LIMITED WARRANTY

The Fingertip Pulse Oximeter has a 2 year warranty to be free of manufacturing defects in materials and workmanship under normal applications for the original owner. If this product becomes inoperable due to defect and requires correction, return the product with all component pieces and proof of purchase to the address listed below. This warranty does not cover any shipping/transport costs. This warranty does not apply if the product is subject to misuse, neglect, rough handling or damage.

Ship the unit prepaid and insured (at owner's option) to:
Thermor Ltd.
Attn: Returns Department
16975 Leslie Street
Newmarket, ON L3Y 9A1

www.biosmedical.com
Email: support@biosmedical.com

Limitations

This warranty covers all defects encountered in normal use of the equipment and does not apply in the following cases.

1) If the equipment has been serviced by other than a certified center.

2) Damage to the equipment due to mishandling, abuse, accident or not following operating instructions.

3) INSTRUMENTS: Warranty does not extend to display face, batteries, carrying case or lanyard.

For troubleshooting assistance please contact Consumer Support. Our representatives are trained to provide you assistance over the phone and may be able to resolve your problem without returning. For the best possible assistance please have your unit available when calling us.

Service Phone: 1 (866) 517-2970

www.biosmedical.com

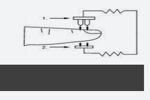
OPERATOR'S MANUAL

MD300C29

Fingertip Pulse Oximeter

General Description

Oxygen binds to hemoglobin in red blood cells when moving through the lungs. It is transported throughout the body as arterial blood. A pulse oximeter uses two frequencies of light (red and infrared) to determine the percentage (%) of hemoglobin in the blood that is saturated with oxygen. The percentage is called blood oxygen saturation, or SpO_2. A pulse oximeter also measures and displays the pulse rate at the same time it measures the SpO_2 level.
Diagram of Operation Principle
1. Red and Infrared-ray Emission Tube
2. Red and Infrared-ray Receipt Tube



Precautions For Use

1. Please read the manual carefully before use.
2. Operation of the pulse oximeter may be affected by the use of an electrosurgical unit (ESU).
3. The pulse oximeter must be able to measure the pulse properly to obtain an accurate SpO_2 measurement. Verify that nothing is hindering the pulse measurement before relying on the SpO_2 measurement.
4. Do not use the pulse oximeter in an MRI or CT environment.
5. Do not use the pulse oximeter in situations where alarms are required. The device has no alarms. It is not for continuous monitoring.
6. Do not use the pulse oximeter in an explosive atmosphere.
7. The pulse oximeter is intended only as an adjunct in patient assessment. It must be used in conjunction with other methods of assessing clinical signs and symptoms.
8. In order to ensure correct sensor alignment and skin integrity, the maximum application time at a single site for our device should be less than half an hour.
9. Do not sterilize the device using autoclaving, ethylene oxide sterilizing, or immersing the device in liquid. The device is not intended for sterilization.
10. Follow local ordinances and recycling instructions regarding disposal or recycling of the device and device components, including batteries.
11. This equipment complies with IEC 60601-1-2 for electromagnetic compatibility for medical electrical equipment and/or systems. However, because of the proliferation of radio-frequency transmitting equipment and other sources of electrical noise in healthcare and other environments, it is possible that high levels of such interference due to close proximity or strength of a source might disrupt the performance of this device.
12. Portable and mobile RF communications equipment can affect medical electrical equipment. The portable and mobile RF communications equipment should be used no closer than 30cm (12 inches) to any part of the device, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.
13. This equipment is not intended for use during patient transport outside the healthcare facility.
14. The patient is an intended operator. The patient can safely use all functions of the device.
15. It may be unsafe to:
    —use accessories, detachable parts and materials not described in the instructions for use.
    —interconnect this equipment with other equipment not described in the instructions for use.
    —disassemble, repair or modify the equipment.
16. The material that contact with the patient's skin has passed the ISO10993-5 Tests for invitro cytotoxicity and ISO10993-10 Tests for irritation and delayed-type hypersensitivity.
17. Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.
18. The use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.
19. When the signal is not stable, the reading may be inaccurate. Please do not refer to it.
20. The material of the device has no nature latex.
21. The pulse oximeter equipment is calibrated to display functional oxygen saturation.
22. The waveform we provide is normalized.
23. Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer.
24. The manufacturer will make available on request circuit diagrams, component part lists, descriptions, calibration instructions, or other information that will assist the user's appropriately trained personnel to repair those parts of the equipment designated by the manufacturer to be repairable.
25. Stop using and contact local service center if one of the following cases occurs:
    -Any of the problems in the Possible Problems and solutions cannot be solved.
    -The oximeter cannot be powered on in any case and not the reasons of battery.
    -There is a crack on the oximeter or damage on the display resulting readings cannot be identified; the spring is invalid; or the key is unresponsive or unavailable.
26. Aging infrared-ray detector or insufficient battery level may affect the equipment performance. Please follow the instructions in the manual to maintain the device.
27. Please contact the manufacturer for any question about the usage or maintenance.

Inaccurate measurements may be caused by

1. Significant levels of dysfunctional hemoglobin (such as carbonyl -hemoglobin or methemoglobin).
2. Intravascular dyes such as indocyanine green or methylene blue.
3. High ambient light. Shield the sensor area if necessary.
4. Excessive patient movement.
5. High-frequency electrosurgical interference and defibrillators.
6. Venous pulsations.
7. Placement of a sensor on an extremity with a blood pressure cuff, arterial catheter, or intravascular line.
8. The patient has hypotension, severe vasoconstriction, severe anemia, or hypothermia.
9. The patient is in cardiac arrest or is in shock.
10. Fingernail polish or false fingernails.
11. Weak pulse quality (low perfusion).
12. Low hemoglobin.

Product Features

1. High brightness LCD display SpO_2, PR, Pulse bar and Plethysmograph.
2. Low power consumption; battery-low indicator
3. Automatically power off; 2 AAA alkaline batteries
4. When no signal is detected, the pulse oximeter will power off automatically in 8 seconds.

Contraindication

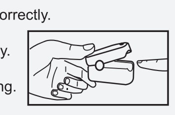
Not found yet.

Intended Use

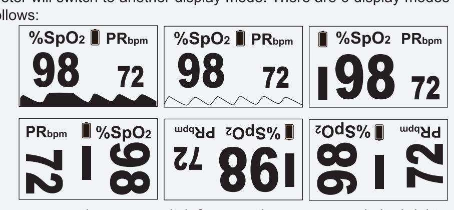
The Fingertip Pulse Oximeter is a handheld non-invasive device intended for spot-checking of oxygen saturation of arterial hemoglobin (SpO_2) and Pulse Rate of adult, adolescent and child patients in hospitals, hospital-type facilities and homecare.

Operation Instructions

1. Install two AAA batteries into battery compartment correctly.
2. Place clamp over finger nail as the right diagram.
3. Insert one finger into rubber hole of the oximeter fully.
4. Press the switch once on the front panel.
5. Finger and body should not tremble during measuring.
6. Read correspondent data from display screen.
7. Six display modes.



After turning on the oximeter, each time you press the power switch, the oximeter will switch to another display mode. There are 6 display modes shown as follows:



When you press the power switch for more than one second, the brightness of the oximeter will be changed by degrees, indicated Br 1 to Br 10. There are 10 levels on brightness; the default is level four.

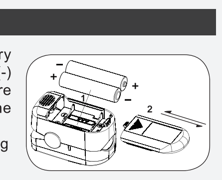
NOTE: Please use medical alcohol to clean the rubber inside the oximeter, and clean the test finger using alcohol before and after each test. (The rubber inside of the oximeter belongs medical rubber, which has no toxin and no harmful to the skin of human being).

Product Accessories

1. One lanyard
2. Two AAA batteries
3. One user's manual
4. One carrying case

Battery Installation

1. Install two AAA batteries into the battery compartment. Match the plus (+) and minus (-) signs in the compartment. If the polarities are not matched, damage may be caused to the oximeter.
2. Slide the battery door cover horizontally along the arrow .



Notes:
Please remove the batteries if the pulse oximeter will not be used for long periods of time.

Maintenance and Storage

1. Replace the batteries in a timely manner when low voltage lamp is lighted.
2. Clean surface of the fingertip oximeter before it is used in diagnosis for patients.
3. Remove the batteries if the oximeter is not operated for a long time.
4. It is best to store the product in -25℃ ~+70℃ and ≤93% humidity.
5. Keep in a dry place. Extreme moisture may affect oximeter lifetime and may cause damage.
6. Dispose of battery properly; follow any applicable local battery disposal laws.

Cleaning the fingertip pulse oximeter
Please use medical alcohol to clean the silicone touching the finger inside of oximeter with a soft cloth dampened with 70% isopropyl alcohol. Also clean the being tested finger using alcohol before and after each test.
Do not pour or spray liquids onto the oximeter, and do not allow any liquid to enter any openings in the device. Allow the oximeter to dry thoroughly before reuse.
The fingertip pulse oximeter requires no routine calibration or maintenance other than replacement of batteries.
The use life of the device is five years when it is used for 15 measurements every day and 10 minutes per one measurement. Stop using and contact local service center if one of the following cases occurs:
● An error in the Possible Problems and solutions is displayed on screen.
● The oximeter cannot be powered on in any case and not the reasons of battery.
● There is a crack on the oximeter or damage on the display resulting readings cannot be identified; the spring is invalid; or the key is unresponsive or unavailable.

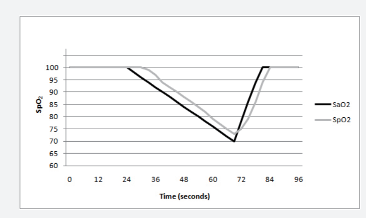
Disinfecting
The applied parts touching the patients' body are required to be disinfected once after each use. The recommended disinfectants include: ethanol 70%, isopropanol 70%, glutaraldehyde-type 2% liquid disinfectants.
Disinfection may cause damage to the equipment and is therefore not recommended for this pulse oximeter unless otherwise indicated in your hospital's servicing schedule. Clean the pulse oximeter before disinfecting it.
CAUTION: Never use EtO or formaldehyde for disinfection.

Specifications

1. Display Type:
Colored display
2. SpO_2
Measurement range: 70%-100%
Accuracy: 70%~100%: ±2%; 0%~69% no definition
Resolution: 1%
Note: A functional tester cannot be used to assess the accuracy of a pulse oximeter monitor or sensor. Clinical testing is used to establish the SpO2 accuracy. The measured arterial hemoglobin saturation value (SpO2) of the sensors is compared to arterial hemoglobin oxygen (SaO2) value, determined from blood samples with a laboratory CO-oximeter. The accuracy of the sensors in comparison to the CO-oximeter samples measured over the SpO2 range of 70%~100%. Accuracy data is calculated using the root-mean-squared (Arms value) for all subjects, per ISO 80601-2-61, Medical Electrical Equipment–Particular requirements for the basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment for medical use.
A functional tester is used to measure how accurately Pulse Oximeter is reproducing the specified calibration curve and the PR accuracy.
The model of functional tester is Index2 FLUKE simulator and the version is 2.1.3.
3. Pulse Rate
Measure range: 30bpm~250bpm
Accuracy: 30bpm~99bpm, ±2bpm; 100bpm~250bpm, ±2%
Resolution: 1bpm
4. Probe LED Specifications

	Wavelength	Radiant Power
RED	660±3nm	3.2mW
IR	905±10nm	2.4mW

NOTE: The information about wavelength range can be especially useful to clinicians.
5. Power Requirements
Two AAA alkaline Batteries
Power consumption: Less than 40mA
Battery Life: Two AAA 1.5V, 1200mAh alkaline batteries could be continuously operated as long as 18 hours.
6. Environment Requirements
Operation Temperature: 5℃ ~ 40℃
Storage Temperature: -25℃ ~ +70℃
Ambient Humidity: 15%~ 93% no condensation in operation;
≤93% no condensation in storage/transport
Atmosphere pressure: 70kPa~106kPa
Notes: When the ambient temperature is 20°C, it is required 6 hours for the equipment to warm from the minimum storage temperature or 4 hours to cool from the maximum storage temperature between uses until it is ready for its intended use.
7. Equipment Response Time
As shown in the following figure.
Response time of slower average is 12.4 s.



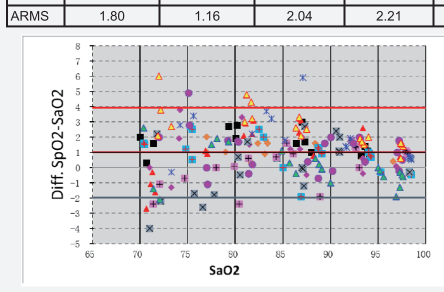
8. Classification
According to the type of protection against electric shock: INTERNALLY POWERED EQUIPMENT;
According to the degree of protection against electric shock: TYPE BF APPLIED PART (applied part: the rubber hole of the device);
According to the degree of protection against ingress of water: IP22;
According to the mode of operation: CONTINUOUS OPERATION.

Clinical Study Summary

The following details are provided to disclose actual performance observed in the clinical validation study of healthy adult volunteers. The ARMS value analysis statement and Bland-Altman plot of data is shown as following:

ARMS Value Analysis Statement

Item	70--100	90--100	80--<90	70--<80	70-<90
#pts	227	91	81	55	136
Bias	0.99	0.73	1.44	0.74	1.16
ARMS	1.80	1.16	2.04	2.21	2.11



Bland-Altman Plot Graphic

Possible Problems and Solutions

Problems	Possible reason	Solution
SpO_2 or PR can not be shown normally	1. Finger is not inserted correctly. 2. User's oxyhemoglobin value is too low to be measured. 3. Cold hands, poor circulation, weak pulse and movement may cause unstable measurement results.	1. Retry by inserting the finger. 2. There is excessive illumination. 3. Please keep your hands still and warm and retry. Try some more times.
SpO_2 or PR is shown unstably	1. Finger might not be inserted deep enough. 2. Finger is trembling or user's body is in movement status.	1. Retry by inserting the finger. 2. Try not to move.
The oximeter can not be powered on	1. Batteries might be installed incorrectly. 2. The batteries' power might be inadequate or not be there at all. 3. The oximeter might be damaged.	1. Please reinstall the batteries according to the polarity marked inside the battery compartment. 2. Please replace batteries. 3. Please contact with local customer service center.
Indication lamps are suddenly off	1. The product is automatically powered off when no signal is detected longer than 8 seconds. 2. The battery power is too low to work.	1. Normal. 2. Replace the batteries.
"Err7" is displayed on screen	Err 7 means all the emission LED or reception diode in damaged.	Please contact with local customer service center.

Symbol Definitions

Symbol	Definition	Symbol	Definition
	Type BF applied part.		No SpO_2 Alarm
	Follow instruction for use		Power switch
IP22	Protected against dripping water	LOT	Lot No.
$\%SpO_2$	Oxygen saturation		Storage temperature and relative humidity
PR_{bpm}	Pulse Rate (bpm)		Manufacturer's information
	Low power indication		Full Power Indicator
	Attention		Conformity to WEEE Directive
	Date of Manufacture		

Notes:
1. The illustrations used in this manual may differ slightly from the appearance of the actual product.
2. The specifications are subject to change without prior notice.

Electromagnetic Compatibility

The device conforms to IEC60601-1-2 Electromagnetic Compatibility (EMC) standard. Essential performance is defined as SpO2 accuracy and pulse rate accuracy or an indication of abnormal operation. Accuracies may be affected as a result of exposure to electromagnetic disturbances that are outside of the environments listed in the intended use. If issues are experienced, move the device away from the source of electromagnetic disturbances.

Table 1: Electromagnetic Emissions Limits and Compliance

Emission test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
Note: Harmonic Emissions (IEC 61000-3-2), Voltage Flicker Emissions (IEC 61000-3-3) are not applicable.	

Table 2: Electromagnetic Immunity

Immunity Test	Compliance	
Electrostatic Discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	
Rated power Frequency Magnetic Fields IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz and 60 Hz	
Radiated RF	80 MHz – 2.7 GHz	10 V/m 80% AM 1kHz
	380 – 390 MHz	27 V/m Pulse mod. 18Hz
	430 – 470 MHz	28 V/m FM±5Hz deviation 1kHz sine
	704 – 787 MHz	9 V/m Pulse mod. 217Hz
	800 – 960 MHz	28 V/m Pulse mod. 18Hz
	1.7 – 1.99 GHz	28 V/m Pulse mod. 217Hz
	2.4 – 2.57 GHz	28 V/m Pulse mod. 217Hz
	5.1 – 5.8 GHz	9 V/m Pulse mod. 217Hz
Note: Electrical Fast Transients (IEC 61000-4-4), Surge (IEC 61000-4-5), Voltage dips (IEC 61000-4-11), Conducted Immunity (IEC 61000-4-6) are not applicable.		

Test frequency	Modulation	IMMUNITY TEST LEVEL (A/m)
30 kHz [a)]	CW	8
134.2 kHz	Pulse modulation [b)] 2.1kHz	65 [c)]
13.56 MHz	Pulse modulation [b)] 50kHz	7.5 [c)]
a) This test is applicable only to ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS intended for use in the HOME HEALTHCARE ENVIRONMENT.		
b) The carrier shall be modulated using a 50% duty cycle square wave signal.		
c) r.m.s., before modulation is applied.		

Distributed by:
Thermor Ltd.
16975 Leslie Street
Newmarket, ON L3Y 9A1
WWW.BIOSMEDICAL.COM

Manufactured by:
Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd.
2nd and 3rd floors, No.2 Building, No.9 Shuangyuan Road,
Shijingshan District,100041 Beijing, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

© 2025 ChoiceMMed. ALL RIGHTS RESERVED

Revised date: January 14, 2025
Version: Ver1.0

GARANTIE LIMITÉE

L'oxymètre de pouls de bout de doigt comprend une garantie de 2 ans contre les vices de matériaux et de main-d'œuvre lors d'une utilisation normale par le propriétaire initial. Si ce produit devient inutilisable en raison de défectuosités et qu'il requiert un correctif, retournez-le avec toutes ses pièces et une preuve d'achat à l'adresse ci-dessous. Cette garantie ne couvre pas les frais de transport/expédition. Cette garantie ne s'applique pas si le produit a subi un mauvais usage, de la négligence, une manipulation brutale ou des dommages.

Expédier le produit prépayé et assuré (au gré du propriétaire) à :
Thermor Ltd.
Attn: Returns Department
16975 Leslie Street
Newmarket, ON L3Y 9A1

www.biosmedical.com
Courriel : support@biosmedical.com

Limites

Cette garantie couvre tous les défauts rencontrés dans l'utilisation normale de l'appareil et ne s'applique pas dans les cas suivants.

1) Si l'appareil a été réparé autrement que par un centre agréé.

2) Les dommages à l'équipement due à une mauvaise manipulation, un abus, un accident ou un échec de suivre les instructions de fonctionnement.

3) INSTRUMENTS: La garantie ne couvre pas la face d'affichage, les piles, la mallette ou la corde.

Pour obtenir une assistance de dépannage, veuillez contacter avec le service clientèle. Nos représentants sont formés pour vous offrir une assistance par téléphone et ils sont en mesure de résoudre votre problème sans retour. Pour la meilleure assistance possible, veuillez avoir votre unité disponible lorsque nous appelant.

Téléphone de service 1 (866) 517-2970

www.biosmedical.com

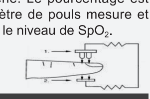
MANUEL D'OPÉRATEUR

MD300C29

Au bout des doigts oxymètre de pouls

Description d'ordre général

L'oxygène se lie à l'hémoglobine dans les globules rouges dans les poumons. Il est transporté à travers le corps par le sang artériel. Un oxymètre de pouls utilise deux fréquences de lumière (rouge et infrarouge) pour déterminer le pourcentage (%) de l'hémoglobine dans le sang qui est saturé avec de l'oxygène. Le pourcentage est appelé saturation en oxygène du sang, ou SpO_2. Un oxymètre de pouls mesure et affiche la fréquence d'impulsions en même temps qu'il mesure le niveau de SpO_2.
Diagramme du Principe de Fonctionnement
1. Tube d'Emission d'un Rayonnement Rouge et Infrarouge.
2. Tube de Réception d'un Rayon Rouge et Infrarouge.



Précautions d'utilisation

1. Avant utilisation, lisez attentivement le manuel.
2. Le fonctionnement de l'oxymètre de pouls peut être affecté par l'utilisation d'une unité électrochirurgicale (ESU).
3. L'oxymètre de pouls doit pouvoir mesurer correctement le pouls pour obtenir une mesure SpO2 précise. Vérifiez que rien n'entrave la mesure du pouls avant de vous fier à la mesure SpO2 .
4. N'utilisez pas l'oxymètre de pouls dans un environnement IRM ou CT.
5. N'utilisez pas l'oxymètre de pouls dans des situations où des alarmes sont nécessaires. L'appareil n'a pas d'alarmes. Ce n'est pas pour une surveillance continue.
6. N'utilisez pas l'oxymètre de pouls dans une atmosphère explosive.
7. L'oxymètre de pouls est uniquement destiné à compléter l'évaluation du patient. Il doit être utilisé en conjonction avec d'autres méthodes d'évaluation des signes et symptômes cliniques.
8. Afin d'assurer un alignement correct du capteur et l'intégrité de la peau, le temps d'application maximum sur un seul site pour notre appareil doit être inférieur à une demi-heure.
9. Ne stérilisez pas l'appareil à l'autoclave, à l'oxyde d'éthylène ou en l'immergeant dans un liquide. L'appareil n'est pas destiné à la stérilisation.
10. Suivez les ordonnances locales et les instructions de recyclage concernant l'élimination ou le recyclage de l'appareil et des composants de l'appareil, y compris les batteries.
11. Cet équipement est conforme à la norme CEI 60601-1-2 pour la compatibilité électromagnétique des équipements et/ou systèmes électromédicaux. Cependant, en raison de la prolifération d'équipements de transmission de radiofréquences et d'autres sources de bruit électrique dans les environnements de soins de santé et autres, il est possible que des niveaux élevés de telles interférences dues à la proximité ou à la force d'une source puissent perturber les performances de cet appareil.
12. Les équipements de communication RF portables et mobiles peuvent affecter les équipements électriques médicaux. L'équipement de communication RF portable et mobile ne doit pas être utilisé à moins de 30 cm (12 pouces) de toute partie de l'appareil, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Dans le cas contraire, une dégradation des performances de cet équipement pourrait en résulter.
13. Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé pendant le transport du patient en dehors de l'établissement de santé.
14. Le patient est un opérateur prévu. Le patient peut utiliser en toute sécurité toutes les fonctions de l'appareil.
15. Il peut être dangereux de : —utiliser des accessoires, des pièces amovibles et des matériaux non décrits dans la notice d'utilisation ; — interconnecter cet équipement avec d'autres équipements non décrits dans les instructions d'utilisation; — démonter, réparer ou modifier l'équipement.
16. Le matériau en contact avec la peau du patient a réussi les tests ISO10993-5 pour la cytotoxicité in vitro et les tests ISO10993-10 pour l'irritation et l'hypersensibilité de type retardé.
17. L'utilisation de cet équipement à côté ou empilé avec d'autres équipements doit être évitée car cela pourrait entraîner un fonctionnement incorrect. Si une telle utilisation est nécessaire, cet équipement et les autres équipements doivent être observés pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.
18. L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un fonctionnement incorrect.
19. Lorsque le signal n'est pas stable, la lecture peut être inexacte. Merci de ne pas vous y référer.
20. Le matériau de l'appareil n'a pas de latex naturel.
21. L'oxymètre de pouls est calibré pour afficher la saturation fonctionnelle en oxygène.
22. La forme d'onde que nous fournissons est normalisée.
23. Ne modifiez pas cet équipement sans l'autorisation du fabricant.
24. Le fabricant mettra à disposition sur demande des schémas de circuit, des listes de composants, des descriptions, des instructions d'étalonnage ou d'autres informations qui aideront le personnel de l'utilisateur dûment formé à réparer les pièces de l'équipement désignées par le fabricant comme étant réparables.
25. Arrêtez d'utiliser et contactez le centre de service local si l'un des cas suivants se produit :
    • Aucun des problèmes de la section Problèmes possibles et solutions ne peut être résolu.
    • L'oxymètre ne peut en aucun cas être mis sous tension et non pour des raisons de batterie.
    • Il y a une fissure sur l'oxymètre ou des dommages sur l'affichage résultant des lectures ne peuvent pas être identifiés le ressort est invalide ; ou la clé ne répond pas ou n'est pas disponible.
26. Un détecteur de rayons infrarouges vieillissant ou un niveau de batterie insuffisant peuvent affecter les performances de l'équipement. Veuillez suivre les instructions du manuel pour entretenir l'appareil.
27. Veuillez contacter le fabricant pour toute question concernant l'utilisation ou l'entretien.

L'obtention de mesures imprécises peut provenir de/d'un/d'une

1. Niveaux significatifs d'hémoglobine dysfonctionnelle (carboxyhémoglobine ou méthémoglobine);
2. Colorants intravasculaires (vert d'indocyanine ou bleu de méthylène);
3. Lumière ambiante trop forte. Si nécessaire, protéger la zone de positionnement du capteur;
4. Mouvements excessifs du patient;
5. Défibrillateurs et interférence des appareils électrochirurgicaux dits «haute-fréquence»;
6. Pulsations veineuses;
7. Positionnement d'un capteur sur une extrémité équipé d'un brassard de tensiomètre, d'un cathéter artériel ou d'une ligne intravasculaire;
8. Hypotension, vasoconstriction sévère, d'une anémie grave ou d'une hypothermie du patient;
9. Arrêt cardiaque ou d'un stress du patient;
10. Vernis à ongles (interférences colorimétriques) ou présence de faux ongles;
11. Faible qualité de pouls (basse perfusion);
12. Taux d'hémoglobine bas.

Propriétés du Produit

1. L'écran LCD à haute luminosité de SpO_2, PR, Barre de pouls et Plethysmographe
2. Faible consommation d'énergie; indicateur de batterie faible
3. Mise hors tension automatique; 2 piles alcalines AAA
4. Si aucun signal, l'oxymètre de pouls s'éteint automatiquement au bout de 8 secondes.

Contre-indication

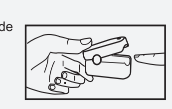
Pas encore trouvé.

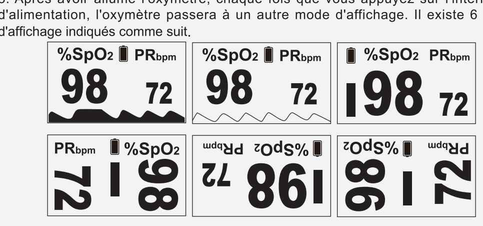
Utilisation visée

L'oxymètre de pouls à doigt est un dispositif portatif non invasif destiné à la vérification ponctuelle de la saturation en oxygène de l'hémoglobine artérielle (SpO_2) et de la fréquence cardiaque des patients adultes, adolescents et enfants dans les hôpitaux, les établissements hospitaliers et les soins à domicile.

Instructions de Fonctionnement

1. Installez correctement deux piles AAA dans le compartiment de la batterie.
2. Placez la pince sur l'ongle comme le schéma de droite.
3. Insérez entièrement un doigt dans le trou en caoutchouc de l'oxymètre.
4. Appuyez sur l'interrupteur une fois sur le panneau avant.
5. Le doigt et le corps ne devraient pas trembler lors de la mesure.
6. Lisez les données correspondantes de l'écran d'affichage.
7. Six modes d'affichage.
8. Après avoir allumé l'oxymètre, chaque fois que vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, l'oxymètre passera à un autre mode d'affichage. Il existe 6 modes d'affichage indiqués comme suit.





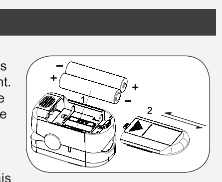
Lorsque vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant plus d'une seconde, la luminosité de l'oxymètre sera changé par degrés, indiquées par Br 1 et Br 10 sur l'écran. Il y a 10 niveaux sur la luminosité; le niveau par défaut est niveau 4.
N.B.: Veuillez utiliser l'alcool médical pour nettoyer le caoutchouc à l'intérieur de l'oxymètre, et nettoyer le doigt d'essai avec de l'alcool avant et après chaque essai. (Le caoutchouc à l'intérieur de l'oxymètre appartient au caoutchouc médical, qui n'a pas de la toxine et n'est pas nocif pour la peau de l'être humain)

Accessoires pour Produit

1. Un cordon
2. Deux piles AAA
3. Un manuel utilisateur
4. Une trousse de transport

Installation des Piles

1. Insérez les batteries dans le boîtier à batteries de l'appareil selon leur polarité. Respecter les indications de polarité (+/-) mentionnées au sein du compartiment. L'absence de respect des polarités est susceptible de provoquer des dommages au niveau de l'oxymètre de pouls.
2. Fermez le couvercle du boîtier à batteries.



A NOTER:
● Respecter les indications de polarité. Un mauvais positionnement est susceptible d'endommager gravement le support.
● Retirer les piles en cas de non-utilisation pendant une période de longue durée.

Entretien et Stockage

1. Faire procéder au remplacement des piles dès lors que le témoin de « basse tension » s'allume.
2. En amont d'une quelconque utilisation au titre d'un diagnostic patient, nettoyer la surface de l'oxymètre de pouls.
3. En cas d'absence d'utilisation pendant une longue période, retirer les piles de l'oxymètre.
4. Stocker de préférence l'appareil entre -25℃ ~+70℃ et au sein d'une zone dont l'humidité est ≤93%.
5. Conserver au sec. Une humidité extrême sera susceptible de réduire la durée de vie de l'oxymètre, voire de provoquer des dommages irréversibles.
6. Merci de bien vouloir respecter les dispositions locales et/ou nationales en vigueur concernant la mise au rebut des piles usagées.

Nettoyage de l'oxymètre de pouls tactile
Pour nettoyer le silicone en contact avec le doigt et présent à l'intérieur de l'oxymètre, il convient d'utiliser un alcool de type « médical ». Pour ce faire, nettoyer à l'aide d'un chiffon doux imprégné à 70% d'alcool isopropylique. En amont et à l'issue de chaque test, nettoyer également, à l'aide d'alcool, le doigt soumis à la mesure.
Ne pas verser ou vaporiser de liquides sur la surface de l'oxymètre. Éviter toute pénétration de liquide au sein des ouvertures de l'instrument. Faire sécher l'oxymètre avant toute nouvelle réutilisation.
Pour une série quotidienne de 15 mesures et une durée de 10 minutes par mesure, la durée de vie du présent appareil est estimée à 5 (cinq) années. En cas de survenue des problèmes à suivre, stopper immédiatement l'utilisation et contacter le centre de réparation le plus proche:
● Une erreur portant sur les Problèmes Possibles et les Solutions Envisageable s'affiche à l'écran.
● Malgré des piles correctement chargées, l'oxymètre ne peut être mis sous tension.
● L'oxymètre est fissuré ou des dommages sont survenus au niveau de l'écran. Le résultat est le suivant: lecture impossible des résultats; ressort non-valide; la clé ne répond pas ou n'est pas disponible.

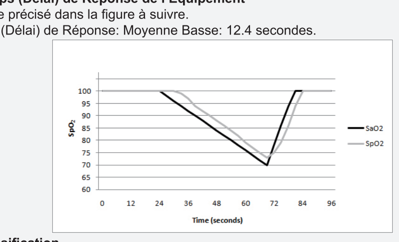
Désinfection
Les pièces appliquées touchant le corps du patient doivent être désinfectées une fois après chaque utilisation. Les désinfectants recommandés sont: l'éthanol à 70%, l'isopropanol à 70%, le glutaraldéhyde à 2% à des désinfectants liquides.
La désinfection peut endommager l'équipement et n'est donc pas recommandée pour cet oxymètre de pouls sauf indication contraire dans le calendrier d'entretien de votre hôpital.
Nettoyez l'oxymètre de pouls avant de le désinfecter.
ATTENTION: Ne jamais utiliser de EtO ou de formaldéhyde pour la désinfection.

Spécificités

1. Type d'affichage
Ecran coloré
2. SpO_2
Plage de mesure: 70%~100%
Précision: 70%~100%: ±2%; 0%~69% pas de définition
Résolution: 1%
Un testeur dit « fonctionnel » ne pourra être utilisé au titre de l'évaluation de la précision d'un capteur ou moniteur pour oxymètre de pouls. Des essais cliniques ont été menés afin de régler la précision visant la SpO_2. La valeur mesurée de saturation artérielle de l'hémoglobine en oxygène par voie transcutanée (SpO_2) est comparée à la valeur de saturation de l'hémoglobine par prélèvement artériel (SaO_2), déterminée, à partir d'échantillons de sang, à l'aide d'un CO-oxymètre de laboratoire. Précision des capteurs comparée aux échantillons de sang testés par CO-oxymètre. Mesure effectuée au-dessus de la plage SpO_2 normale de 70%~100% (s'exprime en pourcentage). Conformément à la norme ISO 80601-2-61, « Appareils électromédicaux — Exigences particulières en matière de sécurité basique et de performance dite « essentielle » de l'équipement de type oxymètre de pouls à usage médical », la précision devra être calculée, pour l'ensemble des sujets, sur la base de la valeur efficace (ou « RMS », à savoir « Root Mean Squared »).
Un testeur fonctionnel est utilisé pour mesurer la précision avec laquelle l'oxymètre de pouls au doigt reproduit la courbe d'étalonnage spécifiée, ainsi que la précision de la fréquence de pouls.
Le modèle de testeur fonctionnel est un simulateur FLUKE indice II, version 2.1.3.
3. Fréquence du Pouls
Plage de mesure: 30bpm~250bpm
Précision: 30bpm~99bpm, ±2bpm; 100bpm~250bpm, ±2%
Résolution: 1bpm
4. Caractéristiques LED pour Sonde

	Longueur d'onde	Puissance de Rayonnement
ROUGE	660±3nm	3.2mW
IR	905±10nm	2.4mW

5. Exigences requises en matière d'Alimentation
Deux piles alcalines AAA
Consommation: Inférieure à 40 Ma
Durée de vie des Piles: Deux piles alcalines AAA 1.5V, 1200 m Ah. Les piles peuvent fonctionner en continu pendant 18 heures.
6. Exigences relatives à l'Environnement Immédiat
Température de Fonctionnement : 5℃ ~40℃
Température de stockage : -25℃ ~+70℃
Humidité Ambiante: 15% ~ ≤93% en fonctionnement; ≤93% sous stockage
Pression atmosphérique : 70kPa~106kPa
Remarques : Lorsque la température ambiante est de 20°C, il faut 6 heures pour que l'équipement se réchauffe à partir de la température minimale de stockage ou 4 heures pour qu'il refroidisse à partir de la température maximale de stockage entre les utilisations jusqu'à ce qu'il soit prêt pour l'utilisation prévue.
7. Temps (Délai) de Réponse de l'Equipement
Comme précisé dans la figure à suivre.
Temps (Délai) de Réponse: Moyenne Basse: 12.4 secondes.



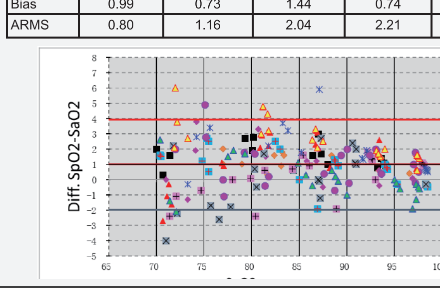
8. Classification
Selon le type de protection contre les chocs électriques: EQUIPEMENT A SOURCE ÉLECTRIQUE INTERNE;
Selon le degré de protection contre les chocs électriques: PARTIE APPLIQUÉE DE TYPE BF;
Selon le degré de protection relatif à la pénétration accidentelle d'eau: IP22;
Selon le mode de fonctionnement: FONCTIONNEMENT DIT « CONTINU ».

Résumé de l'étude clinique

Les détails suivants sont fournis pour révéler les performances réelles observes dans l'étude de validation clinique de volontaires adultes sains. La déclaration d'analyse de valeur ARMS et le graphique de données de Bland-Altman sont les suivants:

Déclaration d'Analyse de Valeur ARMS

Article	70--100	90--100	80--<90	70--<80	70-<90
#pts	227	91	81	55	136
Bias	0.99	0.73	1.44	0.74	1.16
ARMS	0.80	1.16	2.04	2.21	2.11



Problèmes Possibles et Solutions

Problèmes	Raison possible	Solution
SpO_2 or PR ne s'affiche pas normalement	1. Le doigt n'est pas correctement inséré. 2. La valeur d'oxyhémoglobine de l'utilisateur est trop basse pour être mesurée. 3. Des mains froides, une circulation sanguine déficiente, un pouls faible et des mouvements peuvent entraîner des résultats de mesure instables.	1. Réessayer en insérant le doigt. 2. Il y a illumination excessive. 3. Veuillez maintenir vos mains immobiles et chauffées, puis réessayer. Essayez plusieurs fois de plus.
SpO_2 ou PR est instable	1. Le doigt n'est pas entièrement inséré. 2. Le doigt tremble ou le corps de l'utilisateur est en mouvement.	1. Réessayer en insérant le doigt. 2. Essayez de ne pas bouger.
L'oxymètre ne peut pas être mis en marche	1. Les batteries pourraient être mal installées. 2.Les piles peuvent être à faible charge ou même complètement vides. 3. L'oxymètre pourrait être endommagé.	1. Veuillez réinstaller les piles conformément à la polarité indiquée à l'intérieur du compartiment à piles. 2. Veuillez remplacer les batteries. 3. Veuillez contacter le centre de service client local.
Les lampes d'indication s'éteignent subitement	1. L'appareil s'éteint automatiquement lorsqu'aucun signal n'est détecté pendant plus de 8 secondes. 2. La puissance de la batterie est très fiable pour fonctionner.	1. Normal. 2. Remplacer les batteries.
"Err7"s' afficheà l'écran	Err 7 signifie que toutes les LED d'émission ou la diode de réception sont endommagés.	Veuillez contacter le centre local de service à la clientèle.

Définitions des Symboles

Symbole	Définition	Symbole	Définition
	Partie appliquée de type BF		Aucune alarme SpO_2
	Veuillez respecter les consignes d'utilisation		Fréquence d'impulsion
IP22	Protection contre les projections accidentelles d'eau	LOT	Numéro de lot
$\%SpO_2$	Saturation de l'hémoglobine en oxygène		Température de stockage et humidité relative
PR_{bpm}	Fréquence de pouls (BPM)		Informations fabricant
	Témoin d'usure		Indicateur de pleine puissance
	Avertissement		Déchets d'équipements électriques et électroniques
	Date de fabrication		

Noter:
1. les illustrations utilisées dans le présent manuel pourront ne pas refléter exactement la réalité du produit présenté.
2. Les caractéristiques sont susceptibles de changement sans préavis

Compatibilité électromagnétique

Le dispositif est conforme à la norme de compatibilité électromagnétique (CEM) IEC60601-1-2.
Les performances essentielles sont définies comme la précision de la SpO2 et la précision de la fréquence du pouls ou une indication de fonctionnement anormal. Les précisions peuvent être affectées à la suite d'une exposition à des perturbations électromagnétiques en dehors des environnements répertoriés dans l'utilisation prévue. En cas de problème, éloignez l'appareil de la source des perturbations électromagnétiques.

Tableau 1 : Limites et conformité des émissions électromagnétiques

Essai d'émissions	Conformité
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1, Classe B
Remarque : les émissions harmoniques (CEI 61000-3-2), les émissions de scintillement de tension (CEI 61000-3-3) ne s'appliquent pas.	

Tableau 2 : Immunité électromagnétique

Test d'immunité	Conformité	
Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2	contact ±8kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	
Puissance nominale Fréquence Champs magnétiques CEI 61000-4-8	30 A/m 50 Hz et 60 Hz	
RF rayonnée CEI 61000-4-3	80 MHz – 2.7 GHz	10 V/m 80% AM 1kHz
	380 – 390 MHz	27 V/m Mode pulsé. 18Hz
	430 – 470 MHz	28 V/m FM±5Hz écart 1kHz sinus
	704 – 787 MHz	9 V/m Mode pulsé. 217 Hz
	800 – 960 MHz	28 V/m Mode pulsé. 18Hz
	1.7 – 1.99 GHz	28 V/m Mode pulsé. 217Hz
	2.4 – 2.57 GHz	28 V/m Mode pulsé. 217Hz
	5.1 – 5.8 GHz	9 V/m Mode pulsé. 217Hz
Remarque : transitoires électriques rapides (CEI 61000-4-4), surtensions (CEI 61000-4-5), creux de tension (CEI 61000-4-11), immunité conduite (CEI 61000-4-6) ne sont pas applicables.		

Fréquence des tests	Modulation	Niveau de test d'immunité (A/m)
30 kHz [a)]	CW	8
134.2 kHz	Modulation d'impulsions [b)] 2.1kHz	65 [c)]
13.56 MHz	Modulation d'impulsions [b)] 50kHz	7.5 [c)]
a) Ce test s'applique uniquement aux équipements em et aux systèmes em destinés à être utilisés dans l'environnement des soins à domicile.		
b) La porteuse doit être modulée à l'aide d'un signal carré à rapport cyclique de 50 %.		
c) r.m.s., avant application de la modulation.		

Distribué par:
Thermor Ltd.
16975 Leslie Street
Newmarket, ON L3Y 9A1
WWW.BIOSMEDICAL.COM

Fabriqué par:
Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd.
2nd and 3rd floors, No.2 Building, No.9 Shuangyuan Road,
Shijingshan District,100041 Beijing, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

© 2025 ChoiceMMed. TOUS DROITS RESERVES.

Date de révision: 14 janvier 2025
Version: 1.0

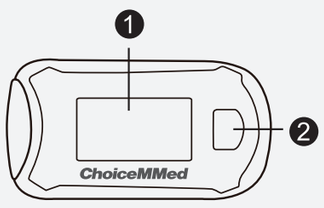
IMPORTANT

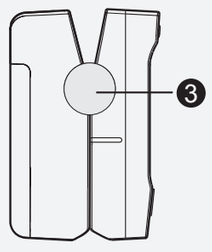
Some users may experience delays while trying to obtain a reading. For some, numbers may show instantly, while for others, they may need to keep their finger in the oximeter longer. If you are not getting a reading after 30 seconds, please warm your fingers to increase circulation and try again.

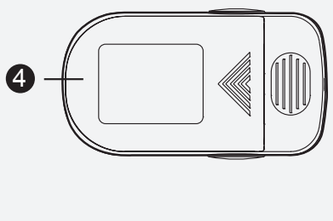
The oximeter readings should not be used as the sole indicators of your wellness and exercise regimens. Use the readings in conjunction with other signs of excessive exercise, such as sore muscle pain and fatigue, to determine your daily training.

Quick Operation Guide

■ Before using the oximeter, please remove protective sticker covering the display.

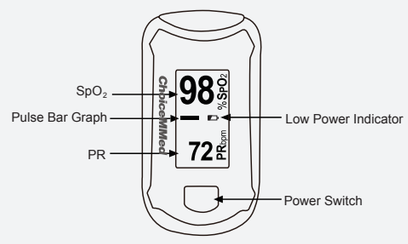






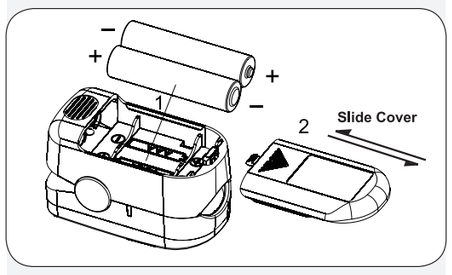
1. Displaying Screen
2. Power Key
3. Shaft Cover
4. Battery Box Cover

■ Brief Description of Front Panel



The pulse bar graph displays corresponding with the patient's pulse beat. The height of the bar graph shows the patient's pulse strength.

■ Battery Installation



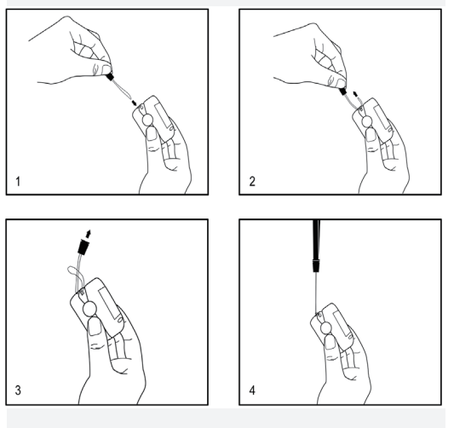
Please put in the batteries according to the polarity marked inside the battery compartment.

■ Using the Lanyard

1. Thread thinner end of the lanyard through the loop.
2. Thread thicker end of the lanyard through the threaded end before pulling it tightly.

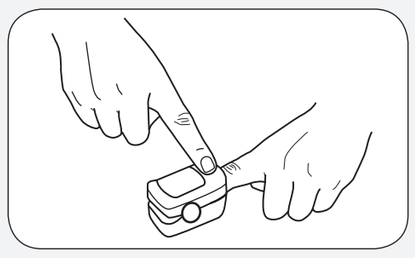
Warnings!

- Keep the oximeter away from young children. Small items such as the battery door, battery, and lanyard are choking hazards.
- Do not hang the lanyard from the device's electrical wire.

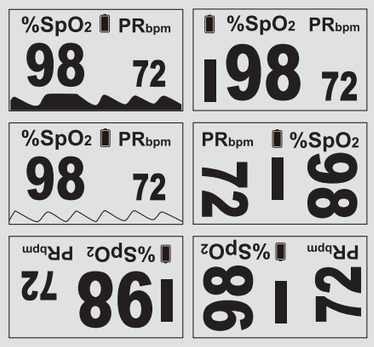


■ Operation Instruction

Place one of your fingers into the pulse oximeter to the end and press the switch button one time on front panel to turn it on.



There are 6 display modes. After turning on the pulse oximeter, each time you press the power switch, the pulse oximeter will switch to another display mode.



When you press the power switch for more than one second, the brightness of the pulse oximeter will be changed by degrees, indicated by Br 1 and Br 10 in the display. There are 10 levels on brightness. The default level is level 4.

Keep your hands still for the reading.
The pluse oximeter will power off automatically in 8 seconds if there's no finger inside.

■ Warnings and Notes

Warnings:
1. Keep the pulse oximeter away from young children. Small parts such as the battery door and the batteries etc. May be hazardous if swallowed.
2. The lanyard may cause strangulation in conditions that may cause it to twist around the neck.

Notes:
1. Read the manual carefully before use.
2. The illustration used in this manual may differ slightly from the appearance of the actual product.
3. Follow local ordinances and recycling instructions regarding disposal or recycling of the device and device components, including batteries.

■ Frequently Asked Questions

What is a Pulse Oximeter?

A pulse oximeter is a non-invasive device that indirectly monitors blood oxygen saturation (SpO_2) and pulse rate (heart rate). It displays both blood oxygen saturation (SpO_2) and pulse rate (heart rate). Pulse oximeters provide an easy way of assessing your blood oxygen level and pulse rate.

What is SpO_2?

SpO_2 is also known as oxygen saturation. Oxygen saturation is a measure of how much oxygen the blood is carrying as a percentage of the maximum it could carry.

What is the normal range of SpO_2?

The normal range for SpO_2 is typically considered from 95%~99%. The SpO_2 measurement may be lower for people who live at high altitudes. Ask your health professional this question as it pertains to you.

What is the normal range for pulse rate?

The normal resting range for pulse rate is typically considered from 60~100 beats per minute. Ask your health professional this question as it pertains to you.

What is the waveform?

Each wave on the waveform is a heartbeat. During exercise and relaxation you can visually see your heartbeats increasing or decreasing respectively.

What kind of conditions may cause an inaccurate reading?

Cold hands, poor circulation, very weak pulse, movement, fingernail polish and acrylic nails may cause inaccurate results.

The SpO_2 is not changing – it's stuck?

SpO_2 does not change like pulse rate. It is slow to change.

The pulse rate is changing rapidly.

Your heart rate changes with emotions, excitement and exercise.

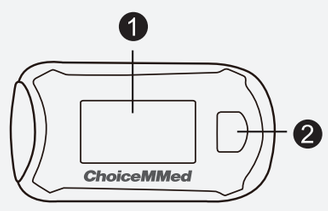
IMPORTANT

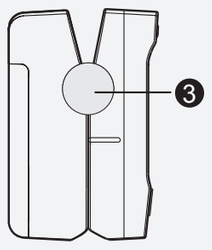
Certains utilisateurs peuvent rencontrer des retards lorsqu'ils tentent d'obtenir une lecture. Pour certains, les chiffres s'affichent instantanément, tandis que pour d'autres, il faut garder le doigt dans l'oxymètre plus longtemps. Si vous n'obtenez pas de résultat au bout de 30 secondes, réchauffez vos doigts pour augmenter la circulation sanguine et réessayez.

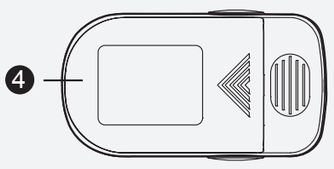
Les mesures de l'oxymètre ne doivent pas être utilisées comme les seuls indicateurs de votre bien-être et de vos activités physiques. Utilisez les relevés en conjonction avec d'autres signes d'exercice excessif, tels que les douleurs musculaires et la fatigue, pour déterminer votre entraînement quotidien.

Guide d'utilisation rapide

■ Avant d'utiliser l'oximètre, veillez supprimer l'autocollant protecteur couvrant l'écran.

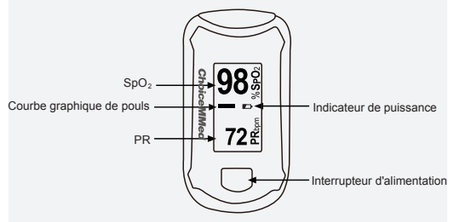






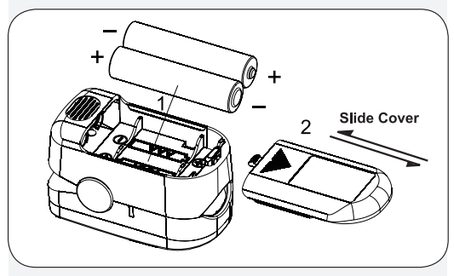
1. L'écran d'affichage
2. Bouton d'alimentation
3. Capot de l'arbre
4. Couverture de la boîte de la batterie

■ Brève description du panneau avant



La courbe graphique de pouls affiche correspondant aux pouls du patient. La hauteur de la courbe graphique montre la force de pulsation du patient.

■ Installation des piles



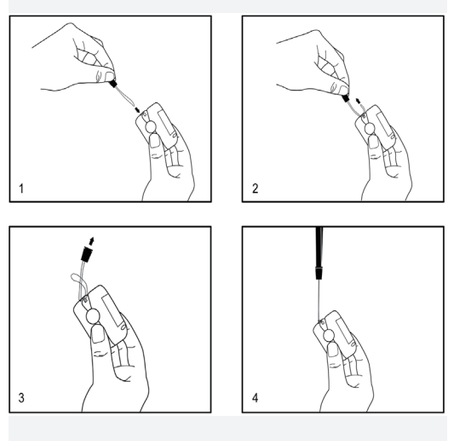
Veillez mettre dans les batteries en respectant la polarité marquée dans le compartiment de la batterie.

■ Utilisation de la lanière

1. Enfilez l'extrémité mince de la lanière dans la boucle.
2. Enfilez l'extrémité épaisse de la lanière par l'extrémité filetée avant de la tirer fermement.

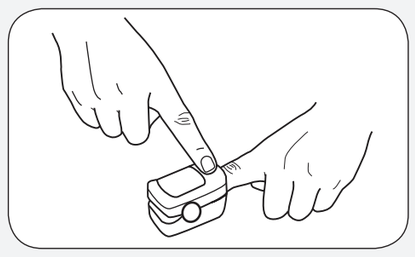
Avertissements !

- Gardez l'oxymètre hors de la portée des jeunes enfants. Les petits objets tels que la porte de la batterie, la batterie et la lanière sont des risques d'étouffement.
- Ne pas accrocher la lanière du fil électrique de l'appareil.

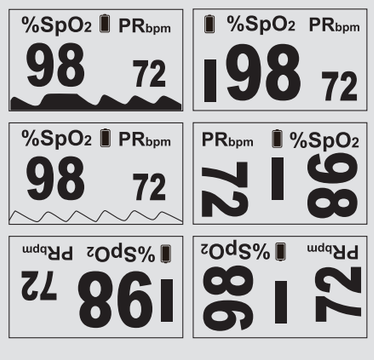


■ Instruction d'opération

Placez un de vos doigts dans l'oxymètre de pouls dans l'extrémité et appuyez sur le bouton de l'interrupteur une fois sur le panneau avant afin de l'allumer.



Il existe six modes d'affichage. Après avoir allumé l'oxymètre, chaque fois que vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, l'oxymètre passera à un autre mode d'affichage.



Lorsque vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, pendant plus d'une seconde, la luminosité de l'oxymètre de pouls sera changé par degrés, indiquées par Br 1 et Br 10 sur l'écran. Il y a 10 niveaux sur la luminosité. Le niveau par défaut est de niveau 4.

Gardez vos mains immobiles pour la lecture.
L'oxymètre de pouls s'éteint automatiquement en 8 secondes s'il n'y a pas doigt à l'intérieur.

■ Avertissements et Remarues

Warnings:
1. Gardez l'oxymètre de pouls hors de la portée des jeunes enfants. Les petites pièces telles que la porte de la batterie et les batteries, etc Peut être dangereux en cas d'ingestion.
2. La lanière peut causer l'étranglement dans des conditions qui peuvent lui tordre le cou.

Remarques:
1. Lisez attentivement le manuel avant de l'utiliser.
2. L'illustration utilisée dans ce manuel peut différer légèrement de l'apparence du produit réel.
3. Suivez les ordonnances locales et les instructions de recyclage relatives à l'élimination ou le recyclage de l'appareil et des composants de l'appareil, y compris batteries.

■ Questions fréquemment posées

Qu'est-ce qu'un oxymètre de pouls?

Un oxymètre de pouls est un appareil non invasif qui surveille indirectement la saturation en oxygène du sang (SpO_2) et la fréquence de pouls (fréquence cardiaque). Il affiche à la fois la saturation en oxygène du sang (SpO_2) et la fréquence du pouls (fréquence cardiaque). Les oxymètres de pouls sont un moyen facile d'évaluer votre niveau d'oxygène dans le sang et la fréquence de pouls.

Quelle est SpO_2?

La SpO_2 est également connu comme la saturation en oxygène. La saturation en oxygène est une mesure de la quantité d'oxygène transporté par le en tant que pourcentage de la valeur maximale qu'elle peut porter.

Quelle est la plage normale de SpO_2?

La plage normale de SpO2 est généralement considéré comme de 95% ~ 99%. La mesure de SpO2 peut être inférieur pour les personnes qui vivent à des altitudes élevées. Demandez à votre professionnel de la santé à cette question car il vous concerne.

Quelle est la plage normale de la fréquence du pouls?

La plage normale de repos pour la fréquence du pouls est généralement considéré à partir de 60 ~ 100 battements par minute. Demandez à votre professionnel de la santé à cette question car il vous concerne.

Qu'est-ce que la forme d'onde ?

Chaque onde de la forme d'onde correspond à un battement de cœur. Pendant l'exercice et la relaxation, vous pouvez constater visuellement que vos battements cardiaques augmentent ou diminuent respectivement.

Quel genre de conditions peut provoquer une lecture inexacte?

Les Mains froides, mauvaise circulation, pouls très faible, vernis à ongles et ongles en acrylique peuvent fausser les résultats.

La SpO2 ne change pas - il est coincé?

La SpO2 ne change pas comme la fréquence du pouls. Elle est lente à changer.

La fréquence du pouls est en train de changer rapidement.

Votre fréquence cardiaque change avec les émotions, l'excitation et l'exercice.