



AX-7510

1. Breve introducción al producto

Este instrumento es un termómetro profesional de infrarrojos sin contacto, y se caracteriza por su uso conveniente, diseño estricto, alta precisión de medición, amplio rango de medición de temperatura, etc. Entre sus funciones cuenta con el objetivo láser, unidad de retroiluminación LCD, alarma ante el exceso de temperatura, velocidad de transmisión ajustable y apagado automático. Una vez en uso, el producto puede medir rápidamente la temperatura de los objetos y precisión nada más con la ventana de sondeo sobre los objetos.

2. Principios básicos de operación

Todos los objetos cuya temperatura sea superior a grado cero absoluto, se transmitirá a cierta proporción de energía de la radiación infrarroja en función de su propia temperatura. El tamaño y la distribución basada en la longitud de onda de la energía de radiación mantiene una estrecha relación con su temperatura superficial. De acuerdo con esta teoría, se puede obtener la temperatura exacta de un objeto medido con el medidor con precisión midiendo su energía transmitida por infrarrojos.

3. Características del producto

- Luz de fondo Led visualización digital
- Modo Celsius y Fahrenheit proporcionados a su elección
- Emisividad: 0.1~1.00 ajustable
- Puntero láser incorporado en el dispositivo
- Función de apagado automático (ahorro de consumo de batería)
- Volumen pequeño, estructura razonable, operación conveniente

4. Principales Índices Técnicos

- Condiciones normales de trabajo: 1. Temperatura ambiente: 10°C~30°C 2. Temperatura de almacenaje: -10°C~40°C 3. Humedad relativa: ≤90% 4. Suministro de energía: una batería 9V (NEDA1604/6F22 o modelo similar)





- Tamaño básico: 97mmx43mmx160mm (LxAxF)
- Peso (peso neto): 125g (excluyendo la batería)
- Resolución LCD (precisión): 0.1°C/°F
- Rango de medición: -20°C~550°C (-4°F~1022°F)
- Consumo de energía: ≤50mW
- Error de medición: ±2.0°C o ±2% (o ±3.0°C a 0°C-25°C) el que sea mayor
- Tiempo de medición: ≤0.5s
- Distancia de medición: D:S=12:1 (la distancia de medición es relativa al objeto de medición; condición de medición: medio vacío)
- Tiempo del apagado automático: 60s
- Estándar de diseño seguro: Cumple con el estándar Europeo de seguridad CE

EMC/RFI

En el campo electromagnético de radiofrecuencia con fuerza de 3V/m, la lectura probablemente se verá afectada, pero el instrumento no se verá afectado eternamente.

Nota

En 3V/m y 350MHz~550MHz el campo electromagnético presenta el error máximo de 8°C (46.4°F).

5. Método de Aplicación

- Cláusulas de seguridad: 1. El producto debe ser utilizado con cuidado mientras el rayo láser esté abierto. 2. No haga que el rayo láser se refleje en los ojos de las personas u animales. 3. No haga que el rayo láser se refleje en los ojos de las personas mientras apunta a la superficie de los objetos. 4. No apunte con el rayo láser en el gas explosivo.
- Pasos de medición y métodos: 1. A fin de obtener el valor exacto de la temperatura, el termómetro debe ser utilizado 10min después de montar la batería, en caso de que el producto se mueva a un nuevo entorno (nuevo lugar) también puede ser utilizado tras 10 minutos. 2. Tras la detección de la ventana, se realiza la medición del objeto, y la clave de medición se moverá en el mango, el termómetro se encenderá automáticamente. Al enviar los datos se sentirá un "beep" y el producto mostrará en la pantalla el resultado de la medición.

Nota

Antes de la medición la emisividad del objeto a medir deberá ser seleccionada, y mientras la distancia medida tendrá que ser ajustada de acuerdo con el tamaño del objeto a medir.

6. Descripción de claves y símbolos LCD

Clave funcional - Up: Pulse la clave "EMITM" para seleccionar la configuración de emisividad, con los símbolos "<UP>, <DOWN>" mostrados simultáneamente; pulse el botón "up" para tirar hacia arriba los





ajustes; mantenga presionada la clave de medición y pulse "up" para encender o apagar la luz de fondo, entonces pulse "up" y pulse la clave de prueba con el gatillo, la clave "up" para encender o apagar la luz de fondo.

Clave funcional - down: Pulse "EMITM" para seleccionar la configuración de emisividad, con los símbolos "<UP>, <DOWN>" mostrados simultáneamente; pulse el botón "down" para tirar hacia abajo los ajustes; mantenga presionada la clave de medición y pulse "down" para encender o apagar la luz del láser de infrarrojos.

Selecciona la clave funcional: pulsa la clave para seleccionar circularmente el valor máximo (máx), el valor promedio (AVG), el valor mínimo (MIN), la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo (DIF), retención de datos (HOLD), alarma de temperatura baja (LAL), alarma de temperatura alta (HAL), ajuste de offset cero (offset) y el ajuste de la emisividad (e).

EMITM - Pulse "EMITM" para seleccionar el ajuste de la emisividad, con el signo "<UP>, <DOWN>" mostrados simultáneamente; con el gatillo "up" y "down" para ajustar la emisividad.

Down - Pulse esta clave para seleccionar los Grados Celsius o Fahrenheit.

°C Unidad de temperatura: Grados Celsius

°F Unidad de Temperatura: Grados Fahrenheit

Tonos de señales auditivas

La aparición del símbolo "B" indica bajo voltaje de batería.

La aparición del símbolo "HR" indica la temperatura ambiente más alta.

7. Almacenaje y limpieza

- La protección para el objetivo de la sonda es la más fácil de dañar del termómetro de infrarrojos y por lo tanto debe protegerse cuidadosamente.
- El método de limpieza del objetivo de la sonda: La lente debe limpiarse suavemente con un algodón o con una tela suave empapada con agua o alcohol.
- La batería no debería ser cargada o arrojada al fuego, pero en su lugar, use pilas con lugar específico de reciclaje; usando la batería descalificada puede inducir al fuego o explosión.
- Precaución: La batería se deberá sacar en caso de que el producto se deje sin uso durante mucho tiempo.
- El producto no debería ser mojado o expuesto directamente al sol.
- No tire al suelo o impacte el producto con fuerza o resultará dañado
- Al no poder utilizar el producto según la distancia efectiva o apuntarlo a la ubicación central medida, posiblemente inducirá a la desviación en el resultado de la medición y en tal caso, se sugiere medir el objeto más de una vez.





8. Listado de accesorios

- 1) Una copia del manual

9. Lista adjunta: Lista de contraste de emisividad de objetos comunes

Nombre del materia - Especificación - Emisividad

Aluminio - Oxidado	- 0.20-0.40
Aluminio - Pulido	- 0.02-0.04
Piel humana	- - 0.98
Grafito - Oxidado	- 0.20-0.60
Cobre - Oxidado	- 0.40-0.80
Cobre - Pulido	- 0.02-0.05
Plástico - Transparencia >0.5mm	- 0.95
Oro	- - 0.01-0.10
Caucho	- - 0.95
Hierro - Oxidado	- 0.60-0.90
Plástico	- - 0.85-0.95
Acero - Oxidado	- 0.70-0.90
Hormigón	- - 0.95
Asbesto	- - 0.95
Cemento	- - 0.95
Yeso	- - 0.80-0.90
Tierra	- - 0.90-0.98
Asfalto	- - 0.95
Mortero	- - 0.89-0.91
Cerámica	- - 0.95
Ladrillo	- - 0.93-0.96
Madera	- - 0.90-0.95
Mármol	- - 0.94
Polvo de carbón vegetal	- - 0.96
Textil	- - 0.90
Laca	- - 0.80-0.95
Lacado - Ausencia de lacado	- 0.97
Papel - Varios colores	- 0.94
Cemento de carbono	- - 0.90
Arena	- - 0.90
Burbujas de jabón	- - 0.75-0.80
Arcilla	- - 0.92-0.96
Agua	0.93
Grava	0.95
Nieve	0.83-0.90
Vidrio	- Vajilla - 0.85-0.92
Hielo	- - 0.96-0.98
Textil	- - 0.95

