

SILVERGEAR

PULSE OXIMETER

HEART RATE & OXYGEN SATURATION



Manual

NL • Handleiding

FR • Guide

DE • Bedienungsanleitung

PL • Instrukcja Użytkowania

CZ • Návod k použití

IT • Manuale

ES • Manual

Thank you for purchasing our Pulse oximeter. This manual will provide instructions for effective and safe use of the product. Please read it carefully before use and store the manual in a safe place for future reference. If you ever pass the product on to others, this manual should be included.

1. Explanation of graphic symbols

Label	Explanation
	IMPORTANT Refer to instruction manual recommended.
	WARNING These warning notes must be observed to prevent any injury to the user.
	These notes give you useful additional information on the installation or operation.
	Indicates the item is a medical device.
	Degree of protection = IP22: Protected against solid objects over 12mm, e.g. fingers and against direct sprays of water up to 15 degrees from the vertical.
	Equipment classification: Type BF Applied Part
	Manufacturer
	Date of manufacture
	Serial number
	LOT number
	Authorized representative in the European community
	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) This product must not be disposed of together with domestic waste.
	CE symbol (conformity symbol)
	Unique Device Identifier

	Operating temperature
	Keep the device dry.



2. Safety instructions

- For intended use only, as described in this manual.
- This device is designed for general household use. Consult your doctor prior to use if you are concerned about health matters.
- Do not use to diagnose or treat any medical conditions.
- Do not use with medical implants such as pacemakers.
- Before use, inspect the device and its parts. Do not use in case of damage.
- Do not use the product in extreme hot, cold or humid environments.
- Do not place near heat sources such as radiators, cookers, etc.
- Do not place, store or use the product near water.
- Do not let moisture come into contact with any electrical parts.
- Do not attempt to repair, disassemble or alter the product yourself.



What is pulse oximetry?

Pulse oximetry is the most accurate non-invasive method for measuring blood oxygen levels. Normal blood oxygen levels in humans are considered between 95-100%. If the level is below 90%, it is considered low, resulting in hypoxemia with the blood not supplying enough oxygen to the body to function properly.



SpO2 classifications (oxygen saturation)

Note: The following table does not apply to people with certain pre-existing conditions such as asthma, heart failure or respiratory diseases, or at altitudes above 1,500 metres. If you have a pre-existing condition, always consult your doctor to evaluate your measurements.

SpO2 (oxygen saturation)	Classification - Action needed
99-95%	Normal - no action needed
94-91%	Decreased range - medical attention recommended
< 90%	Critical range - Urgent medical attention required

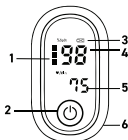
Note: Oxygen saturation levels decrease as altitude increases.

2. Package content

- Pulse oximeter
- Manual

3. Description of parts

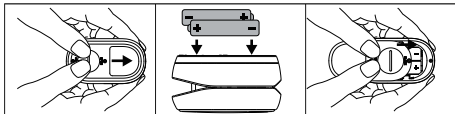
1. Pulse bar
2. Power button
3. Low-battery indicator
4. Oxygen saturation (value in %)
5. Pulse rate (value in beats per minute)
6. Battery compartment



4. Operation

4.1 Installing batteries

1. Open the battery compartment on the bottom of the pulse oximeter.
2. Insert two 1.5V LR03 AAA batteries (not included), with regards to polarity (+ and -).
3. Close the battery compartment.



4.2 How to use

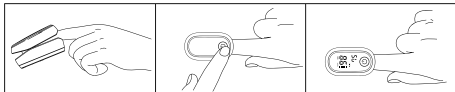
4.2.1 Preparations

Note:

- Wash your hands.
- Make sure your nails are free of nail polish or artificial nails.
- Rest for 15 minutes before measuring.
- Measurements should be taken in a quiet environment.
- Make sure you are relaxed and comfortable.
- Check that your hand is well circulated and warm to the touch.
- Sit relaxed but upright on a chair.
- Make sure your arm is supported and lower than your heart.
- Save the measured values for your GP just to be sure.

4.2.2 How to take a measurement

1. Carefully attach the pulse oximeter to the index finger.
2. Press the Power button to turn it on.
3. Sit still and relax your hand for about 10-15 seconds while taking a measurement.
4. Observe the values on the display. If necessary, short press the Power button to rotate the display (vertical/horizontal).
5. When you remove the device from your finger, it automatically switches off after about 15 seconds.



Note: Take three measurements every day spread throughout the day (morning, afternoon, evening) to get an accurate indication of your actual oxygen levels in your blood.

5. Maintenance

- Clean the product before and after each use with a cotton pad and some alcohol-based liquid (70%). Let the alcohol air dry to effectively kill germs.
- Remove the batteries before long-term storage.
- Store it in a dry, cool place away from direct sunlight.

6. Troubleshooting

Symptoms	Possible cause	Solution
No measurements are displayed	1. Finger is not correctly positioned between sensor and LED. 2. Blood oxygen levels are too low to be detected.	1. Attach the product correctly. 2. Make sure nothing is restricting the blood flow.
Values keep changing.	1. Finger is not correctly positioned between sensor and LED. 2. The user is moving.	1. Make sure the product is correctly attached. 2. Try to stay still during the measurement.
Unable to switch on.	1. Batteries are drained. 2. Batteries are installed incorrectly. 3. The product is defective or damaged.	1. Replace the batteries. 2. Remove and reinsert the batteries correctly. 3. Contact the distributor.
Display suddenly turns off.	1. The product switches off automatically after 15 seconds. 2. Batteries are drained.	1. This is normal. Just turn on the pulse oximeter again. 2. Replace the batteries.

7. Technical specifications

Battery	2x 1.5V LR03 AAA (not included)
Input	3V
Medical class	Ila
Measurement range	SpO2: 35-99% Pulse: 25-250 bpm
Accuracy	SpO2: $\pm 2\%$ for 70%-99% Pulse: ± 2 bpm
IP rating	IP22
Operating temperature	10~40°C
Relative humidity	15-95%RH
Atmospheric pressure	70~106kPa

8. Disposal

Dispose of the article and the packaging materials in accordance with current local regulations.



The crossed out wheellie bin symbol means that this product shall not be disposed of with normal household waste. Electronic and Electrical Equipment not included in the selective sorting process are potentially dangerous for the environment and human health due to the presence of hazardous substances. Please dispose of responsibly at an approved waste or recycling facility.



The CE marking is a certification mark that indicates conformity with health, safety and environmental protection standards for products sold within the European Union. The CE marking is the manufacturer's declaration that the product meets the requirements of the applicable EC directives.



Recycling helps to reduce the consumption of resources and reduce the environmental impact. If you wish to discard the packaging, comply to the environmental legislation in your country.

Karsten International B.V.

Overschiestraat 63, 1062 XD Amsterdam, The Netherlands
Tel: +31-(0)20-261 4883

Shenzhen AOJ Medical Technology Co.,Ltd.

Room 301 & 4F Block A, Building A, Jingfa Intelligent Manufacturing Park, Xiaweiyuan, Gushu Community, Xixiang Street, Bao'on District, 518126 Shenzhen, China.

Share Info GmbH

Heerdter Lohweg 83,40549 Düsseldorf, GERMANY
Tel: 0049 179 5666 508
E-mail: EU-Rep@share-info.com

Declaration

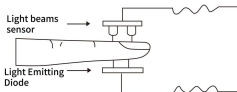
EMC of this product complies with IEC60601-1-2 standard.

The materials which the user can come into contact with have no toxicity and no action on tissues comply with ISO10993-1, ISO10993-5 and ISO10993-10.

Measurement Principle

Oxygenated blood absorbs light preferentially at 905nm (near infrared light), whereas deoxygenated blood absorbs light preferentially at 660nm (red light). A pulse oximeter works by passing a beam of red and infrared light through a pulsating capillary bed and then measure the amount of red and infrared light emerging from the tissues via a sensor. To improve accuracy, the Oximeter uses a proprietary algorithm to collect data from pulsatile arterial blood and excludes local noise from the tissues. The relative absorption of light by oxyhemoglobin (HbO) and deoxyhemoglobin is then calculated according to the Beer-Lambert's law and a quantitative measurement of the users' oxyhemoglobin status i.e. oxygen saturation level (SpO₂) is derived.

Due to the sensitivity of the pulse oximeter, finger should be kept stationary during measurement. It is recommended that you use this device for measurement before or after sports. Do not use for continuous monitoring.



Intended Purpose

The pulse oximeter is a reusable device and intended for spot-checking of oxygen saturation and pulse rate for use with the finger of adult patients.

Intended User

Pulse Oximeter could be used by Healthcare Professional and lay person.

Intended Patient

Pulse Oximeter is used to adult patients.

Indications

The pulse oximeter can effectively estimate and predict the blood oxygen concentration in the periphery of the body by non-invasive operation, so as to achieve the role of monitoring the changes of the respiratory disease with using the finger pulse oxygen as the monitoring index.

Contraindications

It is not intended to be used when the following happens:

pulse oximeter should not be fixed on the tissue injury site;

Not used for blood oxygen monitoring in hyperkinetic patients;

Not used for blood oxygen measurement under hypoperfusion.

Graphical Plots of Data Points

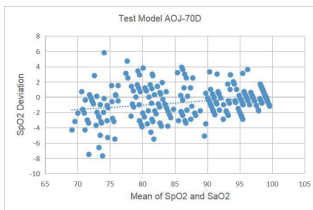


Figure 1 Bland-Altman graph for SpO2-SaO2

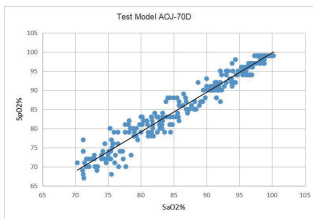


Figure 2 The regression line of the measured data

Assessing the Validity of a SpO2 Reading

You can check the quality of the pleth wave and the stability of the SpO2 values on the Patient Monitor to assess whether the sensor functions properly and whether the SpO2 readings are valid. Always use these two indications simultaneously to assess the validity of a SpO2 reading.

NOTE:

1. The SpO2 accuracy has been validated in human studies against arterial blood sample reference measured with a CO-oximeter. Pulse oximeter measurements are statistically distributed, only about two-thirds of the measurements can be expected to fall within the specified accuracy compared to CO-oximeter measurements. The volunteer population in the studies composed of local healthy men and women from age 18 to 46, with variations of skin pigmentations. And the accuracy cannot be assessed by a function tester.
2. The pulse rate accuracy is obtained by comparison to the pulse rate generated with an arterial oxygen simulator (also an electronic pulse simulator).

3. Generally, the quality of the SpO2 pleth wave reflects the quality of the light signals obtained by the sensor. A wave of poor quality manifests a decline of the signal validity. On the other hand, the stability of the SpO2 values also reflects the signal quality. Different from varying SpO2 readings caused by physiological factors, unstable SpO2 readings are resulted from the sensor's receiving signals with interference. The problems mentioned above may be caused by patient movement, wrong sensor placement or sensor malfunction. To obtain valid SpO2 readings, try to limit patient movement.

Appendix 1 EMC Information

Guidance and manufacturer's declaration-Electromagnetic emission		
Pulse Oximeter is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Model AOJ-70D should assure that it is used in such an environment.		
Emissions	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The Pulse Oximeter uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The Pulse Oximeter is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC61000-3-2	N.A.	N.A.
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC61000-3-3	N.A.	

Guidance and manufacturer's declaration-Electromagnetic emission

Pulse Oximeter is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Model AOJ-70D should assure that it is used in such an environment.

Emissions	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment- guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	Not applicable	Not applicable	
Surge IEC 61000-4-5	Not applicable	Not applicable	
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	Not applicable	Not applicable	
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
Conducted RF IEC61000-4-6	Not applicable	Not applicable	
Radiated RF IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	

NOTE: UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic Immunity

The Pulse Oximeter is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of Pulse Oximeter should assure that it is used in such an environment.

Radiated RF IEC 61000-4-3 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment)	Test Frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maximum Power (W)	Distance (m)	IEC 60601-1-2 Test Level (V/m)	Compliance level (V/m)
	385	380 – 390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1,8	0.3	27	27
	450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28	28
	710	704 – 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0,2	0.3	9	9
	745							
	780							
	810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28	28
	870							
	930							
	1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
	1845							
	1970							

	2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
	5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0,2	0.3	9	9
	5500							
	5785							

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic Immunity				
Radiated RF IEC61000-4-39 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to proximity magnetic fields)	Test Frequency	Modulation	IEC 60601-1-2 Test Level (A/m)	Compliance level (A/m)
	30 kHz	CW	8	8
	134,2 kHz	Pulse modulation 2.1 kHz	65	65
	13,56 kHz	Pulse modulation 50 kHz	7,5	7,5

Bedankt voor je aankoop van onze saturatiemeter. Deze handleiding bevat instructies voor een optimaal en veilig gebruik van het product. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat je het product gebruikt en bewaar hem op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Als je het product ooit aan anderen doorgeeft, moet deze handleiding worden meegeleverd.

1. Verklaring van de symbolen

Symbol	Verklaring
	BELANGRIJK Het wordt aanbevolen om de handleiding te raadplegen.
	WAARSCHUWING Deze waarschuwingen moeten worden opgevolgd om letsel bij de gebruiker te voorkomen.
	Deze opmerkingen bevatten nuttige aanvullende informatie over de installatie of bediening.
	Geeft aan dat het product een medisch hulpmiddel is.
	Beschermingsgraad = IP22: Beschermd tegen solide voorwerpen van meer dan 12 mm, zoals bijvoorbeeld vingers, en tegen verticaal vallende waterdruppels tot een hoek van 15°.
	Classificatie van het apparaat: Type BF toegepast onderdeel
	Fabrikant
	Productiedatum
	Serienummer
	Partijnummer
	Gemachtigde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	AEEA (Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur) Dit product mag niet samen met het huishoudelijk afval worden weggegooid.
	CE-symbool (conformiteitssymbool)

	Unieke identificatiecode voor medische hulpmiddelen (UDI)
	Bedrijfstemperatuur
	Houd het apparaat droog.



2. Veiligheidsinstructies

- Alleen bestemd voor het beoogde gebruik zoals beschreven in deze handleiding.
- Dit apparaat is ontworpen voor algemeen huishoudelijk gebruik. Raadpleeg voor gebruik je arts als je je zorgen maakt over je gezondheid.
- Gebruik het apparaat niet voor het diagnosticeren of behandelen van medische aandoeningen.
- Gebruik het apparaat niet in combinatie met medische implantaten zoals pacemakers.
- Inspecteer het apparaat en de onderdelen ervan vóór gebruik. Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is.
- Gebruik het product niet in extreem warme, koude of vochtige omgevingen.
- Plaats het product niet in de buurt van hittebronnen zoals radiatoren, kooktoestellen, enz.
- Plaats, bewaar of gebruik het product niet in de buurt van water.
- Voorkom dat vocht in contact komt met elektrische onderdelen.
- Probeer het product niet zelf te repareren, te demonteren of te wijzigen.



Wat is pulsoximetrie?

Pulsoximetrie is de meest nauwkeurige, niet-invasieve methode voor het meten van het zuurstofgehalte in het bloed. Het normale zuurstofgehalte in het bloed van mensen ligt tussen 95-100%. Als het zuurstofgehalte lager is dan 90%, wordt het als te laag beschouwd. Dit resulteert in hypoxemie, waarbij het bloed niet genoeg zuurstof aan het lichaam levert om goed te kunnen functioneren.



SpO2-classificaties (zuurstofverzadiging)

Let op: De volgende tabel is niet van toepassing op mensen met bepaalde reeds bestaande aandoeningen zoals astma, hartfalen of ademhalingsaandoeningen, of op hoogtes boven de 1.500 meter. Als je een bestaande aandoening hebt, raadpleeg dan altijd je arts om je metingen te evalueren.

SpO2 (zuurstofverzadiging)	Classificatie - Vereiste maatregelen
99-95%	Normale waarden - geen maatregelen nodig
94-91%	Verminderde waarden - medische aandacht aanbevolen
< 90%	Kritieke waarden - dringende medische aandacht vereist

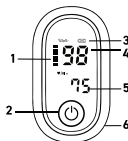
Let op: Het zuurstofverzadigingsniveau neemt af naarmate je je hoger bevindt.

2. Inhoud van de verpakking

- Saturatiemeter
- Handleiding

3. Beschrijving van de onderdelen

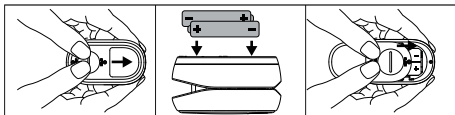
1. Polsslag weergavebalk
2. Aan-uitknop
3. Batterij-indicator
4. Zuurstofverzadiging (waarde in %)
5. Polsslag (waarde in slagen per minuut)
6. Batterijvak



4. Gebruik

4.1 Batterijen plaatsen

1. Open het batterijvakje aan de onderkant van de saturatiemeter.
2. Plaats twee 1,5V LR03 AAA-batterijen (niet meegeleverd) en let daarbij op de polariteit (+ en -).
3. Sluit het batterijvakje.



4.2 De saturatiemeter gebruiken

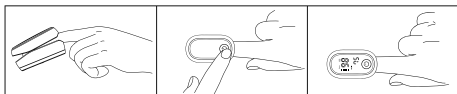
4.2.1 Voorbereidingen

Let op:

- Was je handen.
- Zorg ervoor dat er geen nagellak of kunstnagels op je nagels zitten.
- Rust 15 minuten voordat je een meting uitvoert.
- Metingen moeten worden uitgevoerd in een rustige omgeving.
- Zorg ervoor dat je ontspannen en comfortabel bent.
- Controleer of de bloedcirculatie in je hand goed is en of je hand warm aanvoelt.
- Ga ontspannen maar rechtop op een stoel zitten.
- Zorg ervoor dat je arm ondersteund wordt en lager ligt dan je hart.
- Bewaar voor de zekerheid de meetresultaten voor je huisarts.

4.2.2 Een meting uitvoeren

1. Bevestig de saturatiemeter voorzichtig aan de wijsvinger.
2. Druk op de aan-uitknop om het apparaat aan te zetten.
3. Zit stil en ontspan je hand gedurende ongeveer 10-15 seconden terwijl je een meting doet.
4. Lees de waarden af op het scherm. Druk indien nodig kort op de aan-uitknop om het scherm te draaien (verticaal/horizontaal).
5. Wanneer je het apparaat van je vinger haalt, gaat het na ongeveer 15 seconden vanzelf uit.



Let op: Voer elke dag drie metingen uit, verspreid over de dag (ochtend, middag, avond) om een nauwkeurige weergave te krijgen van het werkelijke zuurstofgehalte in je bloed.

5. Onderhoud

- Reinig het product voor en na elk gebruik met een wattenschijfje en een beetje vloeistof op alcoholbasis (70%). Laat de alcohol aan de lucht drogen om ziektekiemen effectief te doden.
- Verwijder de batterijen voordat je het apparaat voor langere tijd opbergt.
- Bewaar het op een droge, koele plaats, uit de buurt van direct zonlicht.

6. Probleemoplossing

Symptomen	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Er worden geen metingen weergegeven.	1. Vinger zit niet goed tussen de sensor en LED. 2. Het zuurstofgehalte in het bloed is te laag om gemeten te kunnen worden.	1. Bevestig het product op de juiste manier. 2. Zorg ervoor dat niets de bloedstroom belemmert.
Waarden blijven veranderen.	1. Vinger zit niet goed tussen de sensor en LED. 2. De gebruiker beweegt.	1. Zorg ervoor dat het product correct is bevestigd. 2. Probeer stil te blijven zitten tijdens de meting.
Kan niet worden ingeschakeld.	1. Batterijen zijn leeg. 2. Batterijen zijn verkeerd geïnstalleerd. 3. Het product is defect of beschadigd.	1. Vervang de batterijen. 2. Verwijder de batterijen en plaats ze opnieuw op de juiste manier. 3. Neem contact op met de distributeur.
Het scherm gaat plotseling uit.	1. Het product schakelt na 15 seconden automatisch uit. 2. Batterijen zijn leeg.	1. Dit is normaal. Zet de saturatiemeter gewoon weer aan. 2. Vervang de batterijen.

7. Technische specificaties

Batterij	2 x 1,5 V LR03 AAA (niet inbegrepen)
Input	3V
Medische klasse	Ila
Meetbereik	SpO2: 35-99% Polsslag: 25-250 bpm
Nauwkeurigheid	SpO2: $\pm 2\%$ voor 70%-99% Polsslag: ± 2 bpm

IP waarde	IP22
Bedrijfstemperatuur	10~40°C
Relatieve vochtigheid	15-95%RH
Luchtdruk	70~106kPa

8. Verwijdering

Gooi het artikel en de verpakkingsmaterialen weg in overeenstemming met de geldende plaatselijke voorschriften.



Het symbool van de doorgekruiste vuilniscontainer betekent dat dit product met het gewone huisvuil mag worden weggegooid. Elektronische en elektrische apparatuur die niet is opgenomen in het selectieve afvalsorteringsproces is potentieel gevaarlijk voor het milieu en de menselijke gezondheid vanwege de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. Voer deze op verantwoorde wijze af bij een erkend afvalverwerkings- of recyclingbedrijf.



De CE-markering is een certificatiemerk dat aangeeft dat producten die binnen de Europese Unie worden verkocht, voldoen aan de normen op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieubescherming. De CE-markering is de verklaring van de fabrikant dat het product voldoet aan de eisen van de geldende EG-richtlijnen.



Recycling helpt om het verbruik van hulpbronnen te verminderen en de gevolgen voor het milieu te beperken. Als je de verpakking wilt weggooien, voldoe dan aan de milieuwetgeving in je land.

Nous vous remercions d'avoir fait l'achat de notre oxymètre de pouls. Ce guide fournit des instructions pour une utilisation efficace et sûre du produit. Veuillez le consulter attentivement avant de l'utiliser et conservez-le dans un endroit sûr pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Si vous transmettez le produit à d'autres personnes, ce guide doit être inclus.

1. Explication des symboles graphiques

Étiquette	Explication
	IMPORTANT Il est recommandé de se référer au guide d'utilisations.
	AVERTISSEMENT Ces avertissements doivent être respectés afin d'éviter toute blessure à l'utilisateur.
	Ces notes vous donnent des informations complémentaires utiles sur l'installation ou le fonctionnement.
	Indique qu'il s'agit d'un dispositif médical.
	Degré de protection = IP22 : protégé contre les objets solides de plus de 12 mm, par exemple les doigts, et contre les jets d'eau directs jusqu'à 15 degrés par rapport à la verticale.
	Classification de l'équipement : Type BF Partie appliquée
	Fabricant
	Date de fabrication
	Numéro de série
	Numéro du LOT
	Représentant autorisé dans la Communauté Européenne
	DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) Ce produit ne doit pas être disposé avec les ordures ménagères.
	Symbole CE (symbole de conformité)

	Identifiant unique de l'appareil
	Température de fonctionnement
	Gardez l'appareil au sec.



2. Consignes de sécurité

- Pour l'usage prévu uniquement, comme décrit dans ce guide.
- L'oxymètre de pouls est conçu pour un usage domestique général. Consultez votre médecin avant de l'utiliser si vous avez des préoccupations concernant des questions de santé.
- Ne pas utiliser pour diagnostiquer ou traiter des conditions médicales.
- Ne pas utiliser avec des implants médicaux comme des stimulateurs cardiaques.
- Avant toute utilisation, inspectez l'oxymètre de pouls et ses pièces. Ne pas l'utiliser s'il est endommagé.
- Ne pas utiliser l'oxymètre de pouls dans des environnements extrêmement chauds, froids ou humides.
- Ne pas placer à proximité de sources de chaleur comme les radiateurs, cuisinières, etc.
- Ne pas placer, stocker ou utiliser l'oxymètre de pouls à proximité d'une source d'eau.
- Ne laissez pas l'humidité entrer en contact avec les pièces électriques.
- N'essayez pas de réparer, de démonter ou de modifier l'oxymètre de pouls par vous-même.



Qu'est-ce que l'oxymétrie de pouls ?

L'oxymétrie de pouls est la méthode non invasive la plus précise pour mesurer les niveaux d'oxygène dans le sang. Les niveaux standards d'oxygène dans le sang humain sont considérés comme se situant entre 95 et 100 %. Si le taux est inférieur à 90 %, il est considéré comme faible, ce qui entraîne une hypoxémie, le sang ne fournissant pas suffisamment d'oxygène à l'organisme pour qu'il puisse fonctionner correctement.



SpO2 classifications (saturation en oxygène)

Note : Le tableau suivant ne s'applique pas aux personnes souffrant de certaines maladies préexistantes telles que l'asthme, l'insuffisance cardiaque ou les maladies respiratoires, ou à des altitudes supérieures à 1 500 mètres. Si vous souffrez d'une maladie préexistante, veuillez toujours consulter votre médecin pour évaluer vos mesures.

SpO2 (saturation en oxygène)	Classification - Action nécessaire
99-95%	Normal - aucune action nécessaire
94-91%	Diminution de la valeur - attention médicale recommandée
< 90%	Fourchette critique - Soins médicaux urgents requis

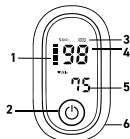
Remarque : les niveaux de saturation en oxygène diminuent à mesure que l'altitude augmente.

2. Contenu du packaging

- Oxymètre de pouls
- Guide

3. Description des pièces

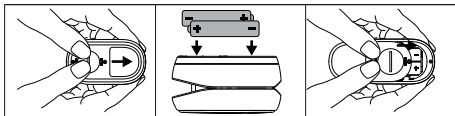
1. Barre d'impulsion
2. Bouton d'alimentation
3. Voyant de batterie faible
4. Saturation en oxygène (valeur en %)
5. Fréquence du pouls (valeur en battements par minute)
6. Compartiment à piles



4. Fonctionnement

4.1 Installation des piles

1. Ouvrez le compartiment à piles situé sous l'oxymètre de pouls.
2. Insérer deux piles LR03 AAA de 1,5 V (non fournies), en respectant la polarité (+ et -).
3. Fermez le compartiment à piles.



4.2 Guide d'utilisation

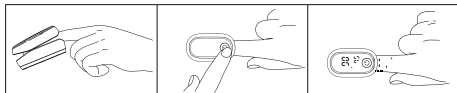
4.2.1 Préparations

Remarque :

- Lavez-vous les mains.
- Veillez à ce que vos ongles ne portent pas de vernis à ongles ou d'ongles artificiels.
- Reposez-vous pendant 15 minutes avant de prendre la mesure.
- Les mesures doivent être prises dans un environnement calme.
- Assurez-vous d'être détendu et confortable.
- Vérifiez que la circulation sanguine de votre main est bonne et qu'elle est chaude au toucher.
- Asseyez-vous sur une chaise, détendu mais droit.
- Veillez à ce que votre bras soit soutenu et plus bas que votre cœur.
- Conservez les valeurs mesurées pour votre médecin généraliste, à titre de confirmation.

4.2.2 Comment effectuer une mesure ?

1. Fixez soigneusement l'oxymètre de pouls à l'index.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour l'allumer.
3. Restez immobile et détendez votre main pendant environ 10 à 15 secondes tout en prenant une mesure.
4. Observez les valeurs affichées à l'écran. Si nécessaire, appuyez brièvement sur le bouton Marche/Arrêt pour faire pivoter l'affichage (vertical/horizontal).
5. Lorsque vous retirez l'appareil de votre doigt, l'oxymètre de pouls s'éteindra automatiquement après environ 15 secondes.



Remarque : prenez trois mesures par jour, réparties dans la journée (matin, après-midi, soir), afin d'obtenir une indication précise des niveaux réels d'oxygène dans votre sang.

5. Entretien

- Nettoyez l'oxymètre de pouls avant et après chaque utilisation à l'aide d'un coton et d'un liquide à base d'alcool (70%). Laissez l'alcool sécher à l'air libre pour éliminer efficacement les germes.
- Retirez les piles avant tout stockage à long terme.
- Conservez-le dans un endroit sec et frais, à l'abri de la lumière directe du soleil.

6. Résolution des problèmes

Symptômes	Cause possible	Solution
Aucune mesure n'est affichée	1. Le doigt n'est pas correctement positionné entre le capteur et la LED. 2. Les niveaux d'oxygène dans le sang sont trop bas pour être détectés.	1. Fixez l'oxymètre de pouls correctement. 2. Assurez-vous que rien n'entrave la circulation sanguine.
Les valeurs changent constamment.	1. Le doigt n'est pas correctement positionné entre le capteur et la LED. 2. Vous êtes en mouvements.	1. Assurez-vous que l'oxymètre de pouls soit correctement fixé. 2. Essayez de rester immobile pendant la mesure.
Impossible d'allumer l'oxymètre de pouls.	1. Les batteries sont déchargées. 2. Les piles sont mal installées. 3. L'oxymètre de pouls est défectueux ou endommagé.	1. Remplacez les piles. 2. Retirez et réinsérez les piles correctement. 3. Contactez le fabricant.
L'écran s'éteint soudainement.	1. L'oxymètre de pouls s'éteint automatiquement après 15 secondes. 2. Les batteries sont déchargées.	1. Cela est normal. Il vous suffira de remettre l'oxymètre de pouls en marche. 2. Remplacez les piles.

7. Caractéristiques techniques

Batterie	2x 1,5V LR03 AAA (non inclus)
Entrée	3V
Classe médicale	Ila
Plage de mesure	SpO2 : 35-99% Pouls : 25-250 bpm
Précision	SpO2 : $\pm 2\%$ pour 70%-99% Pouls : ± 2 bpm
Indice de protection IP	IP22
Température de fonctionnement	10-40°C
Humidité relative	15-95%RH
Pression atmosphérique	70-106kPa

8. Elimination

Débarrassez-vous l'article et les matériaux d'emballage conformément à la réglementation locale en vigueur.



Le symbole de la poubelle barrée signifie que ce produit ne peut pas être éliminé avec les déchets ménagers usuels. Les équipements électroniques et électriques non compris dans le processus de tri sélectif sont

potentiellement dangereux pour l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses. Veuillez les éliminer de manière responsable dans des centres approuvés de traitement ou recyclage des déchets.



Le marquage CE est une marque de certification qui indique la conformité aux normes de santé, de sécurité et de protection de l'environnement des produits vendus dans l'Union européenne. Le marquage CE est la déclaration du fabricant selon laquelle le produit est conforme aux exigences des directives CE applicables.



Le recyclage permet de réduire la consommation de ressources et l'impact sur l'environnement. Si vous souhaitez vous débarrasser de l'emballage, respectez la législation environnementale en vigueur dans votre pays.



Ce produit est recyclable. Il est soumis à la responsabilité élargie du fabricant et est collecté séparément.

Vielen Dank für den Kauf unseres Pulsoximeters. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für den effektiven und sicheren Gebrauch des Geräts. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie das Produkt an andere weitergeben, legen Sie diese Bedienungsanleitung bei.

1. Erklärung der grafischen Symbole

Etikett	Erklärung
	WICHTIG Siehe die empfohlene Bedienungsanleitung.
	WARNUNG Diese Warnhinweise sind unbedingt zu beachten, um Verletzungen des Benutzers zu vermeiden.
	Diese Hinweise enthalten nützliche Zusatzinformationen zur Installation oder Bedienung.
	Zeigt an, dass der Artikel ein medizinisches Gerät ist.
	Schutzart = IP21: Schutz gegen Fremdkörpern über 12 mm, z. B. Finger und gegen direkte Wasserspritzer bis zu einem Winkel von 15 Grad zur Senkrechten.
	Klassifizierung der Geräte: Typ BF Anwendungsteil
	Hersteller
	Datum der Fertigung
	Seriennummer
	LOT-Nummer
	Vertretungsberechtigter in der Europäischen Gemeinschaft
	EEAG (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) Dieses Produkt darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.
	CE-Kennzeichnung (Konformitätskennzeichnung)

	Eindeutige Gerätekennung
	Betriebstemperatur
	Das Gerät trocken halten.



2. Sicherheitshinweise

- Nur für den in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Verwendungszweck.
- Dieses Gerät ist für den allgemeinen Haushaltsgebrauch bestimmt. Wenden Sie sich vor der Verwendung an Ihren Arzt, wenn Sie sich Sorgen um Ihre Gesundheit machen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht zur Diagnose oder Behandlung von Krankheiten.
- Nicht verwenden mit medizinischen Implantaten wie Herzschrittmachern.
- Kontrollieren Sie vor dem Gebrauch das Gerät und seine Teile. Verwenden Sie es nicht, wenn es beschädigt ist.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in extrem heißen, kalten oder feuchten Umgebungen.
- Nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Herden usw. aufstellen.
- Nicht in der Nähe von Wasser aufstellen, lagern oder verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass keine Feuchtigkeit mit den elektrischen Teilen in Berührung kommt.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren, zu demontieren oder zu verändern.



Was ist Pulsoximetrie?

Pulsoximetrie ist die zuverlässigste nicht-invasive Methode zur Messung des Sauerstoffgehalts im Blut. Der normale Sauerstoffgehalt im Blut liegt beim Menschen zwischen 95 und 100 %. Liegt der Wert unter 90 %, gilt er als niedrig, was zu einer Hypoxämie führen kann, bei der das Blut dem Körper nicht genügend Sauerstoff zuführt, um richtig zu funktionieren.



SpO₂-Klassifizierungen (Sauerstoffsättigung)

Hinweis: Die nachfolgende Tabelle bezieht sich nicht auf Personen mit bestimmten Vorerkrankungen wie Asthma, Herzinsuffizienz oder Atemwegserkrankungen oder auf Höhen über 1.500 m. Wenn Sie eine Vorerkrankung haben, wenden Sie sich immer an Ihren Arzt, um Ihre Messungen zu beurteilen.

SpO ₂ (Sauerstoffsättigung)	Klassifizierung - erforderliche Maßnahmen
99-95%	Normal - keine Maßnahmen erforderlich
94-91%	Verminderter Bereich - ärztliche Untersuchung empfohlen
< 90%	Kritischer Bereich - dringende ärztliche Untersuchung erforderlich

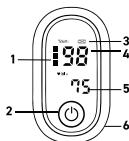
Hinweis: Die Sauerstoffsättigung nimmt mit zunehmender Höhe ab.

2. Inhalt der Verpackung

- Pulsoximeter
- Bedienungsanleitung

3. Beschreibung der Teile

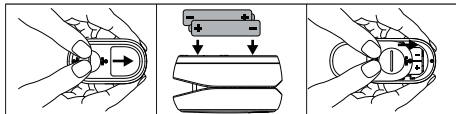
1. Pulsbalken
2. Einschaltknopf
3. Anzeige für niedrigen Batteriestand
4. Sauerstoffsättigung (Wert in %)
5. Puls (Wert in Herzschlägen pro Minute)
6. Batteriefach



4. Betrieb

4.1 Batterien einlegen

1. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Unterseite des Pulsoximeters.
2. Legen Sie zwei 1,5 V LR03 AAA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) ein, und achten Sie dabei auf die Polarität (+ und -).
3. Schließen Sie das Batteriefach.



4.2 Verwendung

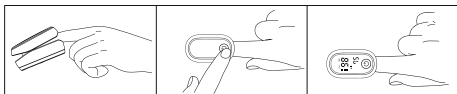
4.2.1 Vorbereitungen

Hinweis:

- Waschen Sie Ihre Hände.
- Achten Sie darauf, dass Sie keinen Nagellack oder künstliche Fingernägel haben.
- Ruhen Sie sich vor der Messung 15 Minuten lang aus.
- Die Messungen sollten in einer ruhigen Umgebung erfolgen.
- Achten Sie darauf, dass Sie entspannt sind und sich wohl fühlen.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Hand gut durchblutet ist und sich warm anfühlt.
- Setzen Sie sich entspannt, aber aufrecht auf einen Stuhl.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Arm abgestützt und niedriger als Ihr Herz ist.
- Bewahren Sie die Messwerte sicherheitshalber für Ihren Hausarzt auf.

4.2.2 Messungen durchführen

1. Befestigen Sie den Pulsoximeter vorsichtig am Zeigefinger.
2. Drücken Sie die Einschalttaste, um das Gerät einzuschalten.
3. Bleiben Sie ruhig sitzen und entspannen Sie Ihre Hand für etwa 10-15 Sekunden, während Sie die Messung durchführen.
4. Beobachten Sie die Messwerte auf dem Display. Drücken Sie bei Bedarf kurz auf die Einschalttaste, um die Anzeige zu drehen (vertikal/horizontal).
5. Wenn Sie das Gerät vom Finger entfernen, schaltet es sich nach ca. 15 Sekunden automatisch ab.



Hinweis: Messen Sie jeden Tag dreimal über den Tag verteilt (morgens, mittags, abends), um einen genauen Überblick über Ihren tatsächlichen Sauerstoffgehalt im Blut zu erhalten.

5. Wartung

- Reinigen Sie das Produkt vor und nach jedem Gebrauch mit einem Wattebausch und Alkohol (70 %). Lassen Sie den Alkohol an der Luft trocknen, um Keime wirksam abzutöten.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, bevor Sie das Gerät langfristig lagern.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen, kühlen Ort, geschützt vor direktem Sonnenlicht.

6. Fehlerbehebung

Probleme	Mögliche Ursache	Lösung
Es werden keine Messwerte angezeigt.	1. Der Finger ist nicht richtig zwischen Sensor und LED positioniert. 2. Der Sauerstoffgehalt im Blut ist zu niedrig, um erkannt zu werden.	1. Bringen Sie das Gerät richtig an. 2. Vergewissern Sie sich, dass der Blutfluss nicht behindert wird.
Die Werte ändern sich ständig.	1. Der Finger ist nicht richtig zwischen Sensor und LED positioniert. 2. Der Benutzer bewegt sich.	1. Bringen Sie das Gerät richtig an. 2. Versuchen Sie sich während der Messung ruhig zu verhalten.
Das Gerät kann nicht eingeschaltet werden.	1. Die Batterien sind leer. 2. Die Batterien sind falsch eingesetzt. 3. Das Produkt ist defekt oder beschädigt.	1. Tauschen Sie die Batterien aus. 2. Nehmen Sie die Batterien heraus und setzen Sie sie richtig ein. 3. Wenden Sie sich an den Händler.
Das Display schaltet sich plötzlich aus.	1. Das Gerät schaltet sich nach 15 Sekunden automatisch aus. 2. Die Batterien sind leer.	1. Das ist normal. Schalten Sie den Pulsoximeter einfach wieder ein. 2. Tauschen Sie die Batterien aus.

7. Technische Daten

Batterie	2x 1,5V LR03 AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Eingang	3V	
Medizinische Klasse	IIa	
Messbereich	SpO2: 35-99% Puls: 25-250 bpm	
Genauigkeit	SpO2: $\pm 2\%$ für 70%-99%	Puls: ± 2 bpm
IP Schutzklasse	IP22	
Betriebstemperatur	10-40°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	15-95%RH	
Atmosphärischer Druck	70-106kPa	

8. Entsorgung

Entsorgen Sie den Artikel und das dazugehörige Verpackungsmaterial gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften.



Das nebenstehende Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern zeigt an, dass dieses Gerät der Richtlinie 2012/19/EU unterliegt. Diese Richtlinie besagt, dass Sie dieses Gerät am Ende seiner Nutzungszeit nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgen dürfen, sondern in speziell eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abgeben müssen. Diese Entsorgung ist für Sie kostenfrei. Schonen Sie die Umwelt und

Beim Kauf eines Neugerätes haben Sie das Recht, das entsprechende Altgerät an Ihren Händler zurückzugeben. Händler von Elektro- und Elektronikgeräten mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 qm sowie Lebensmittelhändler mit einer Verkaufsfläche von mindestens 800 qm, die regelmäßige Elektro- und Elektronikgeräte verkaufen, sind außerdem verpflichtet, Altgeräte unentgeltlich zurückzunehmen, auch ohne dass ein Neugerät gekauft wird, wenn die Altgeräte in keiner Abmessung größer sind als 25 cm. Client Name bietet Ihnen Rücknahmemöglichkeiten direkt in den Filialen und Märkten an. Informieren Sie sich auch bei Ihrem Händler über die Rücknahmemöglichkeiten vor Ort.

Sofern Ihr Altgerät personenbezogene Daten enthält, sind Sie selbst für deren Löschung verantwortlich, bevor Sie es zurückgeben. Sofern dies ohne Zerstörung des Altgerätes möglich ist, entnehmen Sie die alten Batterien oder Akkus sowie Lampen bevor Sie das Altgerät zur Entsorgung zurückgeben und führen Sie sie einer separaten Sammlung zu. Bei fest eingebauten Akkus ist bei der Entsorgung darauf hinzuweisen, dass das Gerät einen Akku enthält. Weitere Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Produkts erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.



Die CE-Kennzeichnung ist eine Zertifizierungskennzeichnung, die die Konformität von Produkten, die in der Europäischen Union verkauft werden, mit den Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutznormen anzeigt. Die CE-Kennzeichnung ist die Erklärung des Herstellers, dass das Produkt den Anforderungen der geltenden EG-Richtlinien entspricht.



Recycling dient der Verringerung des Ressourcenverbrauchs und der Umweltbelastung. Beachten Sie bei der Entsorgung der Verpackung die in Ihrem Land geltenden Umweltvorschriften.

Dziękujemy za zakup naszego pulsoksymetru. Niniejsza instrukcja zawiera wskazówki dotyczące prawidłowego i bezpiecznego użytkowania tego urządzenia. Zapoznaj się z nią dokładnie przed pierwszym użyciem i zachowaj na przyszłość. Jeśli produkt trafi do innej osoby, pamiętaj, aby przekazać jej również niniejszą instrukcję.

1. Objasnienie symboli graficznych

Etykieta	Objasnienie
	WAŻNE Sprawdź zalecaną instrukcję obsługi.
	OSTRZEŻENIE Ostrzeżenia te muszą być przestrzegane, aby zapobiec obrażeniom użytkownika.
	Uwagi te zawierają przydatne dodatkowe informacje dotyczące instalacji lub obsługi.
	Wskazuje, że produkt jest urządzeniem medycznym.
	Stopień ochrony = IP22: Ochrona przed wnikaniem ciał stałych o średnicy powyżej 12 mm, np. palców, oraz przed bezpośrednim strumieniem wody padającym pod kątem do 15 stopni w stosunku do pozycji poziomej.
	Klasyfikacja sprzętu: Typ BF Część aplikacyjna
	Producent
	Data produkcji
	Numer seryjny
	Numer partii
	Autoryzowane przedstawicielstwo na terenie Wspólnoty Europejskiej
	ZSEiE (Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny) Nie wolno wyrzucać tego produktu razem z odpadami domowymi.
	Symbol CE (znak zgodności)

	Unikalny Identyfikator Urządzenia
	Temperatura pracy
	Utrzymuj urządzenie w stanie suchym.



2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- Wyłącznie do użytku zgodnie z przeznaczeniem, jak opisano w niniejszej instrukcji.
- To urządzenie jest przeznaczone do ogólnego użytku domowego. Przed użyciem skonsultuj się z lekarzem, jeśli masz obawy dotyczące zdrowia.
- Nie stosuj do diagnozowania lub leczenia jakichkolwiek schorzeń.
- Nie używaj w przypadku obecności implantów medycznych, takich jak rozruszniki serca.
- Przed użyciem sprawdź urządzenie i jego części. Nie używaj w przypadku uszkodzenia.
- Nie korzystaj z produktu w bardzo gorących, zimnych lub wilgotnych warunkach.
- Nie umieszczaj w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, kuchenki itp.
- Nie kładź, nie przechowuj i nie używaj produktu w pobliżu wody.
- Zabezpiecz części elektryczne przed kontaktem z wilgocią.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać, demontować lub modyfikować produktu.



Czym jest pulsoksymetria?

Pulsoksymetria to najbardziej precyzyjna nieinwazyjna metoda pomiaru poziomu tlenu we krwi. Normalny poziom zawartości tlenu we krwi u człowieka wynosi 95-100%. Jeśli poziom jest niższy niż 90%, uważa się go za niski, co skutkuje hipoksemią czyli niedotlenieniem, kiedy to krew nie dostarcza organizmowi wystarczającej ilości tlenu do prawidłowego funkcjonowania.



Klasyfikacja SpO2 (saturacja krwi)

Uwaga: Poniższa tabela nie dotyczy osób cierpiących na niektóre już istniejące schorzenia, takie jak astma, niewydolność serca lub choroby układu oddechowego, a także osób znajdujących się na wysokości powyżej 1500 metrów. Jeśli cierpisz na jakąkolwiek chorobę, zawsze konsultuj wyniki pomiarów z lekarzem.

SpO2 (saturacja krwi)	Klasyfikacja – Zalecane postępowanie
99-95%	poziom normalny – nie wymaga podjęcia działań
94-91%	poziom obniżony – wskazana pomoc medyczna
< 90%	poziom krytyczny – wskazana pilna pomoc medyczna

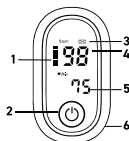
Uwaga: Poziom wysycenia krwi tlenem spada wraz ze wzrostem wysokości.

2. Zawartość opakowania

- Pulsoksymetr
- Instrukcja użytkowania

3. Opis części

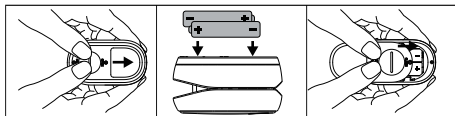
1. Pasek tętna
2. Przycisk Power
3. Wskaźnik niskiego poziomu baterii
4. Saturacja krwi (w %)
5. Tętno (wartość w uderzeniach na minutę)
6. Komora na baterię



4. Obsługa

4.1 Instalacja baterii

1. Otwórz komorę baterii w dolnej części pulsoksymetru.
2. Włóż dwie baterie 1,5 V LR03 AAA (nie są dołączone do zestawu), zwracając uwagę na biegunowość (+ i -).
3. Zamknij komorę baterii.



4.2 Sposób użycia

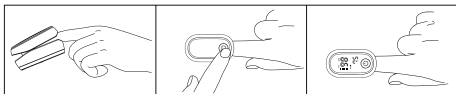
4.2.1 Przygotowanie

Uwaga:

- Umyj ręce.
- Usuń lakier do paznokci lub sztuczne paznokcie.
- Przed pomiarem odpocznij przez 15 minut.
- Wykonaj pomiar w spokojnym otoczeniu.
- Zadbaj o to, aby być zrelaksowanym i czuć się komfortowo.
- Dłoń powinna być dobrze ukrwiona i ciepła w dotyku.
- Usiądź na krześle w wyprostowanej, lecz swobodnej pozycji.
- Ręka powinna być podparta i znajdować się poniżej poziomu serca.
- Zachowaj wyniki pomiaru dla swojego lekarza rodzinnego.

4.2.2 Przeprowadzenie pomiaru

1. Ostrożnie nałóż pulsoksymetr na palec wskazujący.
2. Włącz urządzenie za pomocą przycisku Power.
3. Podczas wykonywania pomiaru pozostań w bezruchu i rozluźnij dłoń na około 10-15 sekund.
4. Obserwuj wartości na wyświetlaczu. W razie potrzeby naciśnij krótko przycisk Power, aby zmienić orientację wyświetlacza (pionowa/pozioma).
5. Urządzenie wyłącza się automatycznie po około 15 sekundach od momentu zdjęcia go z palca.



Uwaga: Aby uzyskać dokładne wskazanie rzeczywistego poziomu tlenu we krwi, wykonuj codziennie trzy pomiary w ciągu dnia (rano, po południu i wieczorem).

5. Utrzymanie i konserwacja

- Przed i po każdym użyciu wyczyść produkt korzystając z wacika lekko nasączonego płynem na bazie alkoholu (70%). Pozostaw alkohol do wyschnięcia, aby skutecznie zabić zarazki.
- Wyjmij baterie przed dłuższą przerwą w użytkowaniu.
- Przechowuj w suchym, chłodnym miejscu, bez dostępu światła słonecznego.

6. Usuwanie usterek

Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wynik pomiaru nie wyświetla się.	1. Palec jest nieprawidłowo umieszczony między czujnikiem a diodą LED. 2. Poziom tlenu we krwi jest zbyt niski, aby mógł zostać wykryty.	1. Nałóż produkt prawidłowo na palec. 2. Sprawdź, czy nic nie ogranicza przepływu krwi.
Wartości ciągle się zmieniają.	1. Palec jest nieprawidłowo umieszczony między czujnikiem a diodą LED. 2. Użytkownik rusza się.	1. Sprawdź, czy produkt jest prawidłowo założony. 2. Postaraj się ruszać się podczas pomiaru.
Nie można włączyć.	1. Rozładowane baterie. 2. Nieprawidłowo zainstalowane baterie. 3. Wadliwy lub uszkodzony produkt.	1. Wymień baterie. 2. Wyjmij i włóż baterie prawidłowo. 3. Skontaktuj się z dystrybutorem.
Wyświetlacz nagle się wyłącza.	1. Produkt wyłącza się automatycznie po 15 sekundach. 2. Rozładowane baterie.	1. To jest normalne działanie urządzenia. Włącz ponownie pulsoksymetr. 2. Wymień baterie.

7. Specyfikacja techniczna

Baterie	2x 1,5V LR03 AAA (nie są dołączone)
Wejście	3V
Klasa medyczna	Ila
Zakres pomiaru	SpO2: 35-99% Tętno: 25-250 bpm
Dokładność pomiaru	SpO2: $\pm 2\%$ dla 70%-99% Tętno: ± 2 bpm
Ochrona IP	IP22

Temperatura pracy	10~40°C
Wilgotność względna	15-95%RH
Ciśnienie atmosferyczne	70~106kPa

8. Utylizacja

Zutylizuj wyrób i jego opakowanie zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.



Symbol przekreślonego kołowego kontenera na odpady oznacza, że tego produktu nie można wyrzucać wraz z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Ze względu na obecność niebezpiecznych substancji, mieszanin lub części składowych urządzenia elektryczne i elektroniczne, niepodlegające procesowi selektywnego sortowania są potencjalnie niebezpieczne dla środowiska i zdrowia ludzi. Produkt należy zutylizować w sposób odpowiedzialny w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów lub recyklingu.



Oznakowanie „CE” potwierdza zgodność z normami BHP i ochrony środowiska odnoszącymi się do produktów sprzedawanych w Unii Europejskiej. Umieszczając na produkcie oznakowanie „CE”, producent deklaruje jego zgodność z wymaganiami stosownych dyrektyw WE.



Recykling pomaga zmniejszyć zużycie zasobów i zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko. Jeśli chcesz wyrzucić opakowanie, postępuj zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska w swoim kraju.

Děkujeme, že jste si zakoupili náš pulzní oxymetr. V tomto návodu k obsluze naleznete pokyny pro efektivní a bezpečné používání výrobku. Před použitím si jej pečlivě přečtěte a uložte jej na bezpečném místě pro budoucí použití. Pokud někdy předáte výrobek dalším osobám, měl by být tento návod přiložen.

1. Vysvětlení grafických symbolů

Štítek	Vysvětlivky
	DŮLEŽITÉ Doporučujeme nahlédnout do návodu k obsluze.
	VAROVÁNÍ Tyto výstražné pokyny je nutné dodržovat, aby nedošlo ke zranění uživatele.
	Tyto poznámky vám poskytnou užitečné doplňující informace o instalaci nebo obsluze.
	Značí, že se jedná o zdravotnický přístroj.
	Stupeň krytí = IP22: Chráněno před pevnými předměty většími než 12 mm, např. prsty, a před přímým stříkajícím proudem vody do 15 stupňů od svislice.
	Klasifikace zařízení: Použitá část typu BF
	Výrobce
	Datum výroby
	Sériové číslo
	Číslo šarže (LOT)
	Zplnomocněný zástupce pro Evropské společenství
	WEEE (Směrnice o odpadu z elektrických a elektronických zařízení) Tento výrobek se nesmí likvidovat společně s domácím odpadem.
	Symbol CE (symbol shody)
	Jedinečný identifikátor zařízení

	Provozní teplota
	Přístroj udržujte v suchu.



2. Bezpečnostní pokyny

- Pouze pro zamýšlené použití, jak je popsáno v tomto návodu.
- Toto zařízení je určeno pro běžné použití v domácnosti. Pokud máte obavy o své zdraví, poraďte se před použitím s lékařem.
- Nepoužívejte k diagnostice nebo léčbě jakýchkoli zdravotních potíží.
- Nepoužívejte s lékařskými implantáty, jako jsou kardiostimulátory.
- Před použitím zkontrolujte přístroj a jeho části. V případě poškození jej nepoužívejte.
- Nepoužívejte výrobek v extrémně horkém, chladném nebo vlhkém prostředí.
- Neumísťujte jej do blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory, sporáky apod.
- Výrobek neumísťujte, neskladujte ani nepoužívejte v blízkosti vody.
- Nedovolte, aby se vlhkost dostala do kontaktu s elektrickými částmi.
- Nepokoušejte se výrobek sami opravovat, rozebírat nebo upravovat.



Co je pulzní oxymetrie?

Pulzní oxymetrie je nejpřesnější neinvazivní metoda měření hladiny kyslíku v krvi. Za normální hladinu kyslíku v krvi se u lidí považuje 95-100 %. Pokud je hladina nižší než 90 %, je považována za nízkou, což má za následek hypoxemii, kdy krev nedodává tělu dostatek kyslíku pro správné fungování.



Klasifikace SpO₂ (saturace kyslíkem)

Poznámka: Následující tabulka se nevztahuje na osoby s určitými již existujícími onemocněními, jako je astma, srdeční selhání nebo onemocnění dýchacích cest, nebo pro nadmořskou výšku nad 1 500 metrů. Pokud máte již existující onemocnění, vždy se poraďte se svým lékařem, aby vyhodnotil vaše měření.

SpO ₂ (saturace kyslíkem)	Klasifikace – nutná opatření
99-95%	Normální – žádné opatření není zapotřebí
94-91%	Snížený rozsah – doporučená lékařská péče
< 90%	Kritický rozsah – nutná naléhavá lékařská pomoc

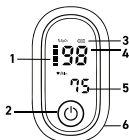
Poznámka: S rostoucí nadmořskou výškou klesá saturace kyslíkem.

2. Obsah balení

- Pulzní oxymetr
- Návod k obsluze

3. Popis dílů

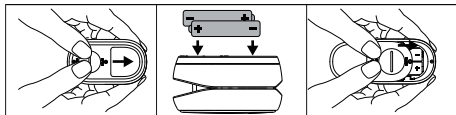
1. Pulzní sloupec
2. Tlačítko napájení
3. Indikátor slabé baterie
4. Saturace kyslíkem (hodnota v %)
5. Tepová frekvence (hodnota v tepech za minutu)
6. Příhrádka na baterie



4. Obsluha

4.1 Instalace baterií

1. Otevřete příhrádku na baterie na spodní straně pulzního oxymetru.
2. Vložte dvě 1,5V baterie LR03 AAA (nejsou součástí dodávky), přičemž dbejte na polaritu (+ a -).
3. Zavřete příhrádku na baterie.



4.2 Jak se používá

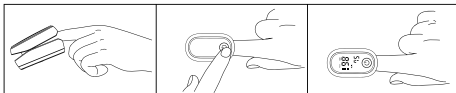
4.2.1 Příprava

Poznámka:

- Umyjte si ruce.
- Ujistěte se, že vaše nehty nejsou nalakované nebo umělé.
- Před měřením 15 minut odpočívejte.
- Měření by se mělo provádět v klidném prostředí.
- Ujistěte se, že jste uvolnění a v pohodlí.
- Zkontrolujte, zda je vaše ruka dobře prokrvená a teplá na dotek.
- Sedněte si uvolněně, ale vzpřímeně na židli.
- Ujistěte se, že je vaše paže podepřená a níže než vaše srdce.
- Naměřené hodnoty si pro jistotu запиšte pro svého praktického lékaře.

4.2.2 Jak provádět měření

1. Pulzní oxymetr opatrně přiložte k ukazováčku.
2. Stisknutím tlačítka napájení jej zapněte.
3. Při měření sedte v klidu a uvolněte svou ruku asi na 10-15 sekund.
4. Sledujte hodnoty na displeji. V případě potřeby krátkým stisknutím tlačítka napájení otočte displej (vertikálně/horizontálně).
5. Když přístroj sundáte z prstu, přibližně po 15 sekundách se automaticky vypne.



Poznámka: Proveďte každý den tři měření v průběhu dne (ráno, odpoledne, večer), abyste získali přesný údaj o aktuální hladině kyslíku v krvi.

5. Údržba

- Před každým použitím a po něm výrobek očistěte vatovým tamponem s trochou tekutého alkoholu (70%). Nechte alkohol na vzduchu uschnout, aby se účinně zničily bakterie.
- Před dlouhodobým skladováním vyjměte baterie.
- Skladujte ji na suchém a chladném místě mimo dosah přímého slunečního světla.

6. Odstraňování problémů

Projevy	Možná příčina	Řešení
Žádné měření se nezobrazuje.	1. Prst není správně umístěn mezi snímačem a LED diodou. 2. Hladina kyslíku v krvi je příliš nízká na to, aby se dala zjistit.	1. Připevněte přístroj správně. 2. Ujistěte se, že nic nenarušuje průtok krve.
Hodnoty se neustále mění.	1. Prst není správně umístěn mezi snímačem a LED diodou. 2. Uživatel se pohybuje.	1. Zkontrolujte, zda je přístroj správně připevněn. 2. Během měření se snažte zůstat v klidu.
Nelze zapnout.	1. Baterie jsou vybité. 2. Baterie jsou nesprávně nainstalovány. 3. Výrobek je vadný nebo poškozený.	1. Vyměňte baterie. 2. Baterie správně vyjměte a znovu vložte. 3. Kontaktujte distributora.
Displej náhle zhasne.	1. Výrobek se automaticky vypíná po 15 sekundách. 2. Baterie jsou vybité.	1. To je normální. Stačí znovu pulzní oxymetr zapnout. 2. Vyměňte baterie.

7. Technické specifikace

Baterie	2x 1,5V LR03 AAA (není součástí balení)
Vstup	3V
Zdravotnická třída	Ila
Rozsah měření	SpO ₂ : 35-99% Puls: 25-250 tepů za minutu
Přesnost	SpO ₂ : ± 2% pro 70-99% Puls: ± 2 tepů za minutu
Krytí IP	IP22
Provozní teplota	10-40°C
Relativní vlhkost	15-95% RELATIVNÍ VLHKOSTI
Atmosférický tlak	70-106kPa

8. Likvidace

Likvidujte předmět a obalové materiály v souladu s platnými místními předpisy.



Symbol přeškrtnuté nádoby na odpad znamená, že tento výrobek nesmí být likvidován společně s běžným domovním odpadem. Elektronická a elektrická zařízení, která nejsou zahrnuta do procesu selektivního třídění, jsou kvůli přítomnosti nebezpečných látek v nich potenciálně nebezpečná pro životní prostředí a lidské zdraví. Odnešte je do schváleného zařízení pro nakládání s odpady nebo recyklaci.



Označení CE je certifikační značka, která dokládá, že výrobek vyhovuje zdravotním, bezpečnostním a ekologickým standardům ochrany výrobků prodávaných v rámci Evropské unie. Označení CE je prohlášením výrobce, že výrobek splňuje požadavky direktiv Evropské unie.



Recyklace pomáhá snižovat spotřebu zdrojů a snižovat dopad na životní prostředí. Pokud chcete obaly zlikvidovat, musíte dodržovat legislativu o ochraně životního prostředí ve vaší zemi.

Grazie per aver acquistato il nostro pulsossimetro. Questo manuale fornisce le istruzioni per un uso efficiente e sicuro del prodotto. Si prega di leggerlo attentamente prima dell'uso e di conservarlo in un luogo sicuro per future consultazioni. Se il prodotto viene ceduto ad altri, questo manuale deve essere incluso.

1. Spiegazione dei simboli grafici

Etichetta	Spiegazione
	IMPORTANTE Si raccomanda di consultare il manuale di istruzioni.
	AVVERTENZA Queste avvertenze devono essere rispettate per evitare lesioni all'utente.
	Queste note forniscono utili informazioni supplementari sull'installazione o sul funzionamento.
	Indica che l'articolo è un dispositivo medico.
	Grado di protezione = IP22: protezione contro oggetti solidi di oltre 12 mm, ad es. le dita e contro gli spruzzi d'acqua diretti fino a 15 gradi rispetto alla verticale.
	Classificazione dell'apparecchiatura: Tipo BF Parte applicata
	Fabbricante
	Data di fabbricazione
	Numero di serie
	Numero di lotto
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea
	RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) Questo prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici.
	Simbolo CE (simbolo di conformità)
	Identificatore univoco del dispositivo

	Temperatura operativa
	Tenere il dispositivo asciutto.



2. Istruzioni di sicurezza

- Solo per l'uso previsto, come descritto in questo manuale.
- Questo dispositivo è concepito per un uso domestico generale. Consultare il medico prima dell'uso se si è preoccupati per la salute.
- Non utilizzare per diagnosticare o trattare condizioni mediche.
- Non utilizzare con impianti medici come i pacemaker.
- Prima dell'uso, ispezionare il dispositivo e le sue parti. Non usare in caso di danni.
- Non usare il prodotto in ambienti estremamente caldi, freddi o umidi.
- Non collocare in prossimità di fonti di calore come termosifoni, fornelli, ecc.
- Non collocare, conservare o usare il prodotto in prossimità dell'acqua.
- Non lasciare che l'umidità entri in contatto con le parti elettriche.
- Non tentare di riparare, smontare o alterare il prodotto da soli.



Che cos'è la pulsossimetria?

La pulsossimetria è la metodica più accurata e non invasiva per misurare i livelli di ossigeno nel sangue. I valori normali di ossigeno nel sangue degli esseri umani sono considerati compresi tra il 95 e il 100%. Un livello inferiore al 90% è considerato basso e causa ipossiemia, in quanto il sangue non fornisce ossigeno sufficiente all'organismo per funzionare correttamente.



Classificazione SpO2 (saturazione di ossigeno)

Nota: La seguente tabella non è applicabile a persone con determinate condizioni preesistenti, come asma, insufficienza cardiaca o malattie respiratorie, o ad altitudini superiori a 1.500 metri. In caso di condizioni preesistenti, consultare sempre il proprio medico per valutare le proprie misure.

SpO2 (saturazione di ossigeno)	Classificazione - Azione necessaria
99-95%	Normale - non sono necessarie azioni
94-91%	Intervallo ridotto - si raccomanda un intervento medico
< 90%	Intervallo critico - è necessaria una visita medica urgente

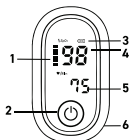
Nota: I valori di saturazione dell'ossigeno diminuiscono con l'aumentare dell'altitudine.

2. Contenuto della confezione

- Pulsossimetro
- Manuale

3. Descrizione delle parti

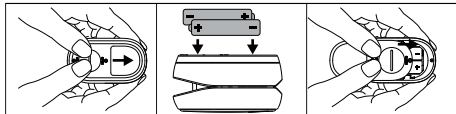
1. Barra del polso
2. Pulsante di accensione
3. Indicatore di batteria scarica
4. Saturazione dell'ossigeno (valore in %)
5. Frequenza del polso (valore in battiti al minuto)
6. Vano batteria



4. Funzionamento

4.1 Installazione delle batterie

1. Aprire il vano batterie sul fondo del pulsossimetro.
2. Inserire due batterie LR03 AAA da 1,5 V (non incluse), tenendo conto della polarità (+ e -).
3. Chiudere il vano batterie.



4.2 Come usare

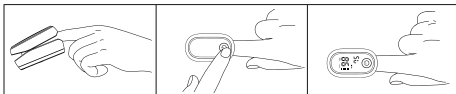
4.2.1 Preparazione

Nota:

- Lavarsi le mani.
- Assicurarsi di non avere smalto sulle unghie o unghie artificiali.
- Riposare per 15 minuti prima della misurazione.
- Le misurazioni devono essere fatte in un ambiente tranquillo.
- Assicurarsi di essere rilassati e a proprio agio.
- Verificare che la mano abbia una buona circolazione e sia calda al tatto.
- Sedersi in posizione rilassata ma eretta su una sedia.
- Assicurarsi che il braccio sia sostenuto e più basso del cuore.
- Conservare il valore misurato per il proprio medico.

4.2.2 Come effettuare una misurazione

1. Collegare con attenzione il pulsossimetro al dito indice.
2. Premere il pulsante di accensione per accendere il dispositivo.
3. Rimanere fermi e rilassare la mano per circa 10-15 secondi durante la misurazione.
4. Osservare i valori sul display. Se necessario, premere brevemente il pulsante di accensione per ruotare il display (verticale/orizzontale).
5. Quando viene tolto dalle dita, il dispositivo si spegne automaticamente dopo circa 15 secondi.



Nota: Effettuare quotidianamente tre misurazioni distribuite nell'arco della giornata (mattina, pomeriggio, sera) per avere un'indicazione precisa dei livelli attuali di ossigeno nel sangue.

5. Manutenzione

- Pulire il prodotto prima e dopo ogni utilizzo con un dischetto di cotone e un po' di liquido a base di alcol (70%). Lasciare asciugare all'aria l'alcol per eliminare efficacemente i germi.
- Rimuovere le batterie prima di conservarlo a lungo.
- Conservare il prodotto in un luogo asciutto e fresco, lontano dalla luce diretta del sole.

6. Risoluzione dei problemi

Sintomi	Possibile causa	Soluzione
Non viene visualizzata la misurazione.	1. Il dito non è posizionato correttamente tra il sensore e il LED. 2. I livelli di ossigeno nel sangue sono troppo bassi per essere misurati.	1. Collegare il dispositivo in modo corretto. 2. Assicurarsi che nulla limiti il flusso sanguigno.
I valori continuano a cambiare.	1. Il dito non è posizionato correttamente tra il sensore e il LED. 2. L'utente si sta muovendo.	1. Collegare il dispositivo in modo corretto. 2. Cercare di rimanere fermi durante la misurazione.
Impossibile di accendere il dispositivo.	1. Le batterie sono scariche. 2. Le batterie sono installate in modo non corretto. 3. Il prodotto è difettoso o danneggiato.	1. Sostituire le batterie. 2. Rimuovere e inserire nuovamente le batterie in modo corretto. 3. Contattare il distributore.
Il display si spegne improvvisamente.	1. Il prodotto si spegne automaticamente dopo 15 secondi. 2. Le batterie sono scariche.	1. Questo è normale. Basta riaccendere il pulsossimetro. 2. Sostituire le batterie.

7. Specifiche tecniche

Batteria	2x 1,5V LR03 AAA (non inclusa)
Ingresso	3V
Classe medica	Ila
Gamma di misurazione	SpO2: 35-99% Pulso: 25-250 bpm
Precisione	SpO2: $\pm 2\%$ per il 70%-99% Pulso: ± 2 bpm
Grado di protezione IP	IP22
Temperatura di esercizio	10~40°C
Umidità relativa	15-95%RH
Pressione atmosferica	70~106kPa

8. Smaltimento

Si prega di smaltire l'articolo e i materiali di imballaggio in conformità con le normative locali vigenti.



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che questo prodotto non deve essere smaltito con i normali rifiuti domestici. I dispositivi elettronici ed elettrici non inclusi in un processo di riciclo sono potenzialmente pericolosi per l'ambiente e la salute umana a causa della presenza di sostanze pericolose. Si prega di smaltire l'apparecchiatura in modo responsabile presso centri idonei di raccolta differenziata o di consegnarla al rivenditore seguendo una delle seguenti modalità:

- nel caso di apparecchiature di piccolissime dimensioni (dimensioni esterne inferiori a 25 cm), consegna gratuita senza obbligo di acquisto nei negozi con superficie di vendita di apparecchiature elettriche ed elettroniche superiore ai 400 mq (modalità "uno contro zero"). Per i negozi con superficie inferiore tale modalità è facoltativa.
- nel caso di apparecchiature di dimensioni esterne superiori a 25 cm, consegna gratuita al rivenditore all'atto dell'acquisto di un prodotto equivalente (modalità "uno contro uno").



La marcatura CE è un marchio di certificazione che indica la conformità agli standard di salute, sicurezza e protezione ambientale per i prodotti venduti all'interno dell'Unione Europea. La marcatura CE costituisce la dichiarazione del fabbricante secondo cui il prodotto soddisfa i requisiti previsti dalle direttive CE pertinenti.



Il riciclaggio aiuta a ridurre il consumo di risorse e l'impatto ambientale. Se vuoi smaltire l'imballaggio, devi rispettare la legislazione ambientale del tuo paese.

Gracias por adquirir nuestro pulsioxímetro. Este manual ofrece las instrucciones para un uso eficaz y seguro del producto. Lee con atención este manual antes de utilizar el producto y guárdalo bien para cualquier consulta en el futuro. En caso de ceder el producto a alguien, también debería ir acompañado del manual.

1. Explicación de símbolos gráficos

Etiqueta	Explicación
	IMPORTANTE Consulta el manual de instrucciones recomendado.
	AVISO Estas señales de aviso deben considerarse como avisos para evitar daños para el usuario.
	Estas señales ofrecen información adicional valiosa sobre la instalación o el funcionamiento.
	Indica que el aparato es un dispositivo médico.
	Grado de protección = IP22: Protegido contra objetos sólidos de más de 12 mm, por ejemplo, dedos, y contra rociado directo de agua hasta 15 grados desde la vertical
	Tipo de aparato: Parte Aplicada tipo BF
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	N.º de serie
	N.º de lote
	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Este producto no se puede tirar con los desechos domésticos.
	Símbolo CE (símbolo de conformidad)

	Identificador Único del Dispositivo
	Temperatura operativa
	Mantén el aparato seco.



2. Instrucciones de seguridad

- Este producto está destinado únicamente para el uso descrito en este manual.
- Este producto está diseñado solo para un uso doméstico general. Consulta tu médico antes de utilizarlo si tienes dudas en torno a tu salud.
- Este aparato no sirve para diagnosticar o tratar problemas médicos.
- Evita el uso de este aparato con implantes médicos, por ejemplo, marcapasos.
- Antes de utilizarlo, revisa el estado del aparato y sus piezas. No lo utilices en caso de tener algún desperfecto.
- Evita el uso del producto en ambientes con condiciones extremas de frío, calor o humedad.
- Evita colocar el producto cerca de fuentes de calor, como radiadores, placas de cocina, etc.
- Evita colocar, guardar o utilizar el producto cerca de agua.
- Evita el contacto con agua de cualquier parte eléctrica.
- No intentes reparar, desmontar o modificar el producto por tu cuenta.



¿Qué es un pulsioxímetro?

La oximetría de pulso es el método no invasivo más preciso para medir los niveles de oxígeno en la sangre. Se considera que los niveles normales de oxígeno en la sangre en humanos están entre el 95-100%. Si el nivel está por debajo del 90%, se considera bajo, lo que resulta en hipoxemia, con la sangre no suministrando suficiente oxígeno al cuerpo para funcionar correctamente.



Las clasificaciones de SpO2 (saturación de oxígeno)

Aviso: La siguiente tabla no es aplicable para personas con ciertas condiciones preexistentes como el asma, insuficiencia cardíaca o enfermedades respiratorias, ni a altitudes superiores a 1.500 metros. Si tienes una condición preexistente, siempre consulta a tu médico para evaluar tus mediciones.

SpO2 (saturación de oxígeno)	Clasificación – Acción necesaria
99-95%	Normal: no requiere ninguna acción
94-91%	Rango reducido: se recomienda atención médica
< 90%	Rango crítico: requiere atención médica urgente

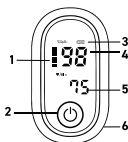
Aviso: Los niveles de saturación de oxígeno disminuyen a medida que aumenta la altitud.

2. Contenido de la caja

- Pulsioxímetro
- Manual

3. Descripción de las partes

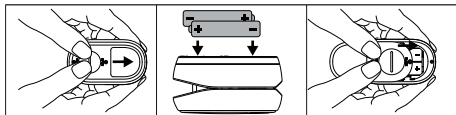
1. Barra de pulsos
2. Botón de encendido
3. Indicador de baja batería
4. Saturación de oxígeno (valor en %)
5. Frecuencia de pulso (valor en pulsaciones por minuto)
6. Compartimento para las pilas



4. Funcionamiento

4.1 Colocar las pilas

1. Abre el compartimento de las pilas en la parte inferior del pulsioxímetro.
2. Inserta dos pilas del tipo AAA LR03 de 1.5V (no incluidas), teniendo en cuenta la polaridad (+ y -).
3. Cierra el compartimento de las pilas.



4.2 Cómo funciona

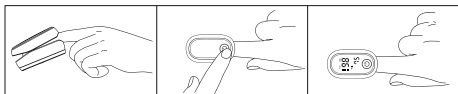
4.2.1 Preparación

Aviso:

- Lava tus manos.
- Asegúrate de que tus uñas estén libres de esmalte de uñas o uñas artificiales.
- Antes de hacer la medición, descansa unos 15 minutos.
- Se debe hacer la medición en un entorno tranquilo.
- Asegúrate de que te encuentres relajado y cómodo.
- Comprueba que tu mano tenga una buena circulación y esté cálida al tacto.
- Siéntate relajado pero erguido en una silla.
- Asegúrate de que tu brazo esté apoyado y más bajo que tu corazón.
- Guarda los valores medidos para enseñarlos a tu médico de cabecera, por si acaso.

4.2.2 Cómo hacer una medición

1. Coloca cuidadosamente el oxímetro de pulso en el dedo índice.
2. Presiona el botón de encendido para encenderlo.
3. Permanece quieto y relaja la mano durante unos 10-15 segundos, mientras se hace la medición.
4. Observa los valores en la pantalla. Si es necesario, presione brevemente el botón de encendido para rotar la pantalla (vertical/horizontal).
5. Cuando retires el aparato de tu dedo, se apagará automáticamente a los 15 segundos.



Aviso: Realiza tres mediciones cada día, esparcidas durante el día (mañana, tarde, noche) para conseguir una indicación precisa de los niveles actuales de oxígeno en la sangre.

5. Mantenimiento

- Limpia el producto antes y después de cada uso con un algodón y un poco de líquido de base de alcohol (70%). Deja que se seque el alcohol al aire para matar gérmenes de una forma eficaz.
- Extrae las pilas antes de guardar el aparato por un largo espacio de tiempo.
- Guarda el producto en un lugar seco y fresco, lejos de la luz directa del sol.

6. Fallos

Signos	Posible causa	Solución
No se muestran mediciones	1. El dedo no está bien colocado entre el sensor y la luz LED. 2. Los niveles de oxígeno en la sangre son demasiado bajos para ser detectados.	1. Sujeta el aparato correctamente. 2. Asegúrate de que nada restrinja el flujo sanguíneo.
Los valores van cambiando	1. El dedo no está bien colocado entre el sensor y la luz LED. 2. El usuario se está moviendo.	1. Asegúrate de que el aparato esté bien sujeto. 2. Trata de permanecer quieto durante la medición.
No se puede encender	1. Se han agotado las pilas. 2. Las pilas están mal colocadas. 3. El producto está dañado o defectuoso.	1. Cambia las pilas. 2. Extrae y coloca de nuevo las pilas correctamente. 3. Ponte en contacto con el distribuidor.
La pantalla se apaga de repente	1. El producto se apaga automáticamente pasados unos 15 segundos. 2. Se han agotado las pilas.	1. Esto es normal. Simplemente enciende el oxímetro de pulsos otra vez. 2. Cambia las pilas.

7. Especificaciones técnicas

Pilas	2 pilas del tipo 1,5V LR03 AAA (no incluidas)
Entrada	3V
Clase médica	Ila
Rango de medición	SpO2: 35-99% Pulso: 25-250 ppm
Precisión	SpO2: $\pm 2\%$ para 70%-99% Pulso: ± 2 ppm
Clasificación IP	IP22

Temperatura operativa	10~40°C
Humedad relativa	15-95%RH
Presión atmosférica	70~106kPa

8. Desechar

Deseche el artículo y los materiales de embalaje de acuerdo con las normativas locales vigentes.



El símbolo del contenedor de basura tachado significa que este producto no debe eliminarse con los residuos domésticos normales. Los aparatos electrónicos y eléctricos no incluidos en el proceso de clasificación selectiva son potencialmente peligrosos para el medio ambiente y la salud humana debido a la presencia de sustancias peligrosas. Por favor, deséchelos de forma responsable en una instalación de residuos o de reciclaje autorizada.



El marcado CE es una marca de certificación que indica la conformidad con las normas de salud, seguridad y protección del medio ambiente de los productos vendidos en la Unión Europea. El marcado CE es la declaración del fabricante de que el producto cumple los requisitos de las directivas CE aplicables.



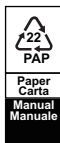
El reciclaje ayuda a reducir el consumo de recursos y reduce el impacto ambiental. Si desea deshacerse del embalaje, debe cumplir con la legislación medioambiental de su país.

 **Quality Gear
For Everyone**
www.silvergear.eu



Overschiestraat 63
1062 XD Amsterdam
The Netherlands

Model no: AOJ-70D
Art no: 4291
Batch no: 23C52
Made in China



Raccolta carta
Verifica le disposizioni
del tuo comune