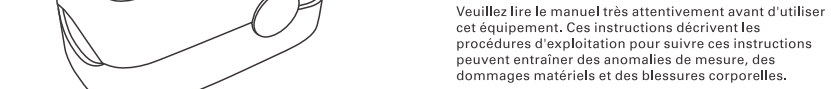


OXYMÈTRE DE POULS



Manuel d'instructions

- éclabousse l'équipement ou s'il y a du condensat dans l'équipement.
- (23) N'utilisez pas l'équipement immédiatement lorsqu'il est transféré d'un environnement froid à un endroit chaud et humide.
- (24) Il y a un indicateur visuel de faible capacité de la batterie dans l'équipement. Remplacez les piles à temps longs l'indicateur de piles faibles apparaît.
- (25) La désinfection à la vapeur à haute température ou haute pression de l'oxymètre de pouls n'est pas autorisée.
- (26) Ne plongez pas l'oxymètre de pouls dans un liquide. Lorsque il a besoin d'être nettoyé, essuyez sa surface avec de l'alcool médical à l'aide d'un matériau doux. Ne vaporisez aucun liquide directement sur l'appareil.
- (27) Lors du nettoyage de l'appareil avec de l'eau, la température doit être inférieure à 60 ° C.
- (28) En ce qui concerne les doigts trop fins ou trop froids, cela affecterait probablement la mesure normale de la SpO2 et du pouls des patients, veuillez insérer suffisamment profondément le doigt épais tel que le pouce et le majeur dans la sonde.
- (29) La période de mise à jour des données est inférieure à 5 secondes, ce qui est modifiable en fonction de la fréquence du pouls individuelle.
- (30) Veuillez lire la valeur mesurée lorsque la forme d'onde à l'écran est égale et stable, cette valeur mesurée est la valeur optimale.
- (31) Si des conditions anormales apparaissent sur l'écran

INSTRUCTIONS À L'UTILISATEUR

spécifiques que vous avez recueillis avant ne peut être totalement conformes à la description de ce manuel d'utilisation. Nous le remercions sincèrement.

Chers utilisateurs, merci beaucoup d'avoir acheté notre produit. Le manuel est rédigé pour l'oxymètre de pouls actuel, en cas de modifications et de mises à jour logicielles, les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Le manuel décrit, conformément aux caractéristiques et exigences de l'oxymètre de pouls, à la structure principale, aux fonctions, aux spécifications, aux méthodes correctes de transport, d'installation, d'utilisation, de fonctionnement, de réparation, d'entretien et de stockage, etc., ainsi qu'aux procédures de sécurité pour protéger à la fois l'utilisateur et l'équipement. Reportez-vous aux chapitres respectifs pour plus de détails.

Veuillez lire le manuel très attentivement avant d'utiliser cet équipement. Ces instructions décrivent les procédures d'exploitation pour suivre ces instructions peuvent entraîner des anomalies de mesure, des dommages matériels et des blessures corporelles.

Le fabricant n'est pas responsable des problèmes de sécurité, de fiabilité et de performance et de toute anomalie de surveillance, blessures corporelles et dommages matériels dus à la négligence des utilisateurs des instructions d'utilisation. Le service de garantie du fabricant ne couvre pas ces défauts.

En raison de la rénovation à venir, les produits

- pendant le processus de test, retirez le doigt et réinsérez-le pour rétablir une utilisation normale.
- (32) L'appareil a une durée de vie utile normale de trois ans depuis la première utilisation éclaircie.
- (33) L'appareil à la fonction de limites alarmantes. Lorsque les données mesurées sont au-delà de la limite la plus haute ou la plus basse, l'appareil commencerait à s'alarmer automatiquement en supposant que la fonction d'alarme est activée.
- (34) L'appareil peut ne pas fonctionner pour tous les patients. Si vous ne parvenez pas à obtenir des lectures stables, cessez de l'utiliser.
- (35) Un circuit flexible relie les deux parties du dispositif. Ne tordez pas et ne tirez pas la connexion.
- (36) Retirez les piles si l'équipement n'est pas utilisé pendant une longue période.
- (37) Transportez correctement l'équipement et empêchez-le de tomber, de heurter, de fortes vibrations ou d'autres dommages dus à la force externe mécanique.

2.APERCU

- La saturation en oxygène du pouls est le pourcentage d'HbO2 dans l'Hb totale dans le sang, ce que l'on appelle la concentration d'O2 dans le sang. C'est un bio-paramètre important pour la respiration. Dans le but de mesurer la SpO2 plus facilement et avec plus de précision, notre société a développé l'oxymètre de pouls. Dans le même temps, l'appareil peut mesurer la fréquence du pouls simultanément.
- L'oxymètre de pouls se caractérise par un petit volume, une faible consommation d'énergie, un fonctionnement pratique et une portabilité. Il est seulement nécessaire pour le sujet de mettre un de ses doigts dans un capteur photoélectrique du bout du doigt pour le diagnostic, et un écran d'affichage montrera directement la valeur mesurée de la saturation d'hémoglobine.

spécifiques que vous avez recueillis avant ne peut être totalement conformes à la description de ce manuel d'utilisation. Nous le remercions sincèrement.

1.INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

1.1 Avertissement

- (1) Seul le personnel qualifié désigné par le fabricant est autorisé à entretenir l'équipement. Les utilisateurs eux-mêmes ne sont pas autorisés à réparer l'équipement.
- (2) Risque d'explosion: ne pas utiliser l'équipement dans un environnement contenant des substances inflammables telles que des anesthésiques.
- (3) Ne pas utiliser l'équipement pour l'examen IRM et CT. IEC60601-1
- (4) Lorsqu'il est utilisé conjointement avec un équipement électrochirurgical, l'utilisateur doit assurer la sécurité du patient surveillé.
- (5) Il est interdit aux utilisateurs allergiques au caoutchouc de silicone d'utiliser cet équipement.
- (6) L'équipement, les accessoires et l'emballage (batteries, sacs en plastique, mousse et cartons, etc.) doivent être mis au rebut conformément aux lois et réglementations locales.
- (7) Interdire d'utiliser l'équipement une fois que l'équipement est trouvé endommagé ou s'il est détérioré.
- (8) N'utilisez pas l'équipement dans les conditions

d'application au-delà de sa portée de spécification déclarée.

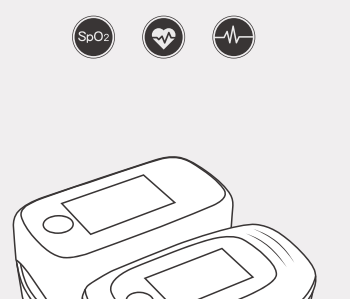
- (9) Lors de l'utilisation de l'équipement pour une surveillance continue à long terme, vérifiez et remplacez les pièces mesurées au moins toutes les 2 heures. Il est nécessaire d'effectuer des examens plus fréquents dans certains scénarios, tels que les troubles de la perfusion et la sensibilité cutanée. Une surveillance prolongée peut augmenter les changements cutanés imprévisibles, tels que les allergies, les rougeurs, les cloques ou la nécrose compressive.
- (10) Pour les patients spéciaux, il devrait y avoir une inspection plus prudente dans le processus de placement. Le dispositif ne peut pas être clipsé sur l'œdème et les tissus sensibles.
- (11) La lumière (l'infrarouge est invisible) émise par l'appareil est nocive pour les yeux, de sorte que l'utilisateur et le technicien de maintenance ne doivent pas regarder la lumière.
- (12) Teste ne peut pas utiliser d'émail ou autre maquillage.
- (13) L'ongle de Testee ne peut pas être trop long.
- (14) Assurez-vous que l'environnement dans lequel l'appareil est utilisé n'est pas soumis à des sources d'interférences électromagnétiques fortes, telles que les émetteurs radio, les téléphones portables, etc. Tenez-les éloignés Les rayonnements électromagnétiques de haut niveau émis par ces appareils peuvent les performances du moniteur.
- (15) Soyez prudent lorsque vous utilisez le cordon. Une

mauvaise utilisation du cordon de la lianière entraîne des dommages à l'appareil non couverts par la garantie du fabricant. Faire pivoter l'appareil par le cordon annulera la garantie. Veuillez ne pas utiliser de cordon si vous êtes allergique au cordon.

- (16) Veuillez choisir les accessoires et la sonde qui sont approuvés ou fabriqués par le fabricant, sinon cela pourrait endommager l'appareil.
- (17) Veuillez ne pas mesurer cet appareil avec un testeur fonctionnel pour les informations relatives à l'appareil.
- (18) Lors du téléchargement, gardez le formulaire patient en contact avec le port USB. L'ordinateur utilisé lors du téléchargement doit être conforme à la norme EN60950 Nous vous recommandons d'utiliser Lenovo Qitian M320, etc., en outre, lorsque la ligne de données est connectée à un ordinateur, les systèmes électromédicaux doivent être conformes à la norme IEC60601-1.
- (19) Il n'est pas recommandé d'utiliser l'équipement dans un couteau électrique et tout autre environnement d'interférence haute fréquence.
- (20) Il n'est pas recommandé aux enfants de faire fonctionner l'équipement directement et ils doivent faire fonctionner l'équipement sous la surveillance d'un adulte.
- (21) Gardez l'environnement d'application exempt de poussière, de vibrations, de corrosion ou de substances combustibles, et évitez une température et une humidité trop élevées ou trop basses.
- (22) Éteignez immédiatement l'équipement si de l'eau

PULSOXIMETER

Gebrauchsanweisung



GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR BENUTZER

Sehr geehrte Benutzer, vielen Dank für den Kauf unseres Produktes.

Die Gebrauchsanweisung ist für das aktuelle Pulsoximeter geschrieben. Im Falle von Änderungen und Software-Updates können die in diesem Dokument enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das Handbuch beschreibt in Übereinstimmung mit den Merkmalen und Anforderungen des Pulsoximeters den Hauptaufbau, die Funktionen, die Spezifikationen, die korrekten Methoden für Transport, Installation, Verwendung, Betrieb, Reparatur, Wartung und Lagerung usw. sowie die Sicherheitsverfahren zum Schutz des Benutzers und des Geräts. Einzelheiten finden Sie in den jeweiligen Kapiteln.

Bitte lesen Sie das Handbuch sehr sorgfältig, bevor Sie das Gerät benutzen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Messabweichungen, Geräteschäden und Personenschäden führen.

Der Hersteller ist nicht verantwortlich für Sicherheits-, Zuverlässigkeits- und Leistungsprobleme sowie für Messabweichungen, Personen- und Geräteschäden, die auf die Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung zurückzuführen sind. Der Garantieservice des Herstellers deckt solche Fehler nicht ab.

Aufgrund der bevorstehenden Renovierung kann es

vorkommen, dass die von Ihnen erhaltenen Produkte nicht vollständig mit der Beschreibung in dieser Bedienungsanleitung übereinstimmen. Wir bedauern dies aufrichtig.

1.SICHERHEITSHINWEISE

- (1) Das Gerät darf nur von qualifiziertem, vom Hersteller benanntem Personal gewartet werden. Der Benutzer selbst darf das Gerät nicht reparieren.
- (2) Explosionsgefahr: Verwenden Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit brennbaren Substanzen wie z. B. Anästhetika.
- (3) Verwenden Sie das Gerät nicht bei MRT- und CT-Untersuchungen.
- (4) Bei gemeinsamer Verwendung mit elektrochirurgischen Geräten muss der Benutzer die Sicherheit des überwachten Patienten gewährleisten.
- (5) Benutzer, die allergisch gegen Silikonkautschuk sind, dürfen dieses Gerät nicht verwenden.
- (6) Das Gerät, das Zubehör und die Verpackung (Batterien, Plastikfilm, Schaumstoff und Kartons usw.) müssen gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsorgt werden.
- (7) Die Verwendung des Geräts ist verboten, wenn das Gerät beschädigt ist oder einen Materialverschleiß aufweist.
- (8) Verwenden Sie das Gerät nicht unter Anwendungsbedingungen, die über den angegebenen Spezifikationsbereich hinausgehen.
- (9) Wenn das Gerät zur Langzeiterüberwachung eingesetzt wird, müssen die gemessenen Teile mindestens alle 2 Stunden überprüft und ausgetauscht werden. In einigen

Fällen, wie z. B. bei Durchblutungsstörungen und Hautempfindlichkeit, sind häufigere Untersuchungen erforderlich. Eine längere Überwachung kann unvorhersehbar Hautveränderungen, wie Allergien, Rötungen, Blasenbildung oder Drucknekrosen, verstärken.

- (10) Bei speziellen Patienten sollte eine sorgfältige Inspektion während des Anlegens erfolgen, wobei das Gerät nicht auf Ödeme und empfindliches Gewebe geklippt werden darf.
- (11) Das vom Gerät ausgestrahlte Licht (Infrarot ist unsichtbar) ist schädlich für die Augen, daher sollten der Benutzer und der Wartungsmitarbeiter nicht in das Licht starren.
- (12) Die Testperson darf keinen Lack oder andere Schminke verwenden.
- (13) Die Fingernägel der Testperson dürfen nicht zu lang sein.
- (14) Achten Sie darauf, dass die Umgebung, in der das Gerät betrieben wird, keinen starken elektromagnetischen Störquellen ausgesetzt ist, wie z. B. Funksendern, Mobiltelefonen usw. Halten Sie diese fern. Starke elektromagnetische Strahlung, die von solchen Geräten ausgeht, kann die Leistung des Monitors stark beeinträchtigen.
- (15) Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung des Umhängebügels. Die unsachgemäße Verwendung des Umhängebügels kann zu Schäden am Gerät führen, die nicht von der Herstellergarantie abgedeckt sind. Wenn Sie das Gerät an der Umhängekordel schwingen, erleichtert die Garantie. Bitte verwenden Sie die Umhängekordel nicht, wenn Sie allergisch auf Umhängekordeln reagieren.

- (16) Bitte wählen Sie nur Zubehör und Sonden, die vom Hersteller zugelassen oder hergestellt wurden, da sonst das Gerät beschädigt werden kann.
- (17) Bitte messen Sie das Gerät nicht mit einem Funktions tester, um Informationen über das Gerät zu erhalten.
- (18) Beim Übertragen darf der Patient den USB-Anschluss nicht berühren. Der Computer, der zum Übertragen verwendet wird, muss der Norm EN60950 entsprechen. Wir empfehlen die Verwendung des Lenovo Qitian M320 usw. Wenn die Datenverbindung mit einem Computer hergestellt wird, sollte ein medizinisches elektrisches System der Norm IEC60601-1 entsprechen.
- (19) Es wird nicht empfohlen, das Gerät in einer Umgebung mit elektrischen Messern oder anderen Hochfrequenzströmungen zu verwenden.
- (20) Kindern wird nicht empfohlen, das Gerät direkt zu bedienen, und sie müssen das Gerät unter Aufsicht eines Erwachsenen bedienen.
- (21) Halten Sie die Anwendungsumgebung frei von Staub, Vibrationen, Korrosion oder brennbaren Substanzen und vermeiden Sie zu hohe oder zu niedrige Temperaturen und Feuchtigkeit.
- (22) Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn Wasser auf das Gerät spritzt oder sich Kondenswasser im Gerät befindet.
- (23) Verwenden Sie das Gerät nicht sofort, wenn es aus einer kalten Umgebung an einen warmen und feuchten Ort gebracht wird.

- c)Atmosphärischer Druck: 500 hPa~1060 hPa
Betriebsumgebung
a)Temperatur: 10°C~40°C
b)Relative Luftfeuchtigkeit: <75%
c)Atmosphärischer Druck: 700 hPa~1060 hPa

3.PRINZIP UND WARNUNG

3.1 Prinzip der Messung

Das Prinzip des Oximeters ist wie folgt: Eine Erfahrungsformel für die Datenverarbeitung wird unter Verwendung der Langzeit-Betriebswerte entsprechend den Spektralbordsorptionseigenschaften von reduzierendem Hämoglobin (Hb) und Oxyhämoglobin (HbO2) im Glüh- und Nahinfrarotbereich aufgestellt. Das Funktionsprinzip des Geräts ist: Die photoelektrische Oxyhämoglobin-Inspektionstechnologie wird in Übereinstimmung mit der kapazitiven Impulsabstastungstechnologie angewandt, so dass zwei Strahlen mit unterschiedlichen Wellenlängen auf die menschliche Nagelspitze fokussiert werden können.

Lichter können auf die menschliche Nagelspitze durch perspektivische Klammer Finger-Typ-Sensor fokussiert werden. Dann kann das gemessene Signal durch ein lichtempfindliches Element erhalten werden, die dadurch gewonnenen Informationen werden auf den Bildschirm durch die Behandlung in elektronischen Schaltungen und Mikroprozessor angezeigt werden.

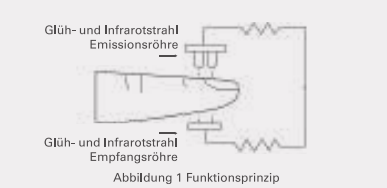
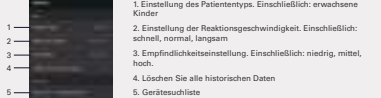


Abbildung 1 Funktionsprinzip

3.2 Sicherheitshinweise zur Messung

- (1) Bitte überprüfen Sie das Gerät vor dem Gebrauch und vergewissern Sie sich, dass es normal funktionieren kann.
- (2) Der SpO2-Sensor und der photoelektrische Empfangsschlauch sollten so angeordnet werden, dass sich die Arteriole der Testperson in einer Position dazwischen befindet.
- (3) Der SpO2-Sensor sollte nicht an einer Stelle oder Gliedmaße verwendet werden, die mit einem arteriellen Kanal oder einer Blutdruckmanschette verbunden ist oder eine intravenöse Injektion erhält.
- (4) Der SpO2-Sensor darf nicht mit Klebstoff fixiert werden, da dies zu Venenpulsation und Ungenauigkeit

3.Die Parameter des Oximeters können über das folgende Menü eingestellt werden.



5.ZUBEHÖR

Ein Hängeseil und ein Benutzerhandbuch

6.INSTALLATION



6.2 Batterie
Schritt 1. Siehe Abbildung 4-5 und legen Sie die beiden Batterien der Größe AAA richtig herum ein.

Schritt 2. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.

Seien Sie beim Einlegen der Batterien vorsichtig, da ein unsachgemäßes Einlegen das Gerät beschädigen kann.

6.3 Montage des Hängeseils
Schritt 1. Führen Sie das Ende des Seils durch das Loch.

Schritt 2. Führen Sie das andere Ende des Seils durch das erste und ziehen Sie es dann fest.

en führen kann.

- (5) Stecken Sie den richtigen Finger in das Pulsoximeter. Der Messwert kann beeinträchtigt werden, wenn der Finger zu kalt oder zu dünn ist.

(6) Der Finger muss tief genug in die Fingerklemme eingeführt werden, andernfalls kann der Messwert ungenau sein. Stellen Sie sicher, dass das Licht zwischen der fotoelektrischen Empfangsröhre und der Leuchtrohre des Pulsoximeters durch das kleine Arterienbett des Fingers des Probanden gelangt.

- (7) Halten Sie die Stelle, an der der Lichtweg verläuft, frei von Lichtbarrieren wie Klebeband, um die Genauigkeit der Parametermessung zu gewährleisten.

(8)Das Produkt ist für Kinder und Erwachsene mit einer Fingerlänge von 7mm~25,4mm geeignet.

(9) Die Messung wird durch übermäßig starkes Umgebunglicht beeinträchtigt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Leuchtstofflampen, Doppel-Refly-Lampen, Infrarotheizungen, direktes Sonnenlicht, etc.

- (10) Die Messgenauigkeit wird beeinträchtigt, wenn die Testperson anstrengende Aktivitäten durchführt.

(11) Störungen durch elektrische chirurgische Geräte können die Messgenauigkeit beeinträchtigen.

(12) Der Nagel an der Teststelle muss frei von Nagellack und anderen Kosmetika sein. Um die Messgenauigkeit zu gewährleisten, sollten Nagellack und andere Kosmetika entfernt werden.

(13)Der gemessene Wert der Blutsauerstoffsättigung bezieht sich nur auf anämische Hypoxie und toxische

Hypoxie. Bei einigen Patienten mit schwerer Anämie kann der gemessene Wert der Blutsauerstoffsättigung aus physiologischen Gründen noch höher sein.

- (14) Da die Messung auf der Grundlage des Arterienpulses erfolgt, ist ein erheblicher pulsierender Blutfluss des Probanden erforderlich. Bei einem Probanden mit schwachem Puls aufgrund von Schock, niedriger Umgebungs-Körpertemperatur, starken Blutungen oder der Einnahme von gefäßverengenden Medikamenten nimmt die SpO2-Wellenform (PLETH) ab. In diesem Fall ist die Messung empfindlicher für Störungen.

4.BLUETOOTH AND APP

4.1 Anweisungen zum Herunterladen

1.Scannen Sie den Code und installieren Sie die App, wie in der Abbildung unten gezeigt. (Wenn Sie den QR-Code scannen und auf Installieren klicken, können Sie ihn nicht herunterladen. Sie können ihn im Browser öffnen und herunterladen.)

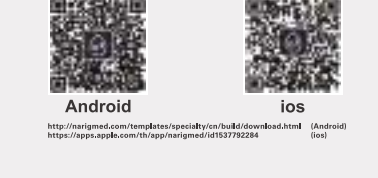
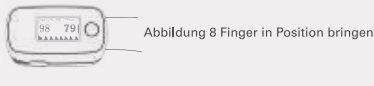


Abbildung 8 Finger in Position bringen

7.BETRIEBSANLEITUNG

- 1.Legen Sie die beiden Batterien richtig herum ein und schließen Sie den Deckel.
2. öffnen Sie den Clip wie in Abbildung 8 gezeigt.



- 3, den Finger des Probanden in die Gummipuffer des Clips stecken (stellen Sie sicher, dass der Finger in der richtigen Position ist), und dann den Finger einklemmen.
- 4, Drücken Sie einmal auf die Taste auf der Vorderseite.
- 5, Schütteln Sie den Finger nicht und halten Sie die Testperson während des Prozesses ruhig, während mit menschliche Körper nicht in Bewegung Status empfohlen.
- 6, Die Informationen direkt von der Bildschirmanzeige zu erhalten.
- 7, Legen Sie den Finger des Probanden in die Gummipuffer des Clips (stellen Sie sicher, dass der Finger in der richtigen Position ist), und klemmen Sie den Finger dann ein.
- 8, Drücken Sie einmal die Taste auf der Vorderseite.
- 9, Schütteln Sie den Finger nicht und halten Sie die Testperson während des Prozesses ruhig, während der menschliche Körper nicht in Bewegung Status empfohlen.

6.INSTALLATION

6.1 Installation de l'écran et du produit

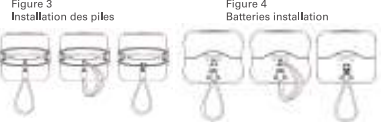
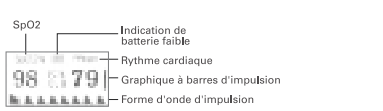


Figure 5 Installation des piles

Figure 6 Montage de la corde suspendue

6.2 Batterie
Étape 1. Reportez-vous à la Figure 4-5 et insérez correctement les deux piles AAA dans le bon sens.

Étape 2. Remettre le couvercle en place.

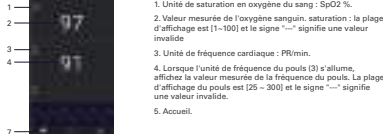
10.CLÉ DES SYMBOLES

Symbole	Type BF	Type BF
	Type BF	Type BF
	Reportez-vous au manuel d'instructions / l'avis	
%SpO ²	La saturation en oxygène de l'impulsion (%)	
PRbpm	Fréquence du pouls (bpm)	
	L'indication de tension de la batterie est défectueuse (changer la batterie à temps en évitant la mesure inexacte)	
	L'auton doit insérer	
	Un indicateur de l'insuffisance du signal	
	Electrode positive de la batterie	
	Cathode de batterie	
	Numéro de série	
	Inhibition d'alarme	
	DÉE (2002/96/CE)	
	Protection internationale	

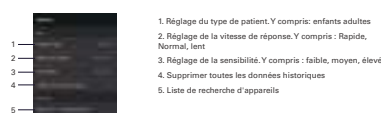
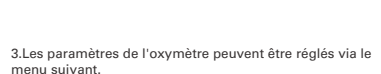
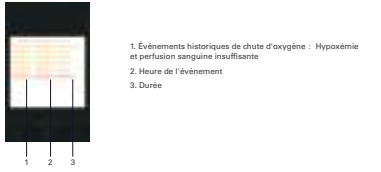
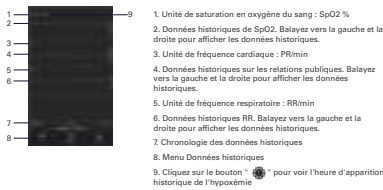
IP22

4.2 Description de l'interface de fonctionnement

1.Cliquez sur le bouton "Se connecter à l'appareil". Passez ensuite à l'interface de mesure.



2.Cliquez sur le bouton "Historique". Passez ensuite à l'interface d'affichage des données historiques.



5.ACCESSOIRES

Une corde suspendue et un manuel d'utilisation

9. RÉOLUTION DES PROBLÈMES

Difficulté	Raison possible	Solution
La SpO2 et la fréquence du pouls ne peuvent pas être affichées normalement.	1. Le doigt n'est pas correctement positionné. 2. La SpO2 semble être trop basse pour être détectée.	Placez le doigt correctement et réessayez. 2. Laissez la personne tested rester calme.
La SpO2 et la fréquence du pouls ne sont pas affichées de manière stable.	1. Le doigt n'est pas placé suffisamment profondément à l'intérieur. 2. Le doigt tremble ou le sujet bouge.	1. Placez correctement le doigt et réessayez. 2. Laissez la personne tested rester calme.
L'appareil ne peut pas être allumé.	1. Les piles sont épuisées ou presque épuisées. 2. Les piles ne sont pas insérées correctement.	1. Changez les piles. 2. Réinsérez les piles. 3. Vérifiez comment le centre de service local.
L'affichage s'éteint soudainement.	1. Le produit entre en mode veille lorsqu'il n'y a aucun signal pendant les 5 secondes. 2. Les piles sont presque épuisées.	1. Normal. 2. Changez les piles.

Il est conseillé aux utilisateurs d'étalonner l'appareil à temps (ou selon le programme d'étalonnage de l'hôpital).

⚠ Veuillez faire attention lorsque vous insérez les piles car une mauvaise insertion peut endommager l'appareil.

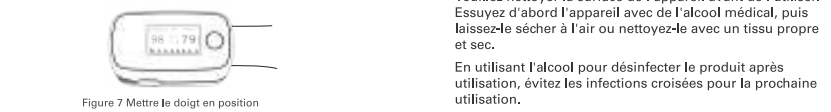
6.3 Montage de la corde de suspension

Étape 1. Passer l'extrémité de la corde dans le trou.

Étape 2. Passer une autre extrémité de la corde dans la première, puis serrer-la.

7.GUIDE D'UTILISATION

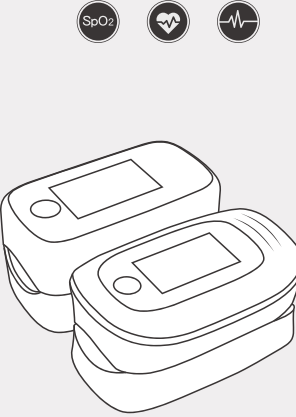
- 1.Insérer correctement les deux piles dans le sens, puis remettre le couvercle en place.
- 2.Ouvrez le clip comme illustré à la figure 8.



- 3.Laissez le doigt du sujet mis dans les coussins en caoutchouc du clip (assurez-vous que le doigt est dans la bonne position), puis coupez le doigt.
- 4.Appuyez une fois sur le bouton du panneau avant.
- 5.Ne secouez pas le doigt et gardez l'aisance du testeur pendant le processus.En attendant, le corps humain n'est pas recommandé en état de mouvement.

PULSE OXIMETER

Instruction manual



patients' SpO₂ and pulse rate, please clip the thick finger such as thumb and middle finger deeply enough into the probe.

(29)The update period of data is less than 5 seconds, when the measured data is beyond the highest or lowest limit, the device would start alarming automatically on the premise of the alarming function is on.

(34)The device may not work for all patients. If you are unable to achieve stable readings,discontinue use.

(35)A flexible circuit connects the two parts of the device. Do not twist or pull on the connection.

(36)Take out batteries if the equipment is not used for a long time.

(37)Properly carry the equipment and prevent it from falling, collision, strong vibration or other mechanical external force damage.

(14)As the measur is taken on the basis of arteriole pulse,substantial pulsating blood flow of subject is required. For a subject with weak pulse due to shock, low ambient/body temperature, major bleeding, or use of vascular contracting drug, the SpO₂ waveform (PLETH) will decrease. In this case, the measurement will be more sensitive to interference.

4.BLUETOOTH AND APP

4.1 Download instructions

1.Scan the code and install the app, as shown in the figure below.(If you scan the QR code and click install, you cannot download it, You can choose to open it in the browser and download it.)



4.2 Operation interface description

1.Click the "connect to device" button.Then switch to the measurement interface.

6.Get the information directly from screen display.

7.The button has two functions.When the device is in standby mode, pressing the button can exit it;When the device is in operation status, pressing the button long can change brightness of the screen.

8.The device could change display direction according to the handing direction.

8.REPAIRING AND MAINTENANCE

Please change the batteries when the low-voltage displayed on the screen.

Please clean the surface of the device before using,Wipe the device with medical alcohol first and then let it dry in air or clean it by dry clean fabric.

Using the alcohol to disinfect the product after use, prevent from cross infection for next time use.

Please take out the batteries if the oximeter is not in use for a long time.

The best storage environment of the device is40°C to 60°C ambient temperature and not higher than 95% relative humidity.

Users are advised to calibrate the device termly (oraccording to the calibrating program of hospital). It also can be performed at the state-appointed agent or just contact us for calibration.

INSTRUCTIONS TO USER

Dear Users, thank you very much for purchasing our product.

The Manual is written for the current Pulse Oximeter. in case of modifications and software upgrades, the information contained in this document is subject to change without notice.

The Manual describes. in accordance with the Pulse Oximeter's features and requirements, main structure, functions, specifications, correct methods for transportation, installation, usage, operation, repair, maintenance and storage, etc.as well as the safety procedures to protect both the user and equipment. Refer to the respective chapters for details.

Please read the Manual very carefully before using this equipment. These instructions describe the operating procedures to follow these instructions can cause measuring abnormally, equipment damage and personal injury.

The manufacturer is not responsible for the safety, reliability and performance issues and any monitoring abnormality, personal injury and equipment damage due to users negligence of the operation instructions. The manufacturer's warranty service does not cover such faults.

Owing to the forthcoming renovation, the specific products you received may not be totally in accordance with the description of this User Manual. We would sincerely regret for that.

2.OVERVIEW

The pulse oxygen saturation is the percentage of HbO₂ in the total Hb in the blood,so-called the O₂ concentration in the blood. It is an important bio-parameter for the respiration. For the purpose of measuring the SpO₂ more easily and accurately, our company developed the Pulse Oximeter. At the same time, the device can measure the pulse rate simultaneously.

The Pulse Oximeter features in small volume, low power consumption, convenient operation and being portable. It is only necessary for tester to put one of his fingers into a fingertip photoelectric sensor for diagnosis, and a display screen will directly show measured value of Hemoglobin Saturation.

2.1 Features

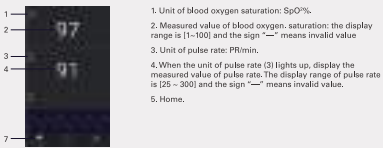
Operation of the product is simple and convenient.

The product is small in volume, light in weighttotal weight is about 28g including batteries land convenient in carrying.

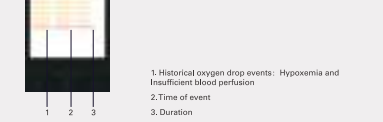
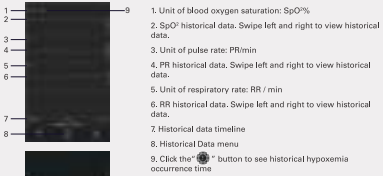
Power consumption of the product is low and the two originally equipped AAA batteries can be operated continuously for 20 hours.

The product will enter standby mode when no signal is in the product within 5 seconds.

Display direction can be changed, easy to view.



2.Click the "History" button.Then switch to the historical data view interface.



9.TROUBLESHOOTING

Trouble	Possible Reason	
The SpO ₂ and Pulse Rate are not displayed normally.	1.The finger is not properly positioned. 2.The tested SpO ₂ is too low to be detected.	Place the finger properly and try again.
The SpO ₂ and Pulse Rate are not displayed stably.	1.The finger is not placed inside deep enough. 2.The finger is shaking or the tester is moving.	1.Place the finger properly and try again. 2. Let the tester keep calm.
The device cannot be turned on.	1.The batteries are drained or almost drained. 2. The batteries are not inserted properly. 3.The malfunction of the device.	1. Change batteries. 2. Reinsert batteries. 3. Please contact the local service center.
The display is off suddenly.	1.The product will enter standby mode when no signal is in the product within 5 seconds. 2.The batteries are almost drained.	1. Normal. 2. Change batteries.

1.SAFETY INFORMATION

1.1 Warning

- (1)Only qualified personnel designated by the manufacturer is allowed to maintain the equipment. Users themselves are not allowed to repair the equipment.
- (2)Explosion hazard: not use the equipment in environment with inflammable substances such as anesthetics.
- (3)Not use the equipment in MRI and CT examination.
- (4)When used with electro-surgical equipment together, the user shall ensure the safety of the monitored patient.
- (5)Users who are allergic to silicone rubber is forbidden to use this equipment.
- (6)The equipment, accessories and packaging (batteries, plastic bags, foam and cartons, etc.) shall be scrapped in compliance with local laws and regulations.
- (7)Forbidden to use the equipment once the equipment is found damaged, or have material deterioration.
- (8)Do not use the equipment under the application conditions beyond its declared specification scope.
- (9)When using the equipment for long-term continuous monitoring, check and replace measured parts at least every 2 hours. It is necessary for more frequent examinations in some scenarios, such as perfusion disorders and skin sensitivity. Prolonged monitoring may increase unpredictable skin changes, such as allergies,

2.2 Major Applications and Scope of Application

The Pulse Oximeter can be used to measure human Hemoglobin Saturation and pulse rate through finger, and indicate the pulse intensity by the bar-display. The product is suitable for use in family, Oxygen Bar, social medical organizations and also the measure of saturation oxygen and pulse rate.

2.3 Environment Requirements

- Storage Environment
- a)Temperature: -40°C~+60°C
 - b)Relative humidity: <95%
 - c)Atmospheric pressure: 500 hPa~1060 hPa
- Operating Environment
- a)Temperature: 10°C~40°C
 - b)Relative humidity: <75%
 - c)Atmospheric pressure: 700 hPa~1060 hPa

3.PRINCIPLE AND CAUTION

3.1 Principle of Measurement

Principle of the Oximeter is as follows: An experience formula of data process is established taking use of Lambert Beer Law according to Spectrum Absorption Characteristics of Reductive Hemoglobin (Hb) and Oxylhemoglobin (HbO₂) in glow & near-infrared zones. Operation principle of the instrument is: Photoelectric

reddening, blistering, or compressive necrosis.

(10)For the special patients, there should be a more prudent inspecting in the placing process.The device cannot be clipped on the edema and tender tissue.

(11)The light (the infrared is invisible) emitted from the device is harmful to the eyes, so theuser and the maintenance man should not stare at the light.

(12)Testee cannot use enamel or other makeup.

(13)Testee's fingernail cannot be too long.

(14)Ensure that the environment in which the device is operated is not subject to any sources of strong electromagnetic interference, such as radio transmitters, mobile telephones, etc. Keep them far away High level electromagnetic radiation emitted from such devices may greatly affect the monitor performance.

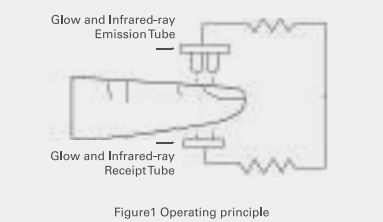
(15)Be careful with the use of the lanyard cord, Improper use of the lanyard cord will cause device damage not covered under the manufacturer's warranty. Swinging the device by the lanyard cord will void the warranty. Please do not use lanyard cord if allergic to lanyard cord.

(16)Please choose the accessories and probe which are approved or manufactured by the manufacturer, or else it may damage the device.

(17)Please don't measure this device with functional tester for the device's related information.

(18)When uploading, do keep the patient form touching the USB port. The computer used when uploading must be in accordance with EN60950.We recommended to use Lenovo Qitian M320,etc.in addition, when the date line

Oxylhemoglobin Inspection Technology is adopted in accordance with Capacity Pulse Scanning Recording Technology, so that two beams of different wavelength lights can be focused onto human nail tip through perspective clamp fingertype-sensor. Then measured signal can be obtained by a photo-sensitive element,information acquired through which will be shown on screen through treatment in electronic circuits and microprocessor.



3.2 Measurement Precautions

- (1)Please check the device before using, and confirm that it can work normally.
- (2)The SpO₂ sensor and photoelectric receiving tube should be arranged in a way with the subject's arteriole in a position there between.

connected to a computer, the medical electrical systems should be in accordance with IEC60601-1-1.

(19)It is not recommended to use the equipment in electric knife and other high frequency interference environment.

(20)Children are not recommended to operate the equipment directly and they must operate the equipment under adult supervision.

(21)Keep the application environment free of dust, vibration, corrosion or combustible substances, and avoid temperature and humidity too high or too low.

(22)Turn off the equipment immediately if water splash the equipment or there is condensate in the equipment.

(23)Do not use the equipment immediately when it is transferred from cold environment to warm and humid climate.

(24)There is a visual indicator of low battery capacity in the equipment. Replace batteries in time when the low battery indicator appears.

(25)High temperature or high pressure steam disinfection of the Pulse Oximeter is not permitted.

(26)Do not have the Pulse Oximeter immersed in liquid. When it needs cleaning, please wipe itsurface with medical alcohol by soft material. Do not spray any liquid on the device directly.

(27)When cleaning the device with water, the temperature should be lower than 60°C.

(28)As to the fingers which are too thin or too cold, it would probably affect the normal measure of the

(3)The SpO₂ sensor should not be used at a location or limb tied with arterial canal or blood pressurecut or receiving intravenous injection.

(4)Do not fix the SpO₂ sensor with adhesive or else it may result in venous pulsation and inaccurate.

(5)Put the proper finger into the Pulse Oximeter. The measured value may be affected if the too cold or thin.

(6)The finger shall be inserted to the finger clip cavity deeply enough, and otherwise, the measured value may be inaccurate. Ensure the light between the photoelectric receiving tube and the luminescent tube of the Pulse Oximeter shall pass through the small artery bed of the finger of the subject.

(7)Keep the place where the light path passes free from light barriers such as adhesive tape to ensure the accuracy of parameter measurement.

(8)The product is suitable for children and adults with finger thickness of 7mm~25.4mm.

(9)The measurement will be affected by excessively strong ambient light, including but not limited to fluorescent lamp, double Ruby lamp, infrared heater, direct sunlight, etc.

(10)The measurement accuracy will be affected if the subject performs strenuous activities.

(11)The interference of electrical surgical equipment may affect the measurement accuracy.

(12)The nail on the test site shall be free from nail polish and other cosmetics. To ensure measurement accuracy, remove nail polish or other cosmetics if any.

Please take care when you insert the batteries for the improper insertion may damage the device.

6.3Mounting the Hanging Rope

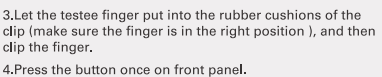
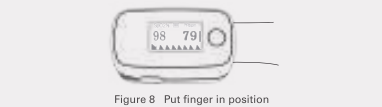
Step 1. Put the end of the rope through the hole.

Step 2. Put another end of the rope through the first one and then tighten it.

7.OPERATING GUIDE

1.Insert the two batteries properly to the direction, and then replace the cover.

2.Open the clip as shown in Figure 8.



3.Let the testee finger put into the rubber cushions of the clip (make sure the finger is in the right position), and then clip the finger.

4.Press the button once on front panel.

5.Do not shake the finger and keep testee ase during the process.Meanwhile, human body is not recommended in movement status.

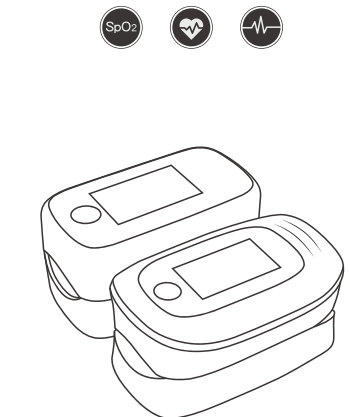
11.TECHNICAL SPECIFICATIONS

SpO ₂ Parameter Specification
Measuring range
Pulse Parameter Specification
Measuring range
Battery Requirement
Two batteries can work continually for 20 hours
Dimensions and Weight
Dimensions
Weight

Display Information	Display Mode
Pulse rate (PR)	Digital display
Pulse rate (PR)	Digital display
Pulse rate (Ba-graph)	Ba-graph display
Pulse wave	Waveform

SATURIMETRO

Manuale d'uso



Quando ha bisogno di pulizia, si prega di pulire la superficie con alcool medico con materiale morbido. Non spruzzare alcun liquido direttamente sul dispositivo.

(27) Quando si pulisce il dispositivo con acqua, la temperatura deve essere inferiore a 60 ° C

(28) Per quanto riguarda le dita troppo sottili o troppo fredde, probabilmente influenzerà la normale misura della SpO₂ e della frequenza cardiaca dei polsi, si prega di agganciare il dito spesso come il pollice e il dito medio abbastanza profondamente nella sonda.

(29) Il periodo di aggiornamento dei dati è inferiore a 5 secondi, che è modificabile in base alla diversa frequenza cardiaca individuale.

(30) Si prega di leggere il valore misurato quando la forma d'onda sullo schermo è equamente costante. Questo valore misurato sarà il valore ottimale.

(31) Se sullo schermo dovessero comparire alcune condizioni anormali durante il processo di esecuzione, estrarre il dito e reinserire per ripristinare il normale utilizzo.

(32) Il dispositivo ha una vita di utilizzo normalmente di tre anni dal primo utilizzo.

(33) Il dispositivo ha la funzione di limitare l'allarme, quando i dati misurati sono oltre il limite più alto o più basso. Il dispositivo inizierebbe automaticamente a suonare se la funzione di allarme è attiva.

(34) Il dispositivo potrebbe non funzionare per tutti i pazienti. Se non si è in grado di ottenere letture stabili, interrompere l'uso.

ISTRUZIONI PER L'UTENTE

Gentile utente, grazie per aver acquistato il nostro prodotto. Il manuale è redatto per il presente saturimetro. In caso di modifiche e aggiornamenti software, le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Il manuale descrittivo, in conformità con le caratteristiche e i requisiti del saturimetro, le strutture principali, le funzioni, le specifiche, i metodi corretti per il trasporto, l'installazione, l'utilizzo, il funzionamento, la riparazione, la manutenzione e la conservazione, ecc., nonché le procedure di sicurezza per proteggere e per evitare che l'apparecchio. Fare riferimento ai rispettivi capitoli per i dettagli. Si prega di leggere il manuale con molta attenzione prima di utilizzare questo apparecchio. Queste istruzioni descrivono le procedure operative da seguire, senza le quali è possibile il verificarsi di anomalie di misurazione, danni all'apparecchiatura e lesioni personali. Il produttore non è responsabile per i problemi di sicurezza, affidabilità e prestazioni o per eventuali anomalie di monitoraggio, lesioni personali e danni all'apparecchiatura dovuti alla negligenza degli utenti nell'uso del prodotto. Il servizio di garanzia del produttore non copre tali difetti. A causa dell'imminente rinnovo, i prodotti specifici ricevuti potrebbero non essere interamente conformi alla descrizione di questo manuale utente. Ce ne scusiamo anticipatamente.

(35) Un circuito flessibile collega le due parti del dispositivo. Non ruotare o tirare la connessione.

(36) Estrarre le batterie se l'apparecchiatura non viene utilizzata per un lungo periodo.

(37) Trasportare correttamente l'apparecchiatura e impedire che cada, collisioni, forti vibrazioni o altri danni meccanici esterni.

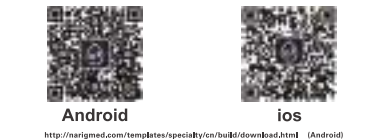
2. OSSERVAZIONI

La saturazione di ossigeno dell'impulso è la percentuale di HbO₂ nell'Hb totale nel sangue, la cosiddetta concentrazione di O₂ nel sangue. È un importante parametro per la respirazione. Allo scopo di misurare la SpO₂ in modo più semplice e preciso, la nostra azienda ha sviluppato il saturimetro. Allo stesso tempo, il dispositivo può misurare contemporaneamente la frequenza cardiaca. Il saturimetro è caratterizzato da un piccolo volume, basso consumo energetico, funzionamento conveniente ed essere portatile. È solo necessario che il paziente metta una delle sue dita in un sensore fotoelettrico con la punta delle dita per la diagnosi e uno schermo di visualizzazione mostrerà direttamente il valore misurato della saturazione dell'emoglobina.

2.1 Caratteristiche

Il funzionamento del prodotto è semplice e conveniente. Il prodotto è di piccolo volume, leggero (il peso totale è

1.Scansione il codice e installa l'app come mostrato nell'immagine qui sotto. (Se esegui la scansione del codice QR e fai clic su Installa, non puoi scaricarlo. Puoi aprirlo nel browser e scaricarlo.)



4.2 Descrizione dell'interfaccia operativa

1.Fare clic sul pulsante "Connetti al dispositivo". Quindi passare all'interfaccia di misurazione.

2. Fare clic sul pulsante "Cronologia". Quindi passare all'interfaccia di visualizzazione dei dati storici.

4.BLUETOOTH AND APP

4.1 Istruzioni per il download

3.Lasciare che il dito del paziente venga inserito nei cuscinetti di gomma della clip (assicurarsi che il dito sia nella posizione giusta), quindi agganciare il dito.

4.Premere il pulsante una volta sul pannello frontale.

5.Non scuotere il dito e mantenere fermo il paziente durante il processo. Si suggerisce di non muoversi durante la misurazione.

6.Ottenere le informazioni direttamente dalla visualizzazione dello schermo.

7.Il pulsante ha due funzioni. Quando il dispositivo è in modalità standby, premendo il pulsante è possibile uscire. Quando il dispositivo è in stato di funzionamento, premendo a lungo il pulsante è possibile modificare la luminosità dello schermo.

8.Il dispositivo potrebbe cambiare la direzione del display in base alla direzione di guida.

8.RIPARAZIONE E MANUTENZIONE

Si prega di cambiare le batterie quando la bassa tensione viene visualizzata sullo schermo. Pulire la superficie del dispositivo prima dell'uso. Pulire prima il dispositivo con alcool medico e poi lasciarlo asciugare all'aria o pulirlo con tessuto pulito a secco. Utilizzando l'alcol per disinfettare il prodotto dopo l'uso, prevenire l'infezione incrociata per il successivo utilizzo. Si prega di estrarre le batterie se l'ossimetro non è in uso per un lungo periodo.

Il miglior ambiente di conservazione del dispositivo è da 40 ° C a 60 ° C di temperatura ambiente e non superiore al 95% di umidità relativa.

Si consiglia agli utenti di calibrare il dispositivo a termine

1.INFORMAZIONI DI SICUREZZA

1.1 Avviso

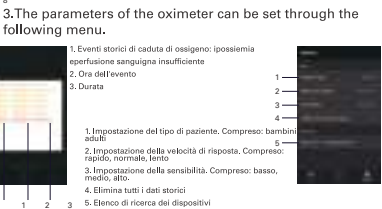
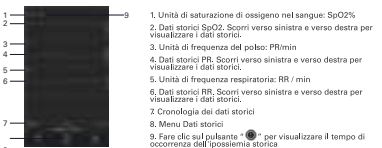
- (1) Solo il personale qualificato designato dal produttore è autorizzato al mantenimento dell'apparecchiatura. Gli utenti stessi non sono autorizzati a riparare l'apparecchiatura.
- (2) Pericolo di esplosione: non utilizzare l'apparecchiatura in ambienti con sostanze infiammabili come gli anestetici.
- (3) Non utilizzare l'apparecchiatura nell'esame MRI e CT.
- (4) Se utilizzato con apparecchiature elettrochirurgiche, l'utente deve garantire la sicurezza del paziente monitorato.
- (5) Agli utenti allergici alla gomma silconica è vietato utilizzare questa apparecchiatura.
- (6) Le attrezzature, gli accessori e gli imballaggi (batterie, sacchetti di plastica, schiuma e cartoni, ecc.) devono essere riciclati in conformità con le leggi e le normative vigenti locali.
- (7) Vietare l'uso dell'apparecchiatura una volta che l'apparecchio sia stato trovato danneggiato o con un deterioramento del materiale.
- (8) Non utilizzare l'apparecchiatura nelle condizioni di applicazione oltre l'ambito di applicazione delle specifiche enunciate.
- (9) Quando si utilizza l'apparecchiatura per il monitoraggio continuo a lungo termine, controllare e

di circa 28 g comprese le batterie) e conveniente da trasportare. Il consumo energetico del prodotto è basso e le batterie AAA originariamente in dotazione possono essere azionate ininterrottamente per 20 ore. Il prodotto entra in modalità standby quando nessun segnale è nel prodotto entro 5 secondi. La direzione del display può essere modificata, facile da visualizzare.

Il saturimetro può essere utilizzato per misurare la saturazione dell'emoglobina umana sia in frequenza cardiaca attraverso il dito e indicare l'intensità delle pulsazioni dal display a barre. Il prodotto è adatto per l'uso in famiglia. Barre di ossigeno, organizzazioni mediche sociali e anche la misurazione della saturazione di ossigeno e frequenza cardiaca.

2.1 Requisiti ambientali

- Ambiente di conservazione
- a) Temperatura: -40 ° C ~ + 60 ° C
 - b) Umidità relativa: <95%
 - c) Pressione atmosferica: 500 hPa ~ 1060 hPa
- Ambiente operativo
- a) Temperatura: 10 ° C ~ 40 ° C
 - b) Umidità relativa: <75%
 - c) Pressione atmosferica: 700 hPa ~ 1060 hPa



5.ACCESSORI

Un cordino e un manuale utente

6.INSTALLAZIONE

6.1 Installazione dello schermo e del prodotto

10.KEY OF SYMBOLS

Symbol	Description
	Descrizione dei simboli
	Tipo BF Fare riferimento al manuale di istruzioni/libretto
	La saturazione di ossigeno dell'impulso (%)
	Frequenza cardiaca (bpm)
	L'indicazione della tensione della batteria è corrente (cambiare la batteria in tempo evitando la misura inasatta)
	1. Nessun dito inserito 2. Un indicatore di inadeguatezza del segnale
	Batteria positiva e elettrodo
	Catodo della batteria
	Informazioni relative all'azienda
	Rappresentanti autorizzati nella Comunità europea
	Il simbolo indica che il dispositivo è conforme alla Direttiva 93/42 /CEE del Consiglio relativo ai dispositivi medici
	Protezione internazionale

sostituire le parti misurate almeno ogni 2 ore. È necessario per esami più frequenti in alcuni scenari, come i disturbi della perfusione e la sensibilità della pelle. Il monitoraggio prolungato può aumentare i cambiamenti imprevedibili della pelle, come arrossore, arrossamento, vesciche o necrosi compressiva.

(10) Per i pazienti speciali, controllare con maggior prudenza il processo di posizionamento. Il dispositivo non può essere agganciato all'edema e al tessuto molle.

(11) La luce (l'infrarosso è invisibile) emessa dal dispositivo è dannosa per gli occhi; quindi, l'utente e l'addetto alla manutenzione non dovrebbero fissare la luce.

(12) Il paziente non può usare smalto o altro trucco.

(13) L'unglia del paziente non può essere troppo lunga.

(14) Assicurarsi che l'ambiente in cui viene utilizzato il dispositivo non sia soggetto a fonti di forti interferenze elettromagnetiche, come trasmettitori radio, telefoni cellulari ecc. Tenere lontano dalle radiazioni elettromagnetiche di alto livello emesse da tali dispositivi che potrebbero influire notevolmente sulle prestazioni del monitor.

(15) Fare attenzione all'uso del cordino. L'uso improprio del cavo del cordino causerà danni al dispositivo non coperti dalla garanzia del produttore. L'oscillazione del dispositivo dal cavo del cordino invaliderà la garanzia. Si prega di non utilizzare il cordino se si è allergici.

(16) Si prega di scegliere gli accessori e la sonda che sono approvati o fabbricati dal produttore, altrimenti si potrebbe danneggiare il dispositivo.

(17) Si prega di non misurare questo dispositivo con tester

3.PRINCIPI E CAUTELA

3.1 Principio di misurazione

Il principio dell'ossimetro è il seguente: una formula di esperienze del processo del dito viene stabilita utilizzando la legge della birra lambert secondo le caratteristiche di assorbimento dello spettro dell'emoglobina riduttiva (Hb) e dell'ossiemoglobina (HbO₂) nelle zone luminose e nel vicino infrarosso. Il principio di funzionamento dello strumento è: La tecnologia di ispezione fotoelettrica dell'ossiemoglobina è adottata in conformità con la tecnologia di registrazione a scansione a impulsi di capacità, in modo che due fasci di diversa lunghezza d'onda di luci possano essere focalizzate sulla punta dell'unglia umana attraverso un sensore a pinza prospettica sul dito. Quindi il segnale misurato può essere ottenuto da un elemento fotosensibile, informazioni acquisite attraverso le quali verranno mostrate sullo schermo attraverso il trattamento in circuiti elettronici e microprocessore.

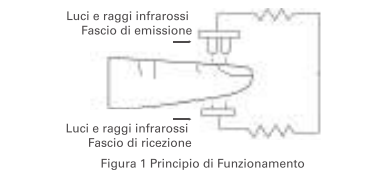


Figura 1 Principio di Funzionamento



Figura 3 Schemata



Figura 4 Installazione batterie



Figura 5 Installazione batterie



Figura 6 Installazione delle batterie

Figura 7 Montaggio del cordino sospeso

11.SPECIFICHE TECNICHE

1. Tipo: Clip per le dita

2. Tempo di risposta: <5s

3. Batteria: 2x AAA

4. Temperatura di funzionamento: 5 ° C ~ 40 ° C

5. Temperatura di stoccaggio: -10 ° C ~ 50 ° C

6. Saturazione dell'emoglobina (Limite superiore: 100 / Limite inferiore: 94)

7. Limite della frequenza cardiaca (limite superiore: 130 / limite inferiore: 30)

8. Display di saturazione dell'emoglobina: 35 ~ 100%

9. Display della frequenza cardiaca: 25 ~ 250 BPM

10. Dimensione: 61.8X34.2X33.9mm/62.7X32.5X29.1mm

11. Peso netto: 27.8g

12.SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO

Visualizzazione delle Informazioni	Modalità di visualizzazione
L'ossigeno e impulsi Saturazione (SpO2)	Display Digitale
Frequenza cardiaca (FC)	Display Digitale
Intensità dell'impulso (grafico a barre)	Visualizzazione a barre
Onda di impulso	Forma d'onda

funzionali per le informazioni correlate del dispositivo.

(18) Durante il caricamento, mantenere il modulo del paziente toccando la porta USB. Il computer utilizzato durante il caricamento deve essere conforme alla norma EN60950. Si consiglia di utilizzare Lenovo Qitian M320, ecc. Inoltre, quando la linea dati è collegata a un computer, i sistemi elettronici devono essere conformi a IEC60601-1-1.

(19) Non è consigliabile utilizzare l'apparecchiatura in coltelli elettrici e altri ambienti di interferenza ad alta frequenza.

(20) Ai bambini non è consigliabile utilizzare direttamente l'apparecchiatura, piuttosto utilizzare l'apparecchiatura solo sotto la supervisione di un adulto.

(21) Mantenere l'ambiente di applicazione privo di polvere, vibrazioni, corrosione o sostanze combustibili ed evitare temperature e umidità troppo alte o troppo basse.

(22) Spegnerne immediatamente l'apparecchiatura se vi è dell'acqua o se c'è condensa nell'apparecchiatura.

(23) Non utilizzare immediatamente l'apparecchiatura quando viene trasferita da un ambiente freddo a un luogo caldo e umido.

(24) C'è un indicatore visivo di bassa capacità della batteria nell'apparecchiatura. Sostituire le batterie per tempo quando viene visualizzato l'indicatore di batteria scarica.

(25) Non è consentita la disinfezione a vapore ad alte temperature o ad alta pressione del saturimetro.

(26) Non avere il saturimetro immerso nel liquido.

3.2 Precauzioni di misurazione

- (1) Controllare il dispositivo prima dell'uso e verificare che possa funzionare normalmente.
- (2) Il sensore SpO₂ e il fascio di ricezione fotoelettrico devono essere disposti in modo da avere la il soggetto in una posizione intermedia.
- (3) Il sensore SpO₂ non deve essere utilizzato in un luogo o in un arto legato al canale arterioso o alla pressione sanguigna o in fase di iniezione endovenosa.
- (4) Non fissare il sensore SpO₂ con adesivo altrimenti potrebbe causare pulsazioni venose imprecise.
- (5) Collocare il dito corretto nel saturimetro. Il valore misurato può essere influenzato se il dito è troppo freddo o sottile.
- (6) Il dito deve essere inserito nella cavità della clip del dito in modo sufficientemente profondo e, in caso contrario, il valore misurato potrebbe essere impreciso. Assicurarsi che la luce tra il dito e il tempio di ricezione fotoelettrico e quello luminescente del saturimetro passi attraverso il dito del soggetto.
- (7) Mantenere il punto in cui passa il fascio della luce libero da barriere fotoelettriche come il nastro adesivo per garantire l'accuratezza della misurazione dei parametri.
- (8) Il prodotto è adatto a bambini e adulti con spessore delle dita di 7mm ~ 25.4 mm.

6.2 Batteria Passo

6. Fare riferimento alla Figura 4-5 e inserire correttamente le due batterie di dimensioni AAA nella giusta direzione. Passo

2. Sostituire il coperchio.

▲ Si prega di fare attenzione quando si inseriscono le batterie perché l'inserimento improprio potrebbe danneggiare il dispositivo.

6.3 Montaggio del cordino

Passo 1. Metti l'estremità del cordino attraverso il foro.

Passo 2. Metti un'altra estremità del cordino attraverso la prima e poi stringila.

7.GUIDA OPERATIVA

- 1.Inserire correttamente le due batterie nella direzione, quindi sostituire il coperchio.
- 2.Aprire la clip come mostrato nella Figura 8.

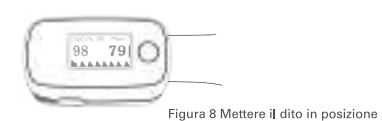


Figura 8 Mettere il dito in posizione

Specifica del parametro SpO2	
Campo di misura	35%-100% (la risoluzione è 1%)
Pulse Parameter Specification	
Campo di misura	30bpm 250bpm (la risoluzione è 1bpm)
Requisiti batteria	
1,5V (formato AAA) batterie alcaline x 2 o batteria ricaricabile	
Durata utile della batteria	
2 batterie possono funzionare ininterrottamente per 20 ore	
Dimensioni e peso	
Dimensioni	61,8X34,2X33,9 mm 62,7X32,6X28,1 mm
Peso circa	circa228 g

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

RF warning for Portable device: The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.