

**Project Title**  
Instructions

**UPC (For Reference Only)**



8 16847 103609 15

Date: March 3 2020  
Customer: Thermor Ltd  
Job Number: THS 128  
Item Number: MD300C29  
Designer: Alex Vranjesjevic

**Reason For Project:**  
New Item:  
New Branding:  
Design Update:  
N/A X

Artwork is not to be amended or scaled. If any changes are required please send through Thermor office with instructions, and we will amend here and resend artwork through. **PLEASE RETURN WITH SIGNATURE**

**Colour Breakdown**



Contact: Graphic's Department  
graphic@thermor-us.com

PO: 24086-00  
Revision: A

**Thermor**

Contact: Graphic's Department  
graphic@thermor-us.com

**Colour Breakdown**



**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 2 years of the original owner. If this product becomes inoperable due to defect and requires repair, 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: Repair 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<sub>2</sub>. A pulse oximeter also measures and displays the pulse rate at the same time it measures the SpO<sub>2</sub> level.

**Precautions For Use**

1. Before use, carefully read the manual.
2. Operation of the fingertip pulse oximeter may be affected by the use of an electrocurgical unit (ESU).
3. The fingertip pulse oximeter must be able to measure the pulse properly to obtain an accurate SpO<sub>2</sub> measurement. Verify that nothing is hindering the pulse measurement before relying on the SpO<sub>2</sub> measurement.
4. Do not use the fingertip pulse oximeter in an MRI or CT environment.
5. Do not use the fingertip pulse oximeter in situations where alarms are required. The device has no alarms. It is not for continuous monitoring.
6. Do not use the fingertip pulse oximeter in an explosive atmosphere.
7. The fingertip 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 60601-1-2:2014 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.
13. This equipment is not intended for use during patient transport outside the healthcare facility.
14. This equipment should not be used adjacent to or stacked with other equipment.
15. It may be unsafe to:
  - disassemble, repair or modify the equipment
  - 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. These materials that contact with the patient's skin contain medical silicone and ABS plastic enclosure are all pass the ISO10993-5 Tests for invitro cytotoxicity and ISO10993-10 Tests for irritation and delayed-type hypersensitivity.

**Product Features**

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

**Contraindication**  
It is not for continuous monitoring

**Intended Use**  
The Fingertip Pulse Oximeter is a handheld non-invasive device intended for spot-checking of oxygen saturation of arterial hemoglobin (SpO<sub>2</sub>) 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 correspond data from display screen.
7. Two display modes

After turning on the oximeter, each time you press the power switch, the oximeter will switch to another display mode. There are 2 display modes shown as follows:

**Inaccurate measurements may be caused by**

1. Significant levels of dysfunctional hemoglobin (such as carboxyl - 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 electro-surgical 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.

**Specifications**

**1. Display Type:**  
OLED display

**2. SpO<sub>2</sub>**  
Measurement range: 70%-100%  
Accuracy: 70%~100%; ±2%; 0%-69% no definition  
Resolution: 1%

**3. Pulse Rate**  
Measurement 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°C ~ 40°C  
Storage Temperature: -25°C ~ +70°C  
Ambient Humidity: 15%~ 93% no condensation in operation; 93% no condensation in storage/transport



When you press the power switch for more than one second, the brightness of the oximeter will be changed by degrees. There are 2 levels on brightness; the default is level 1.

**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 battery regularly in a timely manner when low voltage lamp is lighted.
2. Clean the 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 at 25°C~+70°C and 93%RH.
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**  
Use 70% 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%, isopropyl alcohol 70%, glutaraldehyde 2%, and 70% isopropyl alcohol. Also clean the being tested finger using alcohol before and after each test.  
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 EO or formaldehyde for disinfection.

**Specifications**

**1. Display Type:**  
OLED display

**2. SpO<sub>2</sub>**  
Measurement range: 70%-100%  
Accuracy: 70%~100%; ±2%; 0%-69% no definition  
Resolution: 1%

**3. Pulse Rate**  
Measurement 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

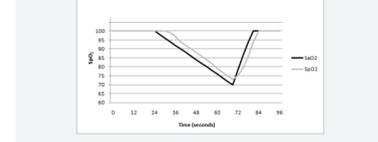
**NOTE:** The information about wavelength range can be especially useful to clinicians.

**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°C ~ 40°C  
Storage Temperature: -25°C ~ +70°C  
Ambient Humidity: 15%~ 93% no condensation in operation; 93% no condensation in storage/transport

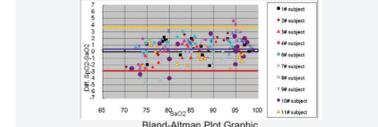
Atmosphere pressure: 70kPa~106kPa  
**7. Equipment Response Time**  
As shown in the following figure (Figure 1)  
Response time of slower average is 8s.

**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 follows:  
ARMS Value Analysis Statement

Item	90~100	80~90	70~80
#pts	78	66	63
Bias	1.02	0.40	-0.48
ARMS	1.66	1.46	1.93



**Possible Problems and Solutions**

Problems	Possible reason	Solution
SpO <sub>2</sub> or PR can not be shown normally	1. Finger is not inserted correctly 2. Patient's SpO <sub>2</sub> value is too low to be measured	1. Retry by inserting the finger 2. There is excessive illumination 3. Try some more times. If you can make sure no problem exist in the product, please go to a hospital timely for exact diagnosis.
SpO <sub>2</sub> or PR is shown unstably	1. Finger might not be inserted deep enough. 2. Excessive patient movement	1. Retry by inserting the finger 2. Be calmness
The oximeter can not be powered on	1. No battery or low power of battery 2. Batteries might be installed incorrectly 3. The oximeter might be damaged	1. Please replace batteries 2. Please reinstall the batteries 3. Please contact with local customer service centre
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	Err7 means all the emission LED or reception diode is damaged	Please contact with local customer service centre

**Symbol Definitions**

Symbol	Definition	Symbol	Definition
	Type BF applied part.		No SpO <sub>2</sub> Alarm
	Follow instruction for use		Power switch
	Protected against dripping water.		Lot No.
%SpO2 symbol"/>	Oxygen saturation		Storage temperature and relative humidity
	Pulse Rate (bpm)		Manufacturer's information
	Low power indication		Date of Manufacture
	Attention		Conformity to WEEE Directive

**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.

**Declaration**

Requirement - Test	Result/Comments	Verdict
Class 7 - Emissions	--	--
Classification	--	--
Class A or B	Class B	--
Group 1 or 2	Group 1	--
CISPR 11, 14-1, 32 or ISO 7137	CISPR 11	--
Conducted RF Emissions	N/A	N/A
Radiated RF Emissions	--	P
Distance Power (if applicable)	N/A	N/A
Harmonic Distortion per IEC1000-3-2 (Class A, B, C, D)	N/A	N/A
Voltage Fluctuations and Flicker per IEC1000-3-3	N/A	N/A
Class 8 - Immunity	--	--
Electrostatic Discharges	IEC 61000-4-2	P
Radiated RF EM Fields and Proximity Wireless Fields	IEC 61000-4-3	P
Electrical Fast Transients and bursts	IEC 61000-4-4	N/A
Burges	IEC 61000-4-5	N/A
Conducted Disturbances, induced by RF fields	IEC 61000-4-6	N/A
Voltage Dips and Interruptions	IEC 61000-4-11	N/A
Rated Power-Frequency Magnetic Field	IEC 61000-4-8	P

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

**Manufactured by:**  
**Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd.**  
Room 4104, No. A12 Yuquan Road, Haidian District, Beijing P.R. China.

© 2019 ChoiceMed. All RIGHTS RESERVED

Revised date: November 15, 2019  
Version: 3.0

**GARANTIE LIMITEE**

Cette Au bout des doigts oxymètre de pouls couvre une garantie d'un anne contre les vices de matériaux et de main d'oeuvre lors des applications normales par le propriétaire initial au cours de l'année. Si le produit devient inopérable en raison de défauts ou de requiert des réparations, retourner le produit 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, négligence, manipulation brutale ou des dommages.

Expédier le produit prépayé et assuré (au gré du propriétaire) :

**Thermor Ltd.**  
À l'attention de : Repair Department  
16975 Leslie Street  
Newmarket, ON L3Y 9A1

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

**Limits**

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 client. 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<sub>2</sub>. Un oxymètre de pouls mesure et affiche la fréquence d'impulsions en même temps qu'il mesure le niveau de SpO<sub>2</sub>.

**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 toute première utilisation, merci de bien vouloir lire attentivement le présent manuel.
2. Ne pas utiliser l'oxymètre de pouls digital à proximité d'une Unité Electro-chirurgicale (« ESU »), le fonctionnement du présent appareil pouvant s'en trouver perturbé.
3. L'oxymètre de pouls tactile devra être positionné de manière à permettre une correcte captation du pouls, l'objectif premier étant de déterminer, de façon fiable, une valeur de saturation pulsée en oxygène (SpO<sub>2</sub>). Avant d'essayer de déterminer la valeur de saturation pulsée en oxygène, vérifier que rien ne vient compromettre la correcte captation du pouls.
4. Ne pas utiliser le stimulateur au sein d'un environnement IRM (« Imagerie par Résonance Magnétique ») ou CT (« Tomographie Numérique »).
5. Ne pas utiliser l'oxymètre de pouls tactile dans le cadre de situations nécessitant la présence d'alarmes. Le présent appareil n'est, en effet, pas équipé d'alarmes et n'est pas destiné à un contrôle en continu.
6. Ne pas utiliser l'oxymètre de pouls tactile au sein d'une atmosphère explosive.
7. L'oxymètre de pouls tactile a pour objectif d'aider à évaluer l'état de santé du patient. Il devra être utilisé en complément d'autres méthodes d'évaluation de symptômes et signes cliniques.
8. Afin de mieux appréhender le correct positionnement du capteur et vérifier, non seulement la circulation, mais également la sensibilité dite « cutanée » du patient, contrôler fréquemment (toutes les 30 minutes) la zone d'application du capteur de l'oxymètre de pouls.
9. Ne pas stériliser l'appareil à l'aide d'un autoclave, d'oxyde d'éthylène ou en immergeant au sein d'un liquide. Le présent appareil ne devra pas être stérilisé.
10. Respecter les ordonnances locales et suivre les instructions de recyclage visant la mise au rebut et le recyclage de ce type d'instrument, de ses composants (piles incluses).
11. Le présent équipement satisfait aux exigences de la norme CEI 60601-1-2 (2014) relatives à la compatibilité électromagnétique des systèmes et/ou équipements « électromédicaux ». Néanmoins, en raison de la prolifération, au sein des établissements « de santé » et autres, d'équipements de transmission RF et autres sources de nuisance dite « électrique », il est possible que des degrés élevés d'interférence provenant d'une proximité accrue ou d'une puissance élevée d'une source soit à l'origine d'une performance moindre du présent appareil.
12. Les équipements de communication RF mobiles et portatifs peuvent être à l'origine d'un dysfonctionnement des appareils électroniques de types « médicaux ».
13. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé pendant le transport du patient en dehors de l'établissement de santé.
14. Cet équipement ne doit pas être utilisé à proximité ou sur un autre appareil.
15. Il pourrait être non sécurisé :
  - utiliser les accessoires, les pièces détachables et les matériels non décrits dans le manuel d'instruction.
  - inter connecter cet équipement avec les autres équipements non décrits dans le manuel d'instruction.
  - démonter, de réparer ou de modifier cet équipement.
  - des matériaux qui sont en contact avec la peau du patient , silicone médical et boîtier plastique ABS, ont tous passé les tests ISO10993-5 pour la cytotoxicité in vitro, et les tests ISO10993-10 pour l'irritation et l'hypersensibilité retardée.

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

1. Niveaux significatifs d'hémoglobine dysfunctionnelle (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 du patient;
5. Défibrillateurs et interférence des appareils électrochirurgicaux dits « haute-fréquence »;
6. Pulsations veineuses;
7. Positionnement d'un capteur sur une extrémité équipée d'un brassard de tensiométrie, 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 OLED à haute luminosité de SpO<sub>2</sub>, PR, Barre de pouls et Plethysmographie
2. Faible consommation d'énergie; indicateur de batterie faible
3. Mise hors tension automatique; 2 piles alcalines AAA
4. Si aucun signal ou signal faible, l'oxymètre de pouls s'éteint automatiquement au bout de 8 secondes.

**Contre-indication**  
L'oxymètre n'est pas adapté pour un suivi continu.

**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<sub>2</sub>) et de la fréquence cardiaque des patients adultes, adolescents et enfants dans les hôpitaux, les établissements hospitaliers et les soins à domicile.

**Instruments de Fonctionnement**

1. Installer 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. Modes de l'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 2 modes d'affichage indiqués comme suit.

**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 mAh. Les piles peuvent fonctionner en continu pendant 18 heures.

**6. Exigences relatives à l'Environnement Immédiate**  
Température de Fonctionnement: 5°C ~ 40°C  
Température de stockage : -25°C ~ +70°C  
Humidité Ambiante: 15% ~ 93% en fonctionnement; 93% sous stockage  
Pression atmosphérique: 70kPa~106kPa

**7. Temps (Détail) de Réponse de l'Équipement**  
Comme précisé dans la figure à suivre.



Lorsque vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant plus d'une seconde, la luminosité de l'oxymètre sera changée par degrés. Il y a 2 niveaux sur la luminosité; le niveau par défaut est niveau 1.  
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 NOTE:**  
● Retirez les indications de polarité. Un mauvais positionnement est susceptible d'endommager gravement le support.  
● Retirez les piles en cas de non-utilisation pendant une période de longue durée.

**Entretien et Stockage**

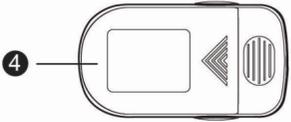
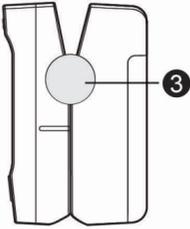
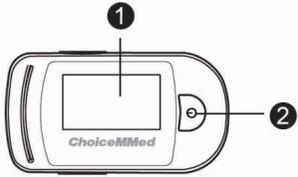
1. Faire procéder au remplacement des piles dès lors que le témoin de « basse tension » s'affiche.
2. En amont d'une quelconque utilisation au titre d'un diagnostic patient, nettoyer la surface de l'oxymètre de pouls.
3. En cas d'absence d'utilisation pendant une longue période, retirer les piles de l'oxymètre.
4. Stocker de préférence l'appareil entre -25°C ~ +70°C et au sein d'une zone dort l'humidité est 93%.
5. Conserver au sec. Une humidité excessive sera susceptible de réduire la durée de vie de l'oxymètre, voire de provoquer des dommages irréversibles.
6. Mércer le 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

## Quick Operation Guide

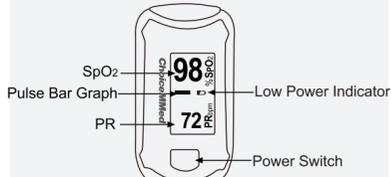
ChoiceMMed\_MD300C29\_Ver2.0

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



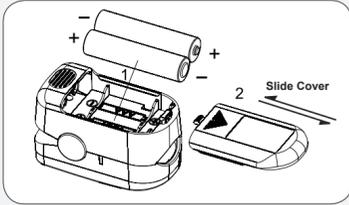
- 1 Displaying Screen
- 2 Power Key
- 3 Shaft Cover
- 4 Battery Box Cover

### 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



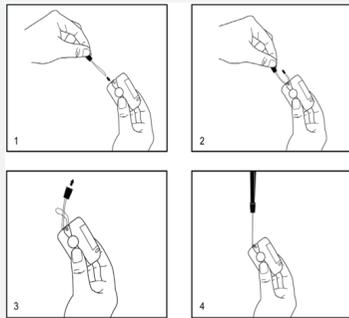
Please put in the batteries according to the polarity marked inside the battery compartment.

### 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.

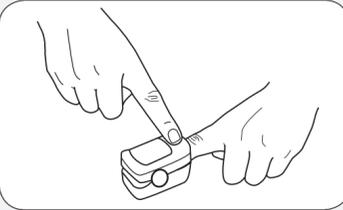
#### Warnings!

- 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 2 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. There are 2 levels on brightness. The default level is level 1.

Keep your hands still for the reading. The pulse 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 the blood oxygen saturation (SpO<sub>2</sub>) and pulse rate (heart rate). It displays both blood oxygen saturation (SpO<sub>2</sub>) & pulse rate (heart rate). Pulse oximeters provide an easy way of assessing your blood oxygen level and pulse rate.

#### What is SpO<sub>2</sub>?

SpO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>?

The normal range for SpO<sub>2</sub> is typically considered from 95%~99%. The SpO<sub>2</sub> 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 kind of conditions may cause an inaccurate reading?

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

#### The SpO<sub>2</sub> is not changing - it's stuck?

SpO<sub>2</sub> 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.

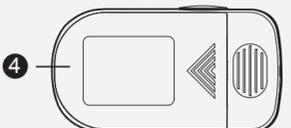
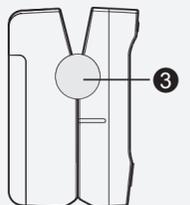
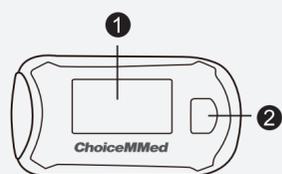
#### I do not see the battery light indicator.

The battery light indicator only appears when the battery is low.

## Guide d'utilisation rapide

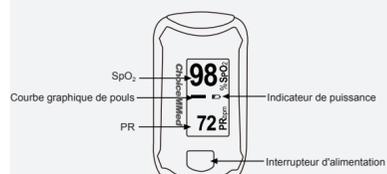
ChoiceMMed\_MD300C29\_Ver2.0

- Avant d'utiliser l'oxymètre, veuillez supprimer l'autocollant protecteur couvrant l'écran.



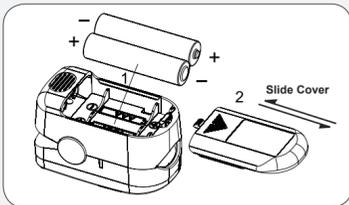
- 1 L'écran d'affichage
- 2 Bouton d'alimentation
- 3 Capot de l'arbre
- 4 Couverture de la boîte de la batterie

### 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



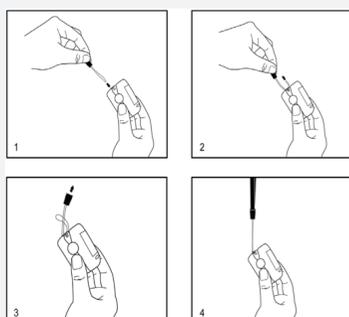
Veuillez mettre dans les batteries en respectant la polarité marquée dans le compartiment de la batterie.

### Utilisation de la lanière

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

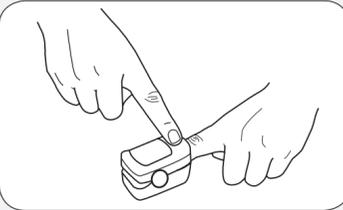
#### Avertissements!

- 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

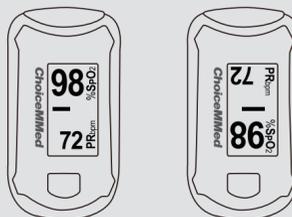


### Instruction d'opération

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 deux 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. Il y a 2 niveaux sur la luminosité. Le niveau par défaut est de niveau 1.

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 Remarques

#### 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<sub>2</sub>) et la fréquence de pouls (fréquence cardiaque). Il affiche à la fois la saturation en oxygène du sang (SpO<sub>2</sub>) 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<sub>2</sub>?

La SpO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>?

La plage normale de SpO<sub>2</sub> est généralement considéré comme de 95% ~ 99%. La mesure de SpO<sub>2</sub> 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.

#### 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 SpO<sub>2</sub> ne change pas - il est coincé?

La SpO<sub>2</sub> 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.

#### Je ne vois pas le voyant de la batterie.

Le voyant de la batterie ne s'affiche que lorsque la batterie est faible.