

Oxímetro de pulso de dedo

Español

Descripción General

El oxígeno combina la hemoglobina de las células de sangre rojas cuando ellos dos pasan por pulmón. Después de pasar el pulmón, el oxígeno es transportado a través de cuerpo como la sangre arterial. El equipo de Oxímetro del pulso usa dos frecuencias de Luz(Rojo e infrarrojo) que segura el porcentaje de saturación de la hemoglobina en la sangre y el oxímetro. Este porcentaje es nombrado en Saturación de sangre y oxímetro o SpO₂. El Oxímetro del pulso mide y muestra la velocidad del pulso, y al mismo tiempo lo también puede medir el nivel de SpO₂.

Esquema del principio de operación. (Figure 2)

1. Tubo emisión de rayos infrarrojos.
2. Tubo de recepción de rayos infrarrojos

Descripción General

1. Leer completamente este manual antes de usar el equipo.
2. El funcionamiento del oxímetro se puede ver afectado por unidades de electrocirugía cercanas (ESU).
3. El oxímetro debe ser capaz de medir el pulso adecuadamente para poder obtener una medición de SpO₂ precisa. Verifique que nada obstruye la medición del pulso antes de confiar en la medición del oxímetro.
4. No usar este equipo en ambientes MRI o CT.
5. No usar el equipo en situaciones que se requieran alarmas. Este aparato no tiene alarmas. No es válido para monitorizaciones continuas.
6. No use el oxímetro en ambientes explosivos.
7. Este equipo está diseñado únicamente como un complemento en la evaluación del paciente. Debe ser utilizado en conjunción con otros métodos de valoración de signos y síntomas clínicos.
8. Si se usa por largo tiempo, se debe cambiar periódicamente el punto de detección en función del estado del paciente.
9. Como máximo, cada 30 minutos se debe cambiar el punto de detección, examinar la integridad y el estado de circulación de la piel del paciente y hacer ajustes correctos.
10. No esterilice el equipo en autoclaves, con oxido de etileno, o sumergiéndolo en cualquier líquido. Este equipo no está preparado para ser esterilizado.
11. Siga las ordenanzas locales en cuanto al desecho y reciclaje de los componentes del equipo, incluyendo las baterías.
12. Este equipo cumple con las normas IEC 60601-1:2007 de compatibilidad electromagnética para equipo y/o sistemas de electromedicina. Sin embargo, debido a la proliferación de equipos de transmisión por radio-frecuencia es posible que altos niveles de estas interferencias debido a su proximidad o fuerza de la fuente puedan interferir en su funcionamiento.
13. Los equipos portátiles o móviles de RF pueden afectar a los equipos de electro medicina.
14. Este equipo no está pensado para ser usado durante el transporte del paciente fuera de las instalaciones hospitalarias.
15. No debería ser usado al lado o encima de otros equipos médicos.
16. No desarmar, reparar o modificar el equipo sin la autorización del fabricante.
17. Los materiales que están en contacto con la piel del paciente contienen silicona médica y plástico y han pasado el test
18. De citotoxicidad ISO10993-5 y el test de irritación y de hipersensibilidad retardada ISO 10993-10.

Solo Rx: "Precaución: Las leyes federales (USA) restringen la venta de este dispositivo por o bajo prescripción de un médico con licencia."

Las mediciones inexactas pueden ser causados por

1. Importantes niveles de hemoglobina disfuncional (tales como carbonilo - hemoglobina o metahemoglobina);
2. Colorantes intravasculares, como indocianina verde o metileno azul;
3. Luz ambiental alta. Cubra el área del sensor si es necesario;
4. Movimiento excesivo del paciente;
5. Alta frecuencia de interferencia electroquirúrgica y desfibriladores;
6. Pulsaciones venosas;
7. La colocación de un sensor en una extremidad con un manguito de presión arterial, un catéter arterial o línea intravascular;
8. El paciente tiene hipotensión, vasoconstricción grave, anemia grave o hipotermia;
9. El paciente está en parada cardíaca o en shock;
10. Unas esmalzadas o artificiales;
11. La calidad del pulso débil (baja perfusión);
12. Hemoglobina baja

Contraindicación

No es para monitoreo continuo.

Propiedades del producto

1. Pantalla OLED dual muestra SpO₂, PR, barra de pulso y onda.
2. Brillo ajustable, 6 modos de visualización.
3. Indicación de bajo voltaje: se indica cuando el voltaje de la batería es bajo y puede afectar al normal funcionamiento del oxímetro.
4. El producto se apagará automáticamente cuando no hay señal durante más de 8 segundos.
5. Auto apagado. Uaa 2 baterías tipo AAA alcalinas

Uso del aparato

El oxímetro de pulso es un dispositivo portátil no-invasivo destinado a la detección puntual de la saturación de oxígeno de la hemoglobina arterial (SpO₂) y la frecuencia de pulso de pacientes adultos, adolescentes y niños en hospitales, instalaciones hospitalarias y atención domiciliaria.

Método de uso

1. Coloque dos baterías tipo AAA con los polos indicados en la cabina de las mismas y coloque la tapa porta pilas.
2. Abra la pinza según se muestra en la figura.
3. Ponga el dedo en el orificio de caucho (el dedo debe ser metido suficientemente dentro), luego suelte la pinza.
4. Presione el botón del interruptor en el panel frontal.
5. No mueva el dedo ni el cuerpo en medio de la detección.
6. Lea directamente los datos en la pantalla.
7. Presione el interruptor para más de largo de un segundo, ajustará el brillo del oxímetro. Hay 10 niveles de brillo. El efecto es el nivel cuatro.
8. Después de dar vuelta en el oxímetro, cada vez que usted presiona el interruptor, el oxímetro cambiará a otro modo de exhibición. Hay 6 modos de exhibición. (Figure 3)

Instalación de la batería

1. Introduzca 2 pilas tipo AAA correctamente de acuerdo con la indicación de los polos del porta pila. Si la polaridad no es correcta, puede dañar el oxímetro.
2. Empuje la tapa del porta pila horizontalmente a la dirección indicada por la flecha dibujada. (Figure 4)

Nota:
Por favor, retire las baterías si no piensa usar el equipo durante un largo periodo de tiempo

Uso de la cuerda de seguridad

1. Atraviese la cuerda por el orificio.
2. Atraviese el extremo grueso de la cuerda por la parte del extremo delgado ya atado y tónsela. (Figure 5)

Aviso!

- Mantenga el oxímetro lejos del alcance y la vista de los niños. Contiene pequeñas partes como la tapa del porta pilas, baterías, y cintas que pueden ser peligrosas.
- No cuegle la cinta de cables eléctricos.

Mantenimiento y almacenaje

1. Cambie las baterías cuando se encienda la luz indicadora de batería baja.
2. Limpie la superficie antes de usarlo.
3. Saque las baterías si el oxímetro no va a funcionar durante un largo periodo de tiempo.
4. Es aconsejable almacenar este equipo en una temperatura entre -25°C ~ +70°C humedad ≤93%.
5. Mantener el equipo en lugar seco. La humedad puede afectar la vida útil del equipo, incluso puede averarlo.
6. Desche las pilas de acuerdo con la ley y reglamentos locales.

Limpieza del oxímetro

Por favor, use alcohol medico para limpiar el soporte de silicona donde se coloca el dedo con un paño suave humedecido con 70% alcohol isopropílico. También limpíe el equipo antes y después de cada uso.

No vierta ni pulverice líquidos sobre el oxímetro, y no permita que ningún líquido entre en las aberturas del dispositivo. Deja que el oxímetro se seque completamente antes de volver a usarlo.

El oxímetro no requiere calibración de rutina o mantenimiento, salvo la sustitución de las baterías.

La vida del dispositivo es de cinco años cuando se usa para mediciones cada 15 días y 10 minutos por una sola medición. Deje de utilizarlo y póngase en contacto con el centro de servicio local en las siguientes situaciones:

- Se muestra en la pantalla un error descrito en el párrafo Problemas y soluciones.
- El oxímetro no se puede encender en ningún caso y no es por causa de la batería.

• Hay una grieta en el oxímetro o daños en la pantalla y como resultado no puede leer la medición, el muelle no funciona, o el botón de encendido no responde.

Desinfección

Las partes aplicadas que tocan el cuerpo del paciente deben desinfectarse una vez después de cada uso. Los desinfectantes recomendados incluyen: etanol 70%, isopropanol 70%, glutaraldehido-2% desinfectantes líquidos.

La desinfección puede causar daños al equipo y por lo tanto no se recomienda para este oxímetro de pulso, a menos que indique lo contrario en el calendario de mantenimiento de su hospital. Limpie el oxímetro de pulso antes de desinfectarlo.

PRECAUCIÓN: Nunca use ETO o formaldehído para la desinfección.

Especificaciones

1. Tipo pantalla:
OLED
2. SpO₂:
Rango medición: 70%-100%
Exactitud: 70%-100%: ±2%; 0%-69% sin definición
Resolución: 1%
3. Pulso:
Exactitud: 30bpm-99bpm, ±2bpm; 100bpm-235bpm, ±2%
Resolución: 1bpm

4. Especificaciones sonda LED

Longitud onda	Radiación energía
Rojo	660±3nm 3.2mW
IR	905±10nm 2.4mW

NOTA: La información sobre el rango de longitud de onda puede ser especialmente útil para los médicos.

5. Baterías

Dos baterías alcalinas tipo AAA

Consumo corriente: menor que 40mA

Duración batería: Dos baterías alcalinas tipo AAA 1.5V, 1200mAh pueden funcionar continuamente durante 18 horas.

6. Condiciones de uso

Temperatura funcionamiento: 5°C ~40°C

Temperatura de almacenaje: -25°C ~+70°C

Humedad ambiental: 15% ~93% funcionando sin condensación; ≤93% almacenado sin condensación

Presión Atmosférica: 70kPa ~106kPa

7. Respuesta del equipo

Se muestra en la figura adjunta.

El tiempo de respuesta más lento de media es de 8s. (Figure 6)

8. Clasificación

Según el tipo de protección contra descargas eléctricas: Equipo con alimentación interna;

Según el grado de protección contra descargas eléctricas: Tipo BF;

Según el grado de protección contra la entrada de agua: IP22

Según el modo de funcionamiento: FUNCIONAMIENTO CONTINUO

Resumen del estudio clínico

Los siguientes detalles se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios adultos sanos. La declaración de análisis de valor ARMS y el gráfico Bland-Altman de los datos se muestran de la siguiente manera:

Declaración de Análisis de Valor de ARMS

Los siguientes datos se proporcionan para revelar el rendimiento real observado en el estudio de validación clínica de voluntarios

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.

2. Function setting:

2.1°C and °F temperature unit conversion

Press the "O" key for power-on, wait for the display for about 2 seconds, and the temperature

unit conversion key to enter the temperature values.

2.2 Conversion of body measurement and object measurement modes

Press the O key for power on, and press the "MODE" key to select the body

measurement mode or object measurement modes.

Press and hold the measurement key to test.

10. Operation method

1. Body temperature measurement

Press the "O" key for power-on, wait for the display for about 2 seconds, and the temperature

buzzer will beep once which means that the product enters the forehead temperature

measurement mode. Point the device at human forehead, and press the measurement

button. With a "beep" sound, the measurement ends and the temperature will be

displayed on screen. As shown below.

2.3 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

Open the battery cover, load two AAA batteries as the picture shown, and install the battery cover.

Press the "O" key for power-on, wait for the display for about 2 seconds, and the temperature

buzz will be heard once which means that the product enters the forehead temperature

measurement mode. Point the device at human forehead, and press the measurement

button. With a "beep" sound, the measurement ends and the temperature will be

displayed on screen. As shown below.

2.4 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.5 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.6 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.7 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.8 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.9 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.10 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.11 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.12 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.13 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.14 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.15 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.16 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.17 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.18 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.19 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.20 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.21 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.22 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.23 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.24 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.25 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.26 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.27 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.28 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.29 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.30 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.31 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.32 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.33 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.34 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.35 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.36 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.37 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.38 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.39 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.40 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.41 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.42 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.43 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.44 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.45 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.46 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.47 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.48 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.49 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.50 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.51 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.52 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.53 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.54 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.55 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.56 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.57 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.58 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.59 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.60 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.61 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.62 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.63 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.64 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.65 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.66 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.67 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.68 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.69 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.70 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.71 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.72 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.73 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.74 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.75 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.76 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.77 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.78 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

2.79 Measurement

Press and hold the measurement key to test.

1. Description

This product is a thermometer that uses infrared technology to measure human body temperature. It can measure human body temperature by just pointing the product at the human forehead, pressing the measurement button. The body temperature will be displayed on screen within 1 seconds. It is simple and fast.

2. Intended use and scope of application

By measuring the heat radiation from the forehead, it can show the body temperature of the target group. The product can be reused.

3. Operational environment

Ambient temperature: 16 °C ~ 35 °C

Relative humidity: ≤93%

Atmospheric pressure: 70kPa-106kPa

4. Structure and component

Product structure and composition: It is mainly composed of infrared sensor, circuit board, displaying components and casing

5. Technical data

Product name: Infrared thermometer

Model: WT-2

Measuring range: 32.0 °C ~ 42.5 °C

Resolution: 0.1 °C

Maximum allowable error: 32.0 °C ~ 42.5 °C ± 0.3 °C

Battery prompts: low battery prompts

Automatic shutdown time: If there is no operation for 60s, the device will automatically shut down.

Size: about 153 × 93 × 41mm (length × width × height)

19

FAQ 1: The temperature cannot be displayed, and the full-screen display is repeated after booting. What is the cause?

Answer: 1. If this kind of problem occurs in the infrared thermometer, it can be basically determined that the battery is low. You can try to replace the battery with a new one.

FAQ 2: When some people's body temperature is measured in the same environment, if the screen displays "Lo", what is the reason?

Answer: The possible cause to be excluded are as follows:

1. When the person's forehead is covered with hair or sweat, the patient had been pasted with antipyretic paste or taken antipyretic drugs, or the forehead is pointed at the air conditioner and strong wind is blown across the surface, "Lo" may appear. Please have a rest in a stable environment for 5-10 minutes before measuring.

2. There are extremely few people whose surface temperature is lower than other people. If an individual shows "Lo" for each others, you can compare the forehead temperature with the back of the hand with others, and then test the body temperature of other people for comparison.

B: When the body temperature of an individual (not all human bodies) appears "Lo", it can be deemed as a normal body temperature. The main concern is the over-temperature forehead of the human body is very low at this time, which is beyond the display range of the product. The main reasons why the screen shows "Lo":

Reasons why the screen shows Lo		Advice
There is hair or sweat on the forehead when reading temperature.	Make sure there are no obstacles on the forehead	
Cold air blows forehead	Make sure no cold air is blowing directly on the forehead	
Forehead just cold applied	Wait for 10 minutes after cold compress before measuring	
The measurement distance is too long		Recommended measurement distance is 3-5cm

23

carefully and lightly.

2. Do not put it together with dangerous goods during transportation.

3. Avoid being exposed to sun, rain, and snow during transportation.

16. Electromagnetic Compatibility

⚠ Cautions:

-WT-2 infrared thermometer meets the electromagnetic compatibility requirements of IEC 60601-1-2 standard.

The user should install and use the device as per the electromagnetic compatibility information provided in the accompanying documents.

-Portable and mobile RF communication equipment may affect the performance of the WT-2 infrared thermometer, so avoid strong electromagnetic interference when using it; therefore, please do not use it near mobile phones, microwave ovens, etc.

-Basic performance: The infrared forehead thermometer can measure human body temperature within the range of 32.0 °C ~ 42.5 °C (maximum allowable error ± 0.3 °C).

Infrared forehead thermometer can measure human body temperature in the range of 32.0 °C ~ 42.5 °C.

⚠ Warnings:

The equipment or system should not be used in close proximity to or stacked with other equipment. If it must be used close or stacked, it should be able to work normally in the configuration in which it is used.

- Except for cables sold by the equipment or system manufacturer as spare parts for internal components, the use of accessories and cables other than those specified may result in increased emissions or reduced immunity of the equipment or system.

Annex:

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
Immunity test	IEC 60601-2 test level	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 an environment.

17. Warranty Card

Warranty:

1. Since the date of sales, with warranty card, this device enjoys one-year free repair.

2. During the warranty period, all faults caused by product quality and process structure are covered by the warranty.

3. Failure caused by violation of operating procedures or failure to meet the requirements of the equipment is not covered by the warranty.

4. Equipment failure or damage caused by improper use or unauthorized disassembly is not covered by the warranty.

5. Equipment damage caused by user's improper transportation, storage or other reasons is not covered by the warranty.

6. If the warranty card does not have the seal of Woodpecker or the seal is incomplete, the warranty card is invalid.

Product: Infrared thermometer Model: WT-2

User name	Cell
Address	
Model	Serial number
Date of purchase	Responsible person
Fault description	

Manufacturer: Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.
Plant address: Information Industrial Park, National High-tech Zone, Guilin, Guangxi, 541004 P. R. China.
Sales department: 0773-2350599/5873196
Fax: 0773-5822450
After-sales service department: 0773-5827898/1397732317
E-mail: woodpecker4@glwoodpecker.com
Website: http://www.gizmn.com, http://www.woodpecker.com

ZMNN-SM-213 V1.1-20200408

6. Features

1. This product can quickly measure human body temperature through the forehead of the human body, with simple operation and fast measurement.
2. Type of protection against electric shock: Internal power supply equipment
3. Degree of protection against harmful electric shock: BF applied part
4. Degree of safety application in the presence of a flammable anesthetic mixture with anesthetic mixture with air, oxygen, or nitrous oxide.
5. Degree of safety application in the presence of water: Ordinary equipment
6. Type of operation mode: Continuous operating device
7. The infrared thermometer does not have an application part that protects against the effects of defibrillation discharge.
8. The infrared thermometer has no signal input or signal output.
9. Rated voltage of the equipment: DC 3V.
10. Non-permanently installed equipment

7. Configurations

Infrared thermometer X1	Manual X1
Certificate X1	

8. Contraindication

N/A

9. Installation and adjustment

1. Battery installation and replacement

If the product display indicates low battery, replace the battery. Before first use, load the battery.

10. Troubleshooting

1. Battery installation and replacement
2. The mercury thermometer has a long measurement time, which makes it not easy to read and not safe, especially when measuring the temperature of children, it is not easy to pinch because children are active, which brings great inconvenience to parents.

Abnormality	Cause	Solution
Display object temperature as "Lo" and "Hi"	Ambient temperature exceeds the specified range	Use the product under its using environment conditions
Display body temperature as "H0"	Body temperature is higher than 43.0 °C	1. Strict operation according to instructions 2. Contact the manufacturer
Display body temperature as "H0" Voltage fluctuation/flicker	Body temperature is below 32.0 °C	1. Strict operation according to instructions 2. Contact the manufacturer
Battery level indicator flashes Err	Low battery	Replace the battery
	Defective sensor or hardware	Contact the manufacturer

11. Troubleshooting

RF emissions	Group	RF emissions	Group 1
GB 4824		GB 4824	
Conducted emissions	Class A	Conducted emissions	Class B
Harmonic emissions	Not applicable	Harmonic emissions	Not applicable
Voltage fluctuations/flicker	Not applicable	Voltage fluctuations/flicker	Not applicable
ESD	GB/T 17625.2	ESD	GB/T 17625.1
Electrostatic discharge (ESD)	±6kV Contact discharge ±8kV Air discharge	Electrostatic discharge (ESD)	±6kV Contact discharge ±8kV Air discharge
Electric fast transient bursts (EFT)	±2kV For power supply lines ±1kV For Input/Output lines	Electric fast transient bursts (EFT)	±2kV For power supply lines ±1kV For Input/Output lines
Surge	±4kV Line to line ±2kV Line to earth	Surge	±4kV Line to line ±2kV Line to earth

Immunity test	IEC 60601-2 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Electrostatic discharge (ESD)	±6kV Contact discharge ±8kV Air discharge	±6kV Contact discharge ±8kV Air discharge	Floors should be made of wood, concrete or ceramic tiles. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should at least reach 30%.
Electric fast transient bursts (EFT)	±2kV For power supply lines ±1kV For Input/Output lines	N/A	N/A
Surge	±4kV Line to line ±2kV Line to earth	N/A	N/A

12. Warranty

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.

13. Safety and Maintenance

1. Since the date of sales, with warranty card, this device enjoys one-year free repair.
2. During the warranty period, all faults caused by product quality and process structure are covered by the warranty.
3. Failure caused by violation of operating procedures or failure to meet the requirements of the equipment is not covered by the warranty.
4. Equipment failure or damage caused by improper use or unauthorized disassembly is not covered by the warranty.
5. Equipment damage caused by user's improper transportation, storage or other reasons is not covered by the warranty.
6. If the warranty card does not have the seal of Woodpecker or the seal is incomplete, the warranty card is invalid.

14. Product packaging

Product packaging: The product is packed in a plastic bag.

Outer packaging: The outer packaging is a cardboard box.

Inner packaging: The inner packaging is a plastic bag.

Outer dimensions: 350mm × 250mm × 150mm

Net weight: 0.5kg

Gross weight: 0.8kg

Outer dimensions: 350mm × 250mm × 150mm

Net weight: 0.5kg

Gross weight: 0.8kg

Outer dimensions: 350mm × 250mm × 150mm

Net weight: 0.5kg

Gross weight: 0.8kg

Outer dimensions: 350mm × 250mm × 150mm

Net weight: 0.5kg

Gross weight: 0.8kg

Outer dimensions: 350mm × 250mm × 150mm

Net weight: 0.5kg