



# Infrared thermometer Instruction Manual



## Model: WT-2

- Thank you for purchasing Woodpecker Non-contact Infrared thermometer.
- In order to use this product safely, please read the instruction manual before use.
- After reading, please keep it in a safe place for easy check and reference.
- This product is powered by 3V. Please use AAA alkaline batteries. Consumers need to buy a suitable AAA battery by themselves.
- This product is for temperature measurement only, not for disease diagnosis.
- Please consult your doctor for all treatments.

**Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.**

## 1. Descripción

Este producto es un termómetro que utiliza tecnología infrarroja para medir la temperatura del cuerpo humano. Puede medir la temperatura del cuerpo humano simplemente apuntando el producto a la frente humana, presionando el botón de medición. La temperatura corporal será mostrada en la pantalla en 1 segundo. Es simple y rápido.

## 2. Uso previsto y ámbito de aplicación

Al medir la radiación de calor de la frente, puede mostrar la temperatura corporal del grupo objetivo. El producto puede ser reutilizado.

## 3. Entorno operacional

Temperatura ambiente: 16 °C ~ 35 °C

Humedad relativa: ≤93%

Presión atmosférica: 70kPa-106kPa

## 4. Estructura y componente

Estructura y composición del producto: se compone principalmente de un sensor infrarrojo, circuito, tablero, mostrando componentes y carcasa

## 5. Datos técnicos

Nombre del producto: termómetro infrarrojo

Modelo: WT-2

Sitio de medición: frente

Rango de medición: 32.0 °C ~ 42.5 °C

Resolución: 0.1 °C

Error máximo permitido: 32.0 °C ~ 42.5 °C ± 0.3 °C

Mensajes de batería: mensajes de batería baja

Tiempo de apagado automático: si no se realiza ninguna operación durante 60 s, el dispositivo automáticamente se apagará

Tamaño: aproximadamente 153 × 93 × 41 mm (largo x ancho x alto)

## 6. Características

- Este producto puede medir rápidamente la temperatura del cuerpo humano a través de la frente de El cuerpo humano, con operación simple y medición rápida.
- Tipo de protección contra descargas eléctricas: equipo de suministro de energía interno
- Grado de protección contra descargas eléctricas: pieza aplicada BF
- Grado de protección contra la entrada nociva de agua: equipo ordinario
- Grado de aplicación de seguridad en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso: el equipo no se puede usar en presencia de un producto inflamable mezcla anestésica con aire, oxígeno u óxido nitroso.
- Tipo de modo de operación: dispositivo de operación continua
- El termómetro infrarrojo no tiene una parte de aplicación que proteja contra efectos de la descarga de desfibrilación.
- El termómetro infrarrojo no tiene entrada de señal ni salida de señal.
- Tensión nominal del equipo: DC 3V.
- Equipo no instalado permanentemente

## 7. Configuraciones

Termómetro infrarrojo X1 Manual X1

Certificado X1

## 8. Contraindicación

N / A

## 9. Instalación y ajuste

1. Instalación y reemplazo de la batería. Si la pantalla del producto indica poca masa

2. Configuración de funciones:

2.1 °C y °F de conversión de unidades de temperatura Presione la tecla "" para encender / apagar, presione la tecla ""°C / °F"" para ingresar la temperatura modo de conversión de unidades y seleccione ""°C o °F"".

2.2 Conversión de la medición del cuerpo y modos de medición de objetos Presione la tecla "" para encender, y presione la tecla ""MODE"" para seleccionar el cuerpo modo de medición o modos de medición de objetos.

2.3 Medición Mantenga presionada la tecla de medición para probar.

## 10. Método de operación

### 1. Medición de la temperatura corporal

Presione la tecla "" para encender, espere la pantalla durante unos 2 segundos y el el timbre sonará una vez, lo que significa que el producto entra en la temperatura de la frente modo de medición Apunte el dispositivo a la frente humana y presione la

medida botón. Con un sonido de "pitido", las mediciones finalizan y la temperatura será se muestra en la pantalla. Como se muestra abajo: Nota: Al medir, debe apuntar a la frente, <5 cm para la temperatura medición.

## 2. Apagado

Si no hay operación después de la medición, el producto se apagará automáticamente en unos 60 segundos

## 3. Limpieza y desinfección.

El producto y sus accesorios no se pueden esterilizar en autoclave. No use ácido fuerte o Solución alcalina para la desinfección. Antes de cada uso, la parte aplicada en el paciente debe limpiarse y desinfectarse con 75% alcohol medicinal No es necesario limpiar y desinfectar el producto con frecuencia durante el uso normal. Cuando se encuentran las siguientes condiciones, siga las instrucciones.

(1) Suciedad externa: limpie la suciedad con un paño suave y limpio y agua, o limpie con un algodón hisopo y alcohol medicinal. Limpiarse con alcohol medicinal también puede tener un efecto de esterilización. Tenga cuidado de no agregar demasiada agua o alcohol para evitar daños al producto si fluye hacia el interior

(2) Suciedad interna: el detector de infrarrojos interno es un dispositivo importante. No tocar o presione con los dedos u otros objetos, de lo contrario, la precisión del valor de medición será afectado. Cuando el sensor de infrarrojos esté sucio, límpielo con un bastoncillo de algodón. humedecido con 95% de alcohol absoluto.

Nota: No limpie el detector de infrarrojos con alcohol esterilizado al 75% (ya que el agua traza permanecerá). No limpie el detector IR con otros productos químicos (ya que dañará el IR detector).

## 4. Q&A

Preguntas frecuentes 1: no se puede mostrar la temperatura y se repite la visualización a pantalla completa después de arrancar ¿Cual es la causa?

Respuesta: Si este tipo de problema ocurre en el termómetro infrarrojo, puede ser básicamente determinó que la batería está baja. Puede intentar reemplazar la batería por una nueva.

Preguntas frecuentes 2: cuando la temperatura corporal de algunas personas se mide en el mismo entorno, si la pantalla muestra "Lo", ¿cuál es el motivo?

Respuesta: Las posibles causas para ser excluidas son las siguientes:

1. Cuando la frente de la persona está cubierta de pelo o sudor, el paciente había sido pegado con pasta antipirética o medicamentos antipiréticos tomados, o la frente apunta a la el aire acondicionado y el fuerte viento soplan en la superficie, puede aparecer "Lo". Por favor tenga descansa en un ambiente estable durante 5-10 minutos antes de medir.
2. Hay muy pocas personas cuya temperatura superficial es más baja que otras personas. Si un individuo muestra "Lo" para cada medición, puede comparar la frente

temperatura con el dorso de la mano con otros, y luego pruebe la temperatura corporal de otras personas para comparar.

B: Cuando la temperatura corporal de un individuo (no todos los cuerpos humanos) aparece "Lo", se puede considerarse como una temperatura corporal normal. La principal preocupación es el exceso de temperatura. mensajes ("HI"). La aparición de "Lo" indica que la temperatura de la superficie del la frente del cuerpo humano está muy baja en este momento, lo que está más allá del rango de visualización de el producto. Las principales razones por las que la pantalla muestra Lo:

Razones por las que la pantalla muestra Lo	Consejo
Hay vello o sudor en la frente al leer la temperatura.	Asegúrate de que no haya obstáculos en la frente
El aire frío sopla la frente	Asegúrese de que no sopla aire frío directamente sobre el
Frente recién aplicada en frío	frente
La distancia de medición es demasiado larga.	Espere 10 minutos después de la compresa fría antes

FAQ 3: ¿Es el producto dañino para el cuerpo humano y está irradiando al ser humano?

Respuesta: El principio del producto es calcular la temperatura corporal del ser humano. cuerpo recogiendo la radiación infrarroja del cuerpo humano. El producto no directamente entra en contacto con el cuerpo humano y no causa infección cruzada de diferentes cuerpos humanos. Por lo tanto, es inofensivo para el cuerpo humano, así que puede estar seguro de que el uso de.

FAQ 4: ¿Cuál es la diferencia entre un termómetro infrarrojo y un termómetro de mercurio?

Respuesta: 1.El termómetro infrarrojo es de tipo sin contacto. El termómetro de mercurio necesita contactar directamente con el cuerpo humano, lo que puede causar una infección cruzada entre diferentes cuerpos humanos  
2. El termómetro de mercurio tiene un largo tiempo de medición, lo que hace que no sea fácil leer y no es seguro, especialmente cuando se mide la temperatura de los niños, no es fácil pellizca porque los niños están activos, lo que trae grandes inconvenientes a los padres.

## 11. Solución de problemas

Abnormality	Cause	Solution
Mostrar la temperatura del objeto como "H0" y "LO"	Temperatura ambiente excede el rango especificado	
Display body temperature as "H0"	Body temperature is below 32.0 °C	1. Strict operation according to instructions 2. Contact the manufacturer
Battery level indicator flashes	Low battery	Replace the battery
Err	Defective sensor or hardware	Contact the manufacturer

## 12. Precauciones

1. Lea atentamente el manual de instrucciones antes de usar. El uso incorrecto puede causar pérdida de rendimiento del producto y valores de medición incorrectos.
2. Otros obstáculos o lesiones locales en el sitio medido, como inflamación, trauma y postoperatorio afectará la precisión de la medición.
3. Este producto ha sido calibrado. Si se usa de acuerdo con el manual de instrucciones, No necesita ser recalibrado.
4. Este producto no sustituye la consulta médica.
5. No se duche ni haga ejercicio antes de la medición. Por favor mantenga el persona que se está midiendo y el producto en el entorno de medición durante más de 30 minutos.
6. Úselo en el entorno operativo de este producto.
7. Por favor, no deje caer el producto al suelo y evite un fuerte impacto y conmoción.
8. Si no se va a utilizar durante mucho tiempo (más de 1 mes), retire la batería y poner el producto en el paquete.
9. No almacene el producto en un entorno con luz solar directa, alta temperatura. y humedad, polvo y gas corrosivo.
10. No lo use si la batería tiene fugas o está mohosa. Mantenga las baterías lejos del fuego o tirar ellos en un incendio para evitar explosiones. No instales por error lo positivo y lo negativo postes durante el uso.
11. Deseche la batería, el producto o el embalaje deben estar de acuerdo con regulaciones
12. No frote el producto con líquido tóxico o aceite volátil, diluyente o gasolina.

## 13. Mantenimiento

1. Mantenga siempre la superficie del producto limpia y ordenada, lo que ayudará a prolongar el servicio vida del producto. 2. Saque la batería si no va a usarla durante mucho tiempo, coloque el producto en el

## 14. Condiciones especiales de almacenamiento y transporte.

### • Condiciones de almacenaje:

1. El producto debe mantenerse limpio y almacenado en un lugar seco. No coloque el producto. en un lugar sujeto a descargas eléctricas.
2. No almacene el producto en ambientes de temperatura extrema por encima de 55 ° C o por debajo de 20 ° C y humedad por encima del 93%.

### • Condiciones de transporte:

1. El impacto excesivo y las sacudidas deben evitarse durante el transporte. Colóquela con cuidado y a la ligera.
2. No lo junte con mercancías peligrosas durante el transporte.
3. Evite exponerse al sol, la lluvia y la nieve durante el transporte.

## 15. Compatibilidad electromagnética

### Precauciones:

- El termómetro infrarrojo WT-2 cumple con los requisitos de compatibilidad electromagnética de IEC 60601-1-2 estándar.
- El usuario debe instalar y usar el dispositivo según la compatibilidad electromagnética. información provista en los documentos adjuntos.

- Los equipos de comunicación de RF portátiles y móviles pueden afectar el rendimiento del Termómetro infrarrojo WT-2, así que evite fuertes interferencias electromagnéticas cuando lo use; por lo tanto, no lo use cerca de teléfonos móviles, hornos microondas, etc.
- Rendimiento básico: el termómetro de frente infrarrojo puede medir el cuerpo humano temperatura dentro del rango de 32.0 °C -42.5 °C (error máximo permitido  $\pm 0.3$  °C) sin interferencia electromagnética Al recibir interferencia electromagnética, el El termómetro de frente infrarrojo puede medir la temperatura del cuerpo humano en el rango de 32.0 °C -42.5 °C.
- La orientación y la declaración del fabricante se detallan en el anexo.

**Advertencias:**

- El equipo o sistema no debe usarse cerca o apilado con otro equipo. Si debe usarse cerca o apilado, debería poder funcionar normalmente en La configuración en la que se utiliza.
- Excepto por los cables vendidos por el fabricante del equipo o sistema como repuestos para componentes internos, el uso de accesorios y cables distintos a los especificados puede provocar un aumento de las emisiones o una reducción de la inmunidad del equipo o sistema.

Anexo:

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions		
WT-2 is intended for being used in the electromagnetic environment specified below. The customers or users of WT-2 should assure that it is used in such an environment.		
Emission test	Compliance	Electromagnetic environment – guidance

RF emissions GB 4824	Group 1	The WT-2 infrared forehead thermometer uses radio frequency energy only for its internal functions; therefore, its RF emissions are low and there is little chance of interference with nearby electronic equipment.
Conducted emissions GB 4824	Class B	WT-2 is suitable for being used in domestic establishment and in establishment that is directly connected to a low voltage power supply network which is for domestic power supply.
Harmonic emissions GB 17625.1	Not applicable	
Voltage fluctuations/ flicker emissions GB 17625.2	Not applicable	

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
WT-2 is intended for being used in the electromagnetic environment specified below. The customers or users of WT-2 should assure that it is used in such environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Electrostatic discharge (ESD) GB/T 17626.2	$\pm 6$ kV Contact discharge $\pm 8$ kV Air discharge	$\pm 6$ kV/contact discharge $\pm 8$ kV Air discharge	Floors should be made of wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should at least reach 30%.
Electrical fast transient bursts GB/T 17626.4	$\pm 2$ kV For power supply lines $\pm 1$ kV For Input/ Output lines	N/A	N/A
Surge GB/T 17626.5	$\pm 1$ kV Line to line $\pm 2$ kV Line to earth	N/A	N/A

**16. Declaración**

La fecha de fabricación figura en la etiqueta del embalaje del producto. Vida de servicio del producto: 5 años.

**17. Garantía:**

1 mes de garantía por defectos de fábrica.