatura.
 - Pulse el botón "SET" por quinta vez para entrar en la interfaz de ajuste de la emisividad. Pulse el botón "UP" o "DOWN" para ajustar el valor de la emisividad.
 - Pulse el botón "SET" por sexta vez para salir del modo de ajuste y entrar en la interfaz del modo de prueba.

5.Distance y superficie

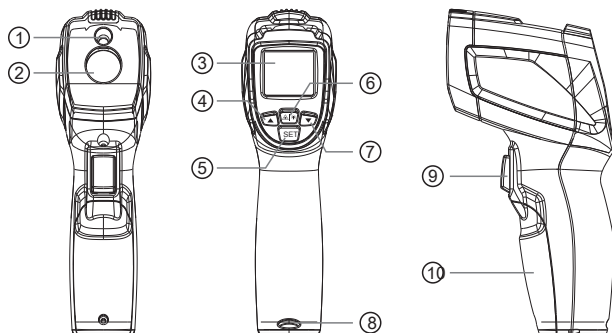
- Para lograr mediciones precisas, el objetivo debe ser mayor que el área de medición del termómetro. La temperatura medida es la temperatura media de la zona medida.
- Cuanto más pequeño sea el objetivo, menor deberá ser la distancia de medición entre el termómetro y el objeto. Cuando la precisión es crítica, asegúrese de que el objetivo es al menos el doble de grande que el tamaño del punto.
- La relación distancia al objetivo/tamaño del punto focal IR es de 20:1. Por lo tanto, con una distancia de 20 cm al objetivo, el tamaño del punto focal IR es de 1 cm.



6.Especificación

Sistema de infrarrojos	rango de temperatura	-30°C~800°C/-22°F~1472°F
	resolución de temperatura	0.1°C 0.1°F (-22°F~1000°F), otra gama 1°F
	precisión de temperatura	±3.0°C (at -30°C~20°C) ±(1% de lectura+1)°C (at 20°C~450°C) ±(2% de lectura)°C (at 450°C~800°C)
	distancia al tamaño del punto (D:S)	20:1
	emisividad	ajustable 0.10~1.00
	tiempo de respuesta	<150ms
	respuesta espectral	8~14μm
	láser de diodo	salida<1mW, longitud de onda 630~670nm producto láser de clase 2
Sistema de temperatura y humedad	temperatura ambiente	0°C~50°C/32°F~122°F
	temperatura del punto de rocío	0°C~50°C/32°F~122°F
	resolución de temperatura	0.1°C/0.1°F
	precisión de temperatura	±1.0°C±1.8°F
	rango de humedad	0%RH~100%RH
	resolución de humedad	0.1%RH
	precisión de humedad	±5%RH (20%RH~80%RH), otra gama ±7%RH
Apagado automático		aproximadamente en 10 segundos
Alimentación		1×9V battery
Dimensión (H×W×D)		170×45×85mm
Peso		196g

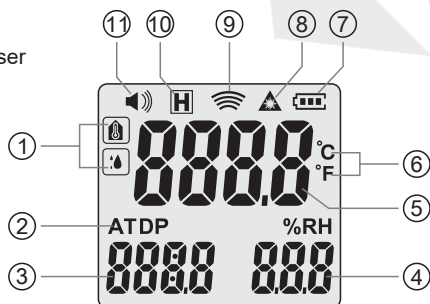
7.Descripción del panel



- | | |
|-------------------------|---|
| 1-Agujero láser | 6-Botón de ON/OFF del láser y la retroiluminación |
| 2-Sensor de infrarrojos | 7-Botón Abajo |
| 3-Pantalla | 8-Agujero para el cordón |
| 4-Botón Arriba | 9-Botón de encendido/medición |
| 5-Botón Set | 10-Tapa de la batería |

8.Descripción de la pantalla LCD

- 1-Símbolo de temperatura del aire y temperatura del punto de rocío
- 2-Caracteres de la temperatura del aire y del punto de rocío
- 3-Valor de la temperatura del aire o del punto de rocío
- 4-Valor de humedad o emisividad
- 5-El área de visualización del valor de temperatura actual
- 6-Símbolo °C/°F
- 7-Símbolo de alimentación de la batería
- 8-Símbolo de encendido/apagado del láser
- 9-Símbolo de medición
- 10-Símbolo de retención de datos
- 11-Símbolo de alarma



9.Modos de medición

• Modo de medición normal

Este modo se utiliza para medir la temperatura de la superficie.

• Modo de medición de la temperatura del punto de rocío

El medidor lleva un sensor que puede medir la temperatura ambiente, la humedad relativa y la temperatura del punto de rocío.

10.Operación de medición

- Sujete el medidor por la empuñadura y dirjalo hacia la superficie que desea medir.
- Presione y sostenga el gatillo para encender el medidor y comenzar la prueba. La pantalla se iluminará si la batería está en buenas condiciones. Reemplace la batería si la pantalla no se ilumina.
- Suelte el gatillo y el icono HOLD aparecerá en la pantalla LCD indicando que la lectura está siendo retenida. En estado HOLD, presione brevemente el botón Láser/Luz de Fondo para encender o apagar el láser. Y presione prolongadamente el botón Láser/Luz de fondo para encender o apagar la luz de fondo.
- El medidor se apagará automáticamente después de aproximadamente 10 segundos de haber soltado el gatillo.

11.Modos de ajuste de funciones

- Al pulsar la tecla "SET" por primera vez, el símbolo AT o DP parpadeará. Pulse el botón "UP" o "DOWN" para cambiar entre la medición de AT y la medición del punto de rocío.
- Al pulsar la tecla "SET" por segunda vez, parpadeará el símbolo °C o °F. Pulse el botón "UP" o "DOWN" para cambiar de unidad.
- Cuando se pulsa el botón de configuración por tercera vez, la pantalla LCD mostrará la siguiente interfaz:
Pulse el botón "Laser & Backlight" on/off función de alarma de temperatura.f en este momento para on/off la alta