

TOUCH PULSE OXIMETER MANUAL

FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions :

(1) This device may not cause harmful interference.

(2) This device must accept any interference received,including interference that may cause undesired operation.

NOTE
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: <ul style="list-style-type: none">Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

▲ Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

PRECAUTIONS

- Do not attempt to repair the Oximeter unless you are a professional engineer. Only professionals with maintenance qualifications are allowed to perform interior maintenance as necessary.
- Change the contact position between the Oximeter probe and the finger periodically if you are monitoring your SpO2 levels and pulse rate for more than 2 hours.
- Stop immediately if you have broken skin or the blood circulation of your finger is affected during prolong use.
- This product is not designed to be used by newborn babies.
- Seek for medical care if the measured value goes beyond the normal range and you are sure that the instrument is not malfunctioning.
- The pulse oximeter uses infrared light (invisible to your eyes) to measure your SpO2 levels. Hence, please do not stare at the light-emitting components of the Oximeter, as that could cause harm and/or potentially blind your eyes.
- This pulse oximeter is not intended to diagnose or treat any medical condition or disease. People who need SpO2 and pulse rate measurements because of a medical condition should not use the Oximeter and should consult with their physician.
- For details about clinical limitations and contraindications, please carefully consult relevant medical literature.

The following factors may affect the accuracy of the measurement:

- The Oximeter is used in an environment involving high-frequency devices, such as high-frequency electric knives and CT apparatuses.
- Ambient light intensity is too bright. Hence, please avoid direct exposure to strong light (such as beams from operating lamps or sunlight) during measurement.
- The probe of the Oximeter is placed on the same arm as a blood pressure cuff, arterial duct or intravenous injection.
- The user suffers from hypotension, severe vascular atrophy, severe anemia, or low oxygen.
- The user is in sudden cardiac arrest or shock state.
- The user is wearing nail polish or artificial nails.

WARNINGS

▲ Do not use the Oximeter in an environment with any flammable gases, flammable anesthetic, or other flammable substances.

Keep unit and lanyard away from children as the included lanyard may present an entanglement or choking hazard to small children. Adult supervision required; never leave children unattended with unit or lanyard

▲ Do not throw the batteries into fire, as that could cause an explosion.

▲ Do not attempt to charge the included batteries, as that could cause leakage, fire disaster, or even explosion. Dispose the used batteries in accordance to the local laws and regulations.




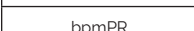
▲ Do not use the Oximeter in an MRI or CT environment.




▲ Do not operate the Oximeter if it is wet. Avoid moving the Oximeter from a cold to a hot and humid environment.

Install the batteries properly before powering on the Oximeter for normal use. Please remove the batteries if you are not planning to use the Oximeter for a long time.

Close the battery cover when the instrument is in use.

SYMBOLS

SYMBOL	MEANING
	Type BF applied part
	Caution: Please see this manual.
	Symbol of oxygen saturation
	Symbol of pulse rate

	No SpO2 alarm
	Bluetooth
	When end users abandon this product, they must send the product to the collection place for recycling.

OVERVIEW

Oxygen saturation is the percentage of oxyhemoglobin (HbO2) that is combined with oxygen against all combinable hemoglobin (Hb). It is an important physiological parameter involved in respiration and circulation. The oxygen saturation of arterial blood in a normal human body is 98%. Oxygen saturation is an important indicator of the oxygen condition in the human body. In general, the normal values of oxygen saturation shall not be lower than 94%. If the measured value of oxygen saturation is lower than 94%, it is considered an insufficient supply of oxygen.

The pulse rate is the number of pulse beats per minute. Normally, the pulse rate is consistent with the heart rate. In general, a person's pulse rate is typically 60 to 90 beats per minute.

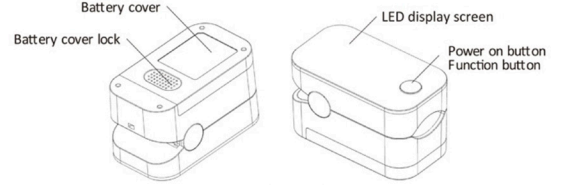
The Perfusion Index (PI) usually reflects the limb perfusion status of an examined patient, and shows the detection precision of the instrument as well; that is, examination can still be performed even in the low or weak perfusion condition.The PI of a normal human body is 3% or greater.

WORKING PRINCIPLES AND USAGE

Based on full digital technology, the Finger Pulse Oximeter non-invasively measures the actual content (oxygen saturation) of oxyhemoglobin (HbO2) in arterial blood using the optical transmittance method.

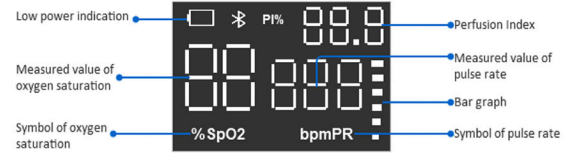
The Finger Pulse Oximeter measures the blood oxygen saturation and pulse rate of a human body via finger artery. It is applicable to a wide range of fields, such as families, hospitals (including operation rooms of the departments of internal medicine and surgery, the department of anesthesiology, the department of paediatrics, and intensive care rooms), oxygen bars, social medical care institutions, and sports & health. Use this instrument for measurement before or after sports. You are not advised to use this instrument during sports activities. Do not use it for continuous care for patients.

SCHEMATIC DIAGRAM OF DISPLAY



Schematic Diagram of Display

The following figure shows the information display on the LED screen of the Oximeter in normal detection state:



Power-On/Function Button Operations

Press the power-on/function button to turn on the Oximeter. Once it is turned on, simply press or hold the button to perform the corresponding operations:

Press: Press the button for less than 0.5 seconds.

Hold: Press the button for more than 0.5 seconds.

Brightness Setting

Hold the power-on button while the Oximeter is in powered-on state,then the Oximeter shows a brightness setting interface (as "Interface 1" below shows, "br" represents brightness). Hold the button to adjust brightness. There 3 brightness settings (1.2.3). 3 is the brightest.

Alarm Setting

After setting the brightness,press the power-on button to enter the alarm setting interface (as "interface 2" below shows, "AL" represents alarm). Then hold the button to set "AL" to on or off.When "AL" is set to on and the measured values of the blood oxygen saturation and pulse rate go beyond the upper limit or lower limit,the Oximeter will beep to alarm.

Alert Range Setting

When "AL" is set to on, you can set the upper limit and lower limit of SpO2 Alert and PR Alert. Press it to switch an option(SpO2 upper limit, SpO2 lower limit, PR upper limit and PR lower limit).Hold the power-on button to adjust the limits.(as "Interface 3,4,5,6" below show, "Hi" represents upper limit, "Lo" represents lower limit) .

OPERATION GUIDE

Open your clinic's app, navigate to Pulse Oximeter device and tap "Start Measuring."

Stick one finger completely into the finger chamber of the Oximeter. The fingernail should be facing upward.

Release the clip and press the power-on button to power on the pulse oximeter.

▲ If you do not insert your finger completely into the chamber, measurement will be inaccurate.

▲ Keep your finger still during measurement. It is also not advisable to use this instrument during sports activities as movement may lead

to inaccuracies. Once the reading stabilizes (10 ~ 15 seconds,) read the measured values of oxygen saturation and pulse rate on the screen.

NOTE
The Oximeter will automatically shut down 10 seconds after you remove your finger.

BATTERIES

Replace the batteries when the batteries run out of power and the symbol () flickers on the screen.

Install two AAA dry batteries into the battery slot according to polarity indication, and mount the battery cover.

CLEANING

Power off the instrument and remove the batteries before cleaning. Ensure that the appearance of the instrument is neat, dust-free, and dirt-free. Clean the outer surface of the instrument (including the LED screen) using a piece of dry soft cloth dipped with 75% medical alcohol.

▲ Avoid liquid flowing into the instrument during cleaning. Do not immerse any part of the instrument into any liquid.

DISINFECTION

Before measurement with the instrument, wipe the rubber finger pad using a piece of dry soft cloth dipped with 75% medical alcohol. Clean the finger to be measured using the medical alcohol for disinfection purposes before and after use.

▲ Do not disinfect the instrument by means of high-temperature/high-pressure or gas disinfection.

MAINTENANCE

- Remove the batteries from the battery slot and properly store them if you do not plan to use the Oximeter for a long period of time.
- Avoid using the Oximeter in an environment with inflammable gases or using it in an environment where the temperature or humidity is excessively high or low.
- Check the accuracy of the oxygen saturation and pulse rate readings by using an appropriate calibration apparatus.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Dimensions: 2.3 × 1.2 × 1.3 in (5.8 × 3.2 × 3.3 cm)
Weight: 0.1 lb (0.05 kg) (including two AAA dry batteries)
- Peak wavelength range of the light emitted from the probe: red light 663 nm ± 3; infrared light 900 nm ± 7.
- Maximum optical output power of the probe: 60 mW for infrared light (905 nm).
- Bluetooth module: 4.0
- Normal working condition

Working Temperature	41°F to 104°F (5°C to 40°C)
Relative Humidity	15% to 80%, non-condensing
Atmospheric Pressure	525 mmHg to 795 mmHg (70 kPa to 106 kPa)
Rated Voltage	DC 3.0 V

PARAMETER	VALUE
Oxygen saturation	Upper limit: 100% <p>Lower limit: 94%</p>
Pulse rate	Upper limit: 130 bpm <p>Lower limit: 50 bpm</p>
Alert condition	When the alert switch is on and the actual measured value goes beyond the preset alert parameter range, the Oximeter gives an alert sound.

PARAMETER	VALUE	
Display range	Oxygen saturation	35% to 100%
	Pulse rate	25 bpm to 250 bpm
Resolution	Oxygen saturation	1%
	Pulse rate	1 bpm
Measurement precision	Oxygen saturation	±2% (70% to 100%) <p>No requirement (≤ 69%)</p>
	Pulse rate	±2 bpm
Alert range	Oxygen saturation	Upper limit: 50% to 100% <p>Lower limit: 50% to 100%</p>
	Pulse rate	Upper limit: 25 bpm to 250 bpm <p>Lower limit: 25 bpm to 250 bpm</p>
Alert error	Oxygen saturation	± 1% of the preset value
	Pulse rate	The greater of ±10% of the preset value and ±5 bpm

SAFETY TYPE

Anti-electric-shock type: internal power supply device

Anti-electric-shock degree: Type BF applied part

Running mode: continuous working

Waterproof grade: IP22

STORAGE AND TRANSPORTATION

Temperature : 14°F ~ 122°F (−10°C ~ 50°C)

Relative humidity : 10% ~ 93% (no condensation)

Atmospheric pressure : 375 mmHg ~ 795 mmHg (50 kPa ~ 106 kPa)

TOUCH Pulse Oximeter
Model: JPD-500G
Distributed by CoachCare
97 3rd Avenue, New York, NY 10003 USA
Made in China

ES	TOUCH	MANUAL DE PULSIOXIMETRO
-----------	--------------	--------------------------------

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

NOTA
Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: <ul style="list-style-type: none">Reorientar o reubicar la antena receptora. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor. Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor. Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda.

▲ Los cambios o modificaciones a esta unidad no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

PRECAUCIONES

- No intente reparar el oxímetro a menos que sea un ingeniero profesional. Solo los profesionales con calificaciones de mantenimiento pueden realizar el mantenimiento interior según sea necesario.
- Cambie la posición de contacto entre la sonda del oxímetro y el dedo periódicamente si está controlando sus niveles de SpO2 y la frecuencia del pulso durante más de 2 horas.
- Deténgase inmediatamente si tiene la piel rota o si la circulación sanguínea de su dedo se ve afectada durante un uso prolongado.
- Este producto no está diseñado para ser utilizado por bebés recién nacidos.
- Busque atención médica si el valor medido supera el rango normal y está seguro de que el instrumento no está funcionando mal.
- El oxímetro de pulso utiliza luz infrarroja (invisible para sus ojos) para medir sus niveles de SpO2. Por lo tanto, no mire fijamente los componentes emisores de luz del oxímetro, ya que podrían causarte daño y / o cegar sus ojos.
- Este oxímetro de pulso no está diseñado para diagnosticar ni tratar ninguna afección o enfermedad médica. Las personas que necesitan mediciones de SpO2 y frecuencia del pulso debido a una afección médica no deben usar el oxímetro y deben consultar con su médico.
- Para obtener detalles sobre las limitaciones y contraindicaciones clínicas, consulte cuidadosamente la literatura médica relevante.

Los siguientes factores pueden afectar la precisión de la medición:

- El oxímetro se utiliza en un entorno que involucra dispositivos de alta frecuencia, como cuchillos eléctricos de alta frecuencia y aparatos de TC.
- La intensidad de la luz ambiental es demasiado brillante. Por lo tanto, evite la exposición directa a luz intensa (como los rayos de las lámparas en funcionamiento o la luz solar) durante la medición.
- La sonda del oxímetro se coloca en el mismo brazo que un manguito de presión arterial, un conducto arterial o una inyección intravenosa.
- El usuario sufre hipotensión, atrofia vascular grave, anemia grave o falta de oxígeno.
- El usuario sufre un paro cardíaco repentino o un estado de shock.
- El usuario lleva esmalte de uñas o uñas artificiales.

ADVERTENCIAS

▲ No utilice el oxímetro en un entorno con gases inflamables, anestésicos inflamables u otras sustancias inflamables.

Mantenga la unidad y el cordón fuera del alcance de los niños, ya que el cordón incluido puede presentar un peligro de enredo o asfixia para los niños pequeños. Se requiere la supervisión de un adulto; nunca deje a los

niños desatendidos con la unidad o el cordón.

▲ No arroje las baterías al fuego, ya que podría provocar una explosión.

▲ No intente cargar las baterías incluidas, ya que podría causar fugas, incendios o incluso explosiones. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

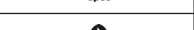
▲ No utilice el oxímetro en un entorno de resonancia magnética o tomografía computarizada.

▲ No opere el oxímetro si está mojado. Evite mover el oxímetro de un ambiente frío a uno cálido y húmedo.

Instale las baterías correctamente antes de encender el oxímetro para un uso normal. Retire las pilas si no va a utilizar el oxímetro durante un tiempo prolongado.

Cierre la tapa de la batería cuando el instrumento esté en uso.

SÍMBOLOS

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Pieza aplicada tipo BF
	Precaución: consulte este manual.
	Símbolo de saturación de oxígeno
	Símbolo de la frecuencia del pulso
	Sin alarma de SpO2
	Bluetooth
	Cuando los usuarios finales abandonan este producto, deben enviar el producto al lugar de recolección para su reciclaje.

DESCRIPCIÓN GENERAL

La saturación de oxígeno es el porcentaje de oxihemoglobina (HbO2) que se combina con oxígeno frente a toda la hemoglobina combinable (Hb). Es un parámetro fisiológico importante involucrado en la respiración y la circulación. La saturación de oxígeno de la sangre arterial en una persona normal es de 98%. La saturación de oxígeno es un indicador importante de la condición de oxígeno en el cuerpo humano. En general, los valores normales de saturación de oxígeno no deben ser inferiores al 94%. Si el valor medido de la saturación de oxígeno es inferior al 94%, se considera un suministro insuficiente de oxígeno.

La frecuencia del pulso es el número de pulsaciones por minuto. Normalmente, la frecuencia del pulso es consistente con la frecuencia cardíaca. En general, la frecuencia del pulso de una persona suele ser de 60 a 90 latidos por minuto.

El índice de perfusión (IP) generalmente refleja el estado de perfusión de la extremidad de un paciente examinado y también muestra la precisión de detección del instrumento; es decir, el examen se puede realizar incluso en condiciones de perfusión baja o débil. El IP de un cuerpo humano normal es del 3% o más.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO Y USO

Basado en tecnología totalmente digital, el pulsioxímetro de dedo mide de forma no invasiva el contenido real (saturación de oxígeno) de oxihemoglobina (HbO2) en la sangre arterial utilizando el método de transmitancia óptica.

El pulsioxímetro de dedo mide la saturación de oxígeno en sangre y la frecuencia del pulso de un cuerpo humano a través de la arteria del dedo. Es aplicable a una amplia gama de campos, como familias, hospitales (incluidos quírofanos de los departamentos de medicina interna y cirugía, departamento de anestesiología, departamento de pediatría y salas de cuidados intensivos), barras de oxígeno, atención médica social, instituciones, deporte y salud. Utilice este instrumento para medir antes o después de hacer deporte. No se recomienda utilizar este instrumento durante actividades deportivas. No lo use para el cuidado continuo de los pacientes.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE VISUALIZACIÓN

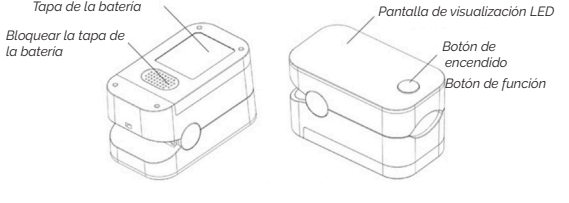
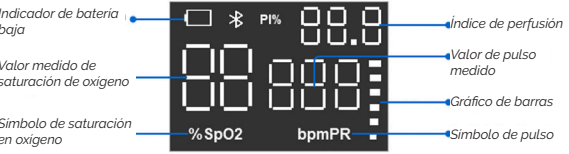


Diagrama esquemático de visualización

La siguiente figura muestra la pantalla de información en la pantalla LED del Oxímetro en estado de detección normal:



Operaciones del botón de encendido / función

Presione el botón de encendido / función para encender el oxímetro. Una vez encendido, simplemente presione o mantenga presionado el botón para realizar las operaciones correspondientes:

Pulsar: Pulsar el botón durante menos de 0,5 segundos.

Sostener: presione el botón durante más de 0,5 segundos.

Ajuste de brillo

