

SleepImage Ring

Model: PO4

User Manual

This device uses Bluetooth to communicate with the SleepImage Mobile App. The device must be paired with the App to collect and transfer data collected during sleep to the SleepImage System, Software as a Medical Device.

Download App

Name: [SleepImage](#)

iOS: App Store

Android: Google Play

Please ensure App is updated to the latest version prior to each use.

1. Introduction

1.1 Intended use

This Pulse Oximeter is intended to be used for measuring, displaying and storing adult's pulse oxygen saturation (SpO2), pulse rate of adults in home or healthcare facilities environment. (EU countries)

This product is intended to be used with the SleepImage System for recording plethysmograph, oxygen saturation (SpO2) and actigraphy data that is transferred via Bluetooth to the SleepImage App during recording sessions. (USA)

The Pulse Oximeter is a pulse oximeter indicated for use in measuring, displaying, storing and transmitting functional oxygen saturation of arterial hemoglobin (SpO2) and pulse rate for adult patients. It is intended for spot-check and/ or continuous data storage, and not continuous monitoring. It can be used in sleep labs, long-term care, hospitals (except the operating room, ICU) and home use. (Australia & Canada)

Note: Data storage is not developed in the current version.

1.2 Warnings and Cautions

- DO NOT squeeze the sensor or apply excessive force.



- Do not use the Ring during an MRI examination.
- Do not use the Ring with a defibrillator.
- Do not store the Ring in the following locations: direct sunlight;

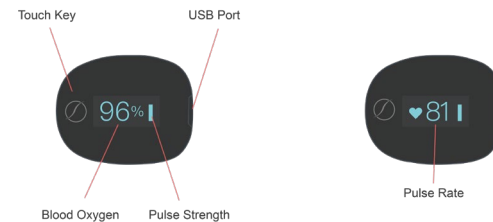
high temperatures, high levels of moisture, or heavy contamination; locations near to sources of water or fire; or locations subject to strong electromagnetic influences.

- Do not use the Ring in a combustible environment.
- Never submerge the Ring in water or other liquids.
- Do not clean Ring with acetone or other volatile solutions.
- Do not drop the Ring or subject it to strong impact.
- The Ring and accessories are non-sterile.
- Do not place Ring in pressure vessels or gas sterilization devices.
- Do not dismantle the Ring.
- Consult your doctor immediately if you experience symptoms that could indicate acute disease.
- Do not self-diagnose or self-medicate solely on the basis of data displayed by the Ring.
- Only use the charging cable specified in this manual.
- Wearing the Ring during a normal sleep duration is generally safe but may cause skin irritation.
- Do not open the device cover without authorization. The cover should only be opened by a qualified service personnel.
- The device shall only be maintained by qualified professionals.
- The manufacturer shall provide the service personnel with circuit diagrams, component part lists, descriptions, calibration instructions, or other information that will assist service personnel to repair the device.

1.3 Included in Box

Device, User Manual, Warranty Card, Charging Cable.

2. Display Overview



3. Using the Ring and App

3.1 Charging

Charge battery before using by connecting Ring to computer USB or USB charging adapter with the included USB cable. When fully charged, Ring will power off automatically.

3.2 Display

Touch the SleepImage logo on the display to switch between displaying (1) time & battery level, (2) serial number and (3) Pulse/SpO2 and unavailable symbol.

3.3 Screen Wake up

The screen turns off automatically during recordings; you can

touch the SleepImage logo on the display to wake up the screen.

3.4 POWER ON/OFF

Device will turn on automatically by placing a finger in the sensor and turn off automatically by removing a finger from the sensor.

3.5 SleepImage App

The Ring uses Bluetooth to communicate with the SleepImage Mobile App. The Ring must be paired with the App to collect and transfer data to SleepImage.

Note: DO NOT PAIR in the settings of your phone. Follow the Mobile App Instructions for Use to download the App and pair the Ring before attempting data collection.

3.6 Start recording



Wear Ring on thumb or index finger. Ring will turn on automatically. **Start the recording in the App to begin data collection.**

Ring fit and other notices:

- Wear Ring on thumb or index finger.
- A proper fit is essential.** If the Ring is too tight for thumb and index fingers, try an alternate finger, but avoid the middle finger. A loose fit may lead to poor data collection.
- Avoid excessive motion during recording.
- Avoid strong ambient light during recording.
- If the Ring is removed briefly during a recording session, simply put the Ring back on to resume the recording.

3.7 Stop recording

After waking, Stop the recording in the App and remove the Ring which will automatically turn itself off.

3.8 Data Upload

After the recording is stopped in the App, the recording will upload to SleepImage. If study does not upload, check Troubleshooting in the SleepImage App instructions on www.sleepimage.com.

3.9 Unavailable Symbol

When this symbol displays on device screen, it indicates the readings is unavailable, which may be caused by:

- Excessive movement;**
- Poor signal;**
- Finger is too cold.**



4. Maintenance

4.1 Time & Date

Device time automatically syncs from your mobile device.

4.2 Cleaning

Use a soft cloth lightly moistened with water or isopropyl alcohol to clean the device surface.

4.3 Recycling

Disposal of the device and its accessories must be done in accordance with local regulations for recycling.

5. Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Device does not turn on or no response	Battery may be low.	Charge battery and try again.
	Device may be damaged.	Please contact your local distributor.
The app cannot find or pair with the device	The device is off.	Turn on device.
	Bluetooth cannot work without location permission (Android)	Allow location access.
Only one Light Emitter on the ring turns red.	The Bluetooth of your phone is off.	Turn on the Bluetooth in the phone.
	This is normal, the O2Ring only has one light emitter.	No need to worry about it.
The device screen displays "Error 1"	Errors occur during data analysis.	Connect the power supply and plug in the charging cable, press and hold the touch key for 3s to reset the hardware.
	Your mobile device may not meet the minimum specifications required. (See www.sleepimage.com for information).	

6. Guide to Symbols

Symbol	Description
	Type BF-Applied Part
	Manufacturer
	Date of manufacture
	Follow Instructions for Use.
	No alarm system
	MRI unsafe. Presents hazards in all MR environments as device contains strongly ferromagnetic materials.
	Conforms with Federal Communications Commission standards for electromagnetic safety.
	Declaration of compliance with EU Medical Device Directive.
	Authorized representative in the European community.
	UKCA marking.
	Authorized Representative in the United Kingdom.
	Non-ionizing radiation.
	This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada’s license-exempt RSS(s).
	Against ingress of solid foreign objects ≥ 12.5mm diameter, splashing.
	Medical device
	Serial number
	Temperature limitation
	Humidity limitation
	Atmospheric pressure limitation
	Indicate separate collection for electrical and electronic equipment (WEEE).
	This product complies with verpackG.
	Our products and packaging can be recycled, don’t throw them away! Find where to drop them off on the www.quefairedemesdechets.fr site (Only applicable for French market)

7. Specifications

Environmental	Operating	Storage
Temperature	5 to 40°C	-25 to 70°C
Relative humidity (noncondensing)	10% to 95%	10% to 95%
Barometric	700 to 1060hPa	700 to 1060hPa
Protection against electric shock	Internally powered equipment	
Degree protection against electrical shock	Type BF	
Electro-magnetic compatibility	Group I, Class B	
Degree of dust & water resistance	IP22	
Weight	15 g	
Size	38mm×30mm×38 mm	
Battery	3.7Vd.c., Rechargeable Lithium-polymer	
Charge time	2-3 hours	
Battery life	14 hours for typical use	
Wireless	Bluetooth 4.0 BLE	
Oxygen level range	70% to 100%	
SpO2 Accuracy (Arms)	80-100%:±2%, 70-79%:±3%	
Pulse Rate range	30 to 250 bpm	
Pulse Rate accuracy	±2 bpm or ±2%, whichever is greater	
Recorded parameters	Oxygen level, Pulse Rate, Plethysmograph, Actigraphy	
Data storage	No data is stored on the Ring	
Frequency range	2.402 – 2.480 GHz	
Max RF power	-10 dBm	
Expected service life	3 Years	
Wavelength/Max emission power	660nm/940nm, 0.8mW/1.2mW	

8. FCC Statement

FCC Warning:
FCC ID: 2ADXX-8326
Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
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.
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.
The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

9. IC Caution

IC:29845-S001
This device contains license-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada’s license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause interference.
(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

10. Electromagnetic Compatibility

The device meets the requirements of IEC 60601-1-2.



Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.
901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road,
Xili Community, Xili Street, Nanshan District,
Shenzhen, 518055, Guangdong, P.R. China
www.viatomtech.com

EC

REP

MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany
Tel: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22
Email: contact@mednet-ecrep.com

UK

REP

MediMap Ltd
2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, United Kingdom
Tel: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22
Email: contact@mednet-ecrep.com

Australia Sponsor: SHARE INFO PTY LTD
Add: 4 Allnutt ct, Cheltenham, Melbourne, VIC 3192,
Australia





FR
Vous êtes responsable de remettre tous les appareils électriques et électroniques usagés à des points de collecte correspondants.
Pour en savoir plus:
www.quefairedemesdechets.fr

Trade Name: SleepImage Ring Device
Product Name: Pulse Oximeter
Version: V1.0 Date: February 6, 2026 Model: PO4 PN: 255-03413-01
Distributed by MyCardio LLC, 3200 E Cherry Creek South Dr., Suite 540, Denver, CO 80209, USA
Rev 6 Issued February 6, 2026
SleepImage Website: sleepimage.com
Contact SleepImage: support@sleepimage.com
Manufacturer Website: www.viatomtech.com
Contact Manufacturer: service@viatomtech.com

Anneau SleepImage

Modèle : PO4

Manuel de l'utilisateur

Ce dispositif utilise Bluetooth pour communiquer avec l'application mobile SleepImage. L'appareil doit être couplé à l'application pour collecter et transférer les données recueillies pendant le sommeil au système SleepImage, logiciel en tant que dispositif médical.

Télécharger l'application

Nom : SleepImage
iOS : App Store
Android : Google Play

Veillez à ce que l'application soit mise à jour avant chaque utilisation.

1. Introduction

1.1 Utilisation prévue

Cet oxymètre de pouls est destiné à être utilisé pour mesurer, l'affichage et le stockage de la saturation en oxygène du pouls (SpO2) de l'adulte, à domicile ou dans les établissements de soins de santé. (pays de l'UE)

Ce produit est destiné à être utilisé avec le système SleepImage d'enregistrement des données du pléthysmographie, de la saturation en oxygène (SpO2) et de l'actigraphie qui sont transférées via Bluetooth à l'application SleepImage pendant les sessions d'enregistrement. (USA)

L'oxymètre de pouls est un oxymètre de pouls destiné à mesurer, afficher, stocker et transmettre la saturation fonctionnelle en oxygène de l'hémoglobine artérielle (SpO2) et la fréquence du pouls chez les patients adultes. Il est destiné à la vérification ponctuelle et/ou au stockage continu des données, et non à la surveillance continue. Il peut être utilisé dans les laboratoires du sommeil, les soins de longue durée, les hôpitaux (à l'exception des salles d'opération et des unités de soins intensifs) et à domicile. (Australie et Canada)

Remarque : Le stockage des données n'est pas développé dans la version actuelle.

1.2 Avertissements et précautions

- NE pressez PAS le capteur ou ne faites pas preuve d'une force excessive.



- N'utilisez pas l'anneau pendant un examen IRM.
- N'utilisez pas l'anneau avec un défibrillateur.
- Ne stockez pas l'anneau dans les endroits suivants : lumière directe du soleil, températures élevées, niveaux d'humidité

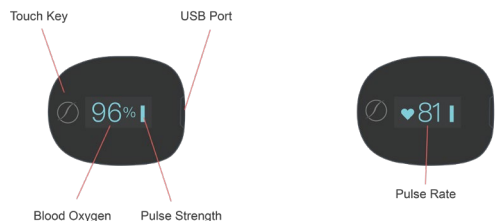
élevés ou forte contamination, endroits proches de sources d'eau ou d'incendie, ou endroits soumis à de fortes influences électromagnétiques.

- N'utilisez pas l'anneau dans un environnement combustible.
- N'immergez jamais l'anneau dans l'eau ou dans d'autres liquides.
- Ne nettoyez pas l'anneau avec de l'acétone ou d'autres solutions volatiles.
- Ne laissez pas tomber l'anneau et ne le soumettez pas à des chocs violents.
- L'anneau et les accessoires ne sont pas stériles.
- Ne placez pas l'anneau dans des récipients sous pression ou des appareils de stérilisation au gaz.
- Ne démontez pas l'anneau.
- Consultez immédiatement votre médecin si vous présentez des symptômes pouvant indiquer une maladie aiguë.
- Ne vous auto-diagnostiquez pas et ne vous automédicamentez pas uniquement sur la base des données affichées par l'anneau.
- Utilisez uniquement le câble de chargement spécifié dans ce manuel.
- Le port de l'anneau pendant une durée de sommeil normale est généralement sans danger, mais peut provoquer une irritation de la peau.
- N'ouvrez pas le couvercle de l'appareil sans autorisation. Le couvercle ne doit être ouvert que par un personnel de service qualifié.
- L'appareil ne doit être entretenu que par des professionnels qualifiés.
- Le fabricant fournit au service des schémas de circuit, des listes de pièces, des descriptions, des instructions d'étalonnage ou d'autres informations qui aideront le service à réparer l'appareil.

1.3 Inclus dans le coffret

Appareil, manuel de l'utilisateur, carte de garantie, câble de chargement.

2. Aperçu de l'affichage



3. Utilisation de l'anneau et de l'application

3.1 Chargement

Chargez la batterie avant de l'utiliser en connectant l'anneau au port USB de l'ordinateur ou à l'adaptateur de charge USB à l'aide

du câble USB fourni. Lorsqu'il est complètement chargé, l'anneau s'éteint automatiquement.

3.2 Affichage

Touchez le logo SleepImage sur l'écran pour basculer entre l'affichage (1) de l'heure et du niveau de batterie, (2) du numéro de série et (3) de Pouls/SpO2 et du symbole d'indisponibilité.

3.3 Écran Réveil

L'écran s'éteint automatiquement pendant les enregistrements ; vous pouvez toucher le logo SleepImage sur l'écran pour réactiver l'écran.

3.4 MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION

L'appareil s'allume automatiquement en plaçant un doigt dans le capteur et s'éteint automatiquement en retirant le doigt du capteur.

3.5 Application SleepImage

L'anneau utilise Bluetooth pour communiquer avec l'application mobile SleepImage. L'anneau *doit être* couplé à l'application pour collecter et transférer des données à SleepImage.

Remarque : NE JUMEEZ PAS les paramètres de votre téléphone. Suivez le mode d'emploi de l'application mobile pour télécharger l'application et appairer l'anneau avant d'essayer de collecter des données.

3.6 Démarrer l'enregistrement



Portez la bague sur le pouce ou l'index. L'anneau s'allume automatiquement. Lancez l'enregistrement dans l'application pour commencer la collecte des données.

Ajustement de l'anneau et autres avis :

- Portez l'anneau au pouce ou à l'index.
- Il est essentiel que l'anneau soit bien ajusté.** Si l'anneau est trop serré pour le pouce et l'index, essayez un autre doigt, mais évitez le majeur. Un ajustement trop lâche peut entraîner une mauvaise collecte des données.
- Évitez les mouvements excessifs pendant l'enregistrement.
- Évitez une forte lumière ambiante pendant l'enregistrement.
- Si l'anneau est retiré brièvement pendant une session d'enregistrement, il suffit de le remettre en place pour reprendre l'enregistrement.

3.7 Arrêter l'enregistrement

Après le réveil, arrêtez l'enregistrement dans l'application et retirez l'anneau qui s'éteindra automatiquement.

3.8 Téléchargement des données

Après l'arrêt de l'enregistrement dans l'application, l'enregistrement sera

téléchargé sur SleepImage. Si l'étude n'est pas téléchargée, vérifiez le dépannage dans les instructions de l'application SleepImage sur www.sleepimage.com.

3.9 Symbole non disponible

Lorsque ce symbole s'affiche sur l'écran de l'appareil, il indique que les lectures ne sont pas disponibles, ce qui peut être dû aux facteurs suivants :

- Mouvements excessifs ;**
- Mauvais signal ;**
- Le doigt est trop froid.**



4. Entretien

4.1 Heure et date

L'heure de l'appareil se synchronise automatiquement à partir de votre appareil mobile.

4.2 Nettoyage

Utilisez un chiffon doux légèrement humidifié avec de l'eau ou de l'alcool isopropylique pour nettoyer la surface de l'appareil.

4.3 Recyclage

La mise au rebut de l'appareil et de ses accessoires doit être effectuée conformément aux réglementations locales en matière de recyclage.

5. Dépannage

Problème	Cause possible	Solution possible
L'appareil ne s'allume pas ou ne répond pas	La batterie peut être faible.	Chargez la batterie et réessayez.
	L'appareil peut être endommagé.	Veillez contacter votre distributeur local.
L'application ne parvient pas à trouver l'appareil ou à s'y associer	L'appareil est éteint.	Allumez l'appareil.
	Bluetooth ne peut pas fonctionner sans autorisation de localisation (Android)	Autorisez l'accès à l'emplacement.
	Le Bluetooth de votre téléphone est désactivé.	Activez la fonction Bluetooth du téléphone.
Un seul Émetteur de lumière sur l'anneau devient rouge.	C'est normal, le O2Ring n'a que un émetteur de lumière.	Pas d'inquiétude à avoir à ce sujet.
L'écran du dispositif affiche « Erreur 1 ».	Des erreurs se produisent pendant l'analyse des données.	Branchez l'alimentation et branchez le câble de

		chargement, appuyez et maintenez la touche pendant 3 secondes pour réinitialiser le matériel.
	Il se peut que votre appareil mobile ne réponde pas aux spécifications minimales requises. (Voir www.sleepimage.com pour plus d'informations).	

6. Guide des symboles

Symbole	Description
	Type BF-Pièce appliquée
	Fabricant
	Date de fabrication
	Suivre le mode d'emploi.
	Pas de système d'alarme
	Dangereux pour l'IRM. Présente des risques dans tous les environnements IRM car l'appareil contient des matériaux fortement ferromagnétiques.
	Conforme aux normes de la Commission fédérale des communications en matière de sécurité électromagnétique.
	Déclaration de conformité avec la directive européenne sur les dispositifs médicaux.
	Représentant autorisé dans la Communauté européenne.
	Marquage UKCA.
	Représentant autorisé au Royaume-Uni.
	Rayonnement non ionisant.
	Cet appareil contient un (des) émetteur(s)/récepteur(s) exempté(s) de licence qui est (sont) conforme(s) au(x) RSS exempté(s) de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.
	Contre la pénétration de corps étrangers solides ≥ 12,5 mm de diamètre, les éclaboussures.
	Dispositif médical
	Numéro de série
	Limitation de la température

	Limitation de l'humidité
	Limitation de la pression atmosphérique
	Indiquer la collecte sélective des équipements électriques et électroniques (WEEE).
	Ce produit est conforme à la norme verpackG.
	Nos produits et emballages sont recyclables, ne les jetez pas ! Pour savoir où les déposer, consultez le site www.quefairedemesdechets.fr site (Applicable uniquement pour le marché français)

7. Spécifications

Environnement	Fonctionnement	Stockage
Température	5 à 40°C	-25 à 70°C
Humidité relative (sans condensation)	10% à 95%	10% à 95%
Barométrique	700 à 1060hPa	700 à 1060hPa
Protection contre les chocs électriques	Équipements à moteur interne	
Degré de protection contre les chocs électriques	Type BF	
Compatibilité électromagnétique	Groupe I, classe B	
Degré de résistance à la poussière et à l'eau	IP22	
Poids	15 g	
Taille	38mm×30mm×38 mm	
Batterie	3,7 V c.c., rechargeable au lithium-polymère	
Temps de charge	2-3 heures	
Durée de vie de la batterie	14 heures pour une utilisation normale	
Sans fil	Bluetooth 4.0 BLE	
Gamme de niveaux d'oxygène	70 % à 100 %.	
SpO2 Précision (bras)	80-100%:±2%, 70-79%:±3%	
Plage de fréquence du pouls	30 à 250 bpm	
Précision de la fréquence du pouls	±2 bpm ou ±2%, la valeur la plus élevée étant retenue	
Paramètres enregistrés	Taux d'oxygène, fréquence du pouls, pléthysmographie, actigraphie	
Stockage des données	Aucune donnée n'est stockée sur l'anneau	
Gamme de	2,402 - 2,480 GHz	

fréquences	
Puissance RF maximale	-10 dBm
Durée de vie prévue	3 ans
Longueur d'onde/puissance d'émission maximale	660nm/940nm, 0,8mW/1,2mW

8. Déclaration de la FCC

Avertissement de la FCC :
ID FCC : 2ADXX-8326

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise de courant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales en matière d'exposition aux radiofréquences. L'appareil peut être utilisé sans restriction dans des conditions d'exposition portable.

9. Précaution IC

IC:29845-S001

Cet appareil contient un (des) émetteur(s)/récepteur(s) exempté(s) de licence qui est (sont) conforme(s) au(x) RSS exempté(s) de licence du ministère de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique du Canada. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer des effets indésirables. le fonctionnement de l'appareil.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

10. Compatibilité électromagnétique

L'appareil répond aux exigences de la norme IEC 60601-1-2.

Shenzhen Viatom Technology Co. Ltd.
901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road,
Xili Community, Xili Street, Nanshan District,
Shenzhen, 518055, Guangdong, P.R. China
www.viatomtech.com

EC	REP	MedNet EC-REP GmbH Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Allemagne Tél : +49 251 32266-0 Fax : +49 251 32266-22 Adresse électronique : contact@mednet-ecrep.com
UK	REP	MediMap Ltd 2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, Royaume-Uni Tel : +49 251 32266-0 Fax : +49 251 32266-22 Adresse électronique : contact@mednet-ecrep.com

Australie Sponsor: SHARE INFO PTY LTD
Add : 4 Allnutt ct, Cheltenham, Melbourne, VIC
3192, Australie

FR
Vous êtes responsable de remettre tous les appareils électriques et électroniques usagés à des points de collecte correspondants.
Pour en savoir plus: www.quefairedemesdechets.fr

Nom commercial : Dispositif annulaire SleepImage
Nom du produit : Oxymètre de pouls Modèle : PO4
Version : V1.0 Date : 6 février 2026 PN : 255-03413-01

Distribué par MyCardio LLC, 3200 E Cherry Creek South Dr,
Suite 540, Denver, CO 80209, USA
Rév 5 émise le 6 février 2026

Site web de SleepImage : sleepimage.com
Contacter SleepImage : support@sleepimage.com
Site Internet du fabricant : www.viatomtech.com
Contact fabricant : service@viatomtech.com

SleepImage Ring
Modell: PO4
Benutzerhandbuch

Dieses Gerät verwendet Bluetooth, um mit der SleepImage Mobile App zu kommunizieren. Das Gerät muss mit der App gekoppelt werden, um die während des Schlafs gesammelten Daten zu erfassen und an das SleepImage System, die „Software als Medizinprodukt“, zu übertragen.

App herunterladen

- Name: Sleepimage
- iOS: App Store
- Android: Google Play

Stellen Sie bitte sicher, dass die App vor jeder Verwendung auf die neueste Version aktualisiert wird.

1. Einleitung

1.1 Verwendungszweck

Dieses Pulsoximeter ist für die Messung, Anzeige und Speicherung der Sauerstoffsättigung (SpO2), der Pulsfrequenz von Erwachsenen zu Hause oder in medizinischen Einrichtungen bestimmt (EU-Länder)
Dieses Produkt ist für die Verwendung mit dem Sleepimage bestimmt
System zur Aufnahme von Plethysmographie-, Sauerstoffsättigungs- (SpO2) und Aktigraphie-Daten, die über Bluetooth
an das Sleepimage App während der Aufnahmesitzungen übertragen werden. (USA)
Das Pulsoximeter ist ein Sauerstoffmessgerät, das zur Messung, Anzeige, Speicherung und Übertragung der funktionellen Sauerstoffsättigung des arteriellen Hämoglobins (SpO2) und der Pulsfrequenz bei erwachsenen Patienten eingesetzt wird. Es ist für stichprobenartige und/oder kontinuierliche Datenspeicherung gedacht, und nicht für die kontinuierliche Beobachtung. Es kann in Schlaflabors, in der Langzeitpflege, in Krankenhäusern (außer im Operationssaal und auf der Intensivstation) und zu Hause verwendet werden. (Australien & Kanada)
Hinweis: Die Datenspeicherung wird in der aktuellen Version nicht weiterentwickelt.

1.2 Warnungen und Sicherheitshinweise

- Bitte üben Sie keinen Druck auf den Sensor aus und vermeiden Sie es, zu viel Kraft anzuwenden.

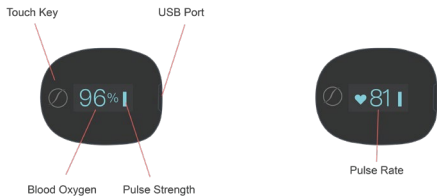


- Tragen Sie den Ring nicht während einer MRT-Untersuchung.
- Verwenden Sie den Ring nicht zusammen mit einem Defibrillator.
- Bewahren Sie den Ring nicht an folgenden Orten auf: direktes Sonnenlicht, hohe Temperaturen, hohe Feuchtigkeit oder starke Verschmutzung, an Orten in der Nähe von Wasser- oder Brandquellen oder an Orten, die starken elektromagnetischen Einflüssen ausgesetzt sind.
- Tragen Sie den Ring nicht in einer entzündbaren Umgebung.
- Tauchen Sie den Ring niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Reinigen Sie den Ring nicht mit Aceton oder anderen flüchtigen Mitteln.
- Vermeiden Sie es, den Ring fallen zu lassen oder ihm starke Stöße auszusetzen.
- Der Ring und das Zubehör sind nicht steril.
- Legen Sie den Ring nicht in Druckbehälter oder Gassterilisationsgeräte.
- Zerlegen Sie den Ring nicht.
- Suchen Sie sofort Ihren Arzt auf, falls Sie Symptome feststellen, die auf eine akute Erkrankung hinweisen könnten.
- Diagnostizieren oder behandeln Sie sich nicht selbst allein auf der Grundlage der vom Ring angezeigten Daten.
- Verwenden Sie nur das in diesem Handbuch angegebene Ladekabel.
- Das Tragen des Rings während einer normalen Schlafdauer ist im Prinzip sicher, kann aber Hautreizungen verursachen.
- Öffnen Sie die Geräteabdeckung nicht unbefugt. Die Abdeckung sollte nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden.
- Das Gerät darf ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden.
- Der Hersteller stellt dem Servicetechniker Schaltpläne, Stücklisten, Beschreibungen, Kalibrieranweisungen oder andere Informationen zur Verfügung, die das Servicepersonal bei der Reparatur des Geräts unterstützen.

1.3 Im Karton enthalten

Gerät, Benutzerhandbuch, Garantiekarte, Ladekabel.

2. Displayübersicht



3. Benutzung des Rings und der App

3.1 Wird aufgeladen

Laden Sie den Akku vor der Verwendung auf, indem Sie den Ring mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den USB-Anschluss des Computers oder den USB-Ladeadapter anschließen. Der Ring schaltet sich automatisch aus, sobald er vollständig aufgeladen ist.

3.2 Anzeige

Um zwischen der Anzeige von (1) Uhrzeit und Batteriestatus, (2) Seriennummer, sowie (3) Puls/SpO2 und dem Nichtverfügbarkeit-Symbol zu wechseln, tippen Sie einfach auf das SleepImage-Logo auf dem Display.

3.3 Bildschirm aufwecken

Der Bildschirm schaltet sich während der Aufnahmen automatisch aus; Sie können das SleepImage-Logo auf dem Display berühren, um den Bildschirm aufzuwecken.

3.4 EIN/AUS

Das Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn ein Finger auf den Sensor gelegt wird, und schaltet sich automatisch aus, wenn der Finger vom Sensor entfernt wird.

3.5 SleepImage-App

Der Ring verwendet Bluetooth, um mit der SleepImage Mobile App zu kommunizieren. Der Rings muss mit der App gekoppelt werden, um Daten zu sammeln und an Sleepimage zu übertragen.

Hinweis: Koppeln Sie den Ring NICHT über die Einstellungen Ihres Handys. Befolgen Sie die Anweisungen der Mobile App, um die App herunterzuladen und den Ring zu koppeln, *bevor* Sie mit der Datenerfassung beginnen.

3.6 Aufnahme starten



Tragen Sie den Ring am Daumen oder Zeigefinger. Der Ring schaltet sich automatisch ein. **Beginnen Sie mit der Aufnahme in der App, um die Datenerfassung zu starten.**

Passung des Rings und andere Hinweise:

- Tragen Sie den Ring am Daumen oder Zeigefinger.
- **Eine genaue Passung ist wichtig** Sollte der Ring für Daumen und Zeigefinger zu eng sein, probieren Sie einen anderen Finger aus, meiden Sie jedoch den Mittelfinger. Eine zu lockere Passung kann zu ungenauen Datenaufnahmen führen.
- Vermeiden Sie während der Aufnahme übermäßige Bewegungen.
- Vermeiden Sie während der Aufnahme starkes Umgebungslicht.
- Sollte der Ring während einer Aufnahme kurz abgenommen werden, legen Sie ihn einfach wieder an, um

die Aufnahme fortzusetzen.

3.7 Aufnahme stoppen

Nach dem Erwachen beenden Sie bitte die Aufnahme in der App und nehmen Sie den Ring ab. Er schaltet sich anschließend automatisch aus.

3.8 Daten hochladen

Sobald die Aufnahme in der App beendet ist, erfolgt der Upload der Daten zum SleepImage System. Sollten die Daten nicht hochgeladen werden, konsultieren Sie bitte die Fehlerbehebung in den Anweisungen der Sleepimage App auf www.sleepimage.com.

3.9 Nicht-verfügbar-Symbol

Zeigt das Gerät dieses Symbol an, sind Messwerte nicht verfügbar, mögliche Gründe hierfür können sein:

- Zu starke Bewegungen;
- Schlechter Signal-Empfang;
- Finger ist zu kalt.



4. Wartung

4.1 Zeit und Datum

Die Uhrzeit des Gerätes synchronisiert sich automatisch mit Ihrem mobilen Endgerät.

4.2 Reinigung

Reinigen Sie die Oberfläche des Gerätes mit einem weichen, leicht mit Wasser oder Isopropylalkohol befeuchteten Tuch.

4.3 Recyceln

Die Entsorgung des Gerätes und seines Zubehörs muss entsprechend den örtlichen Recyclingbestimmungen erfolgen.

5. Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Gerät schaltet sich nicht ein oder reagiert nicht	Akku könnte schwach sein.	Akku aufladen und erneut versuchen.
	Gerät könnte beschädigt sein.	Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler.
Die App kann das Gerät nicht finden oder koppeln.	Das Gerät ist ausgeschaltet.	Gerät einschalten.
	Bluetooth funktioniert nicht ohne Standortfreigabe (Android)	Erlauben Sie den Standortzugriff.
	Bluetooth ist auf Ihrem Telefon deaktiviert.	Schalten Sie das Bluetooth auf Ihrem Telefon ein.
Nur ein	Das ist normal, der	Sie brauchen sich

Lichtsender am Ring wird rot.	O2Ring hat nur einen Lichtsender.	keine Sorgen darüber zu machen.
Der Bildschirm des Geräts zeigt „Fehler 1 “.	Während der Datenanalyse treten Fehler auf.	Schließen Sie das Netzteil an und stecken Sie das Ladekabel ein, Halten Sie die Touch-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Hardware zurückzusetzen.
	Ihr mobiles Gerät erfüllt möglicherweise nicht die erforderlichen Mindestanforderungen. (Siehe www.sleepimage.com für weitere Informationen.)	

6. Symbolerklärung

Symbole	Beschreibung
	Typ BF-Angewandter Teil
	Hersteller
	Herstellungsdatum
	Bedienungsanleitung befolgen.
	Kein Alarmsystem vorhanden
	MRT-unsicher. Birgt Gefahren in allen MRT-Umgebungen, da das Gerät stark ferromagnetische Materialien enthält.
	Entspricht den Standards der Federal Communications Commission für elektromagnetische Sicherheit.
	Konformitätserklärung mit der EU-Richtlinie über Medizinprodukte.
	Autorisierter Vertreter in der Europäischen Union.
	UKCA-Markierung.
	Autorisierter Vertreter im Vereinigten Königreich.
	Nichtionisierende Strahlung.
	Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender und Empfänger, die den lizenzfreien RSS-Normen von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen.
	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser von ≥ 12,5 mm, Schutz gegen Spritzwasser.

	Medizinprodukt
	Seriennummer
	Einschränkungen hinsichtlich der Temperatur
	Einschränkungen hinsichtlich der Luftfeuchtigkeit
	Einschränkungen hinsichtlich des atmosphärischen Drucks
	Hinweis zur getrennten Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (WEEE).
	Dieses Produkt entspricht dem VerpackG.
	Unsere Produkte und Verpackungen sind recycelbar – bitte werfen Sie sie nicht weg! Informationen zur Entsorgung finden Sie auf die Website www.quefairedemesdechets.fr (gilt nur für den französischen Markt)

7. Spezifikationen

Umweltbedingungen	Betrieb	Lagerung
Temperatur	5 bis 40 °C	-25 bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10 % bis 95 %	10 % bis 95 %
Barometrischer Druck	700 bis 1060 hPa	700 bis 1060 hPa
Schutz gegen Stromschläge	Intern betriebenes Gerät	
Schutzgrad gegen elektrischen Schlag	Typ BF	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gruppe I, Klasse B	
Staub- und Wasserschutzklasse	IP22	
Gewicht	15 g	
Größe	38 mm×30 mm×38 mm	
Akku	3,7 V Gleichstrom, wiederaufladbares Lithium-Polymer	
Ladezeit	2–3 Stunden	
Batterielebensdauer	14 Stunden bei typischer Nutzung	
Kabellos	Bluetooth 4.0 BLE	
Sauerstoffkonzentrationsbereich	70 % to 100 %	
Genauigkeit der SpO2 (Arme)	80–100 %:±2 %, 70–79 %:±3 %	
Pulsfrequenzbereich	30 bis 250 Schläge pro Minute	
Genauigkeit der Pulsfrequenz	±2 Schläge pro Minute oder ±2 %, je nach größerem Wert	
Aufgezeichnete	Sauerstoffgehalt, Pulsfrequenz,	

Parameter	Plethysmographie, Aktigraphie
Datenspeicherung	Es werden keine Daten auf dem Ring gespeichert
Frequenzbereich	2,402–2,480 GHz
Maximale HF-Leistung	-10 dBm
Erwartete Lebensdauer	3 Jahre
Wellenlänge/Maximale Emissionsleistung	660 nm/940 nm, 0,8 mW/1,2 mW

8. FCC-Erklärung

FCC Warnung:
FCC ID: 2AD XK-8326
Nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei zugelassene Änderungen oder Modifikationen könnten die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.
Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb ist an folgende zwei Bedingungen geknüpft:
(1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
(2) es muss jede empfangene Störung hinnehmen, einschließlich solcher, die zu einem ungewollten Betrieb führen könnten.
Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Ansprüchen für ein digitales Klasse-B-Gerät gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Ansprüche sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:
-Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie diese.
-Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
-Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis verbunden ist, an den der Empfänger angeschlossen ist.
-Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.
Das Gerät wurde hinsichtlich der allgemeinen Anforderungen an die RF-Exposition bewertet und kann ohne Einschränkungen mobil verwendet werden. Das Gerät ist für die mobile Nutzung ohne jegliche Einschränkungen im Hinblick auf die RF-Exposition geeignet.

9. IC-Warnhinweis

IC: 29845-S001

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender und Empfänger, die den lizenzfreien RSS-Normen von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb ist an folgende zwei Bedingungen geknüpft:
(1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
(2) Dieses Gerät muss alle auftretenden Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die zu einem unerwünschten Betrieb des Geräts führen.
Nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei zugelassene Änderungen oder Modifikationen könnten die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

10. Elektromagnetische Kompatibilität

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der IEC 60601-1-2.

Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.
901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, 518055, Guangdong, P.R. China
www.viatomtech.com

MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10, 48163 Münster, Deutschland
Tel: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22
Email: contact@mednet-ecrep.com

MediMap Ltd
2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, Vereinigtes Königreich
Tel: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22
E-Mail: contact@mednet-ecrep.com

Australischer Sponsor: SHARE INFO PTY LTD
Adresse: 4 Allnutt Court, Cheltenham, Melbourne, VIC 3192, Australien



Handelsname: SleepImage Ringgerät
Produktname: Pulse Oximeter
Version: V1.0 Datum: 6. Februar 2026
Modell: PO4
PN: 255-03413-01

Vertrieben durch MyCardio LLC, 3200 E Cherry Creek South Dr., Büro 540, Denver, CO 80209, USA
6. Überarbeitung Ausgestellt am 6. Februar 2026

SleepImage Website: sleepimage.com
Kontaktieren Sie SleepImage: support@sleepimage.com
Hersteller-Website: www.viatomtech.com
Kontaktieren Sie den Hersteller: service@viatomtech.com

Anillo SleepImage

Modelo: PO4

Manual del Usuario

Este dispositivo usa Bluetooth para comunicarse con el App. Móvil SleepImage. El dispositivo debe emparejarse con el App. para recopilar y transferir los datos recopilados durante el sueño al Sistema SleepImage, Software como Dispositivo Médico.

Descargar App

Nombre: [SleepImage](#)

IOS: Tienda de App

Android: Google Play

Asegúrese de que el App esté actualizada a la última versión antes de cada uso.

1. Introducción

1.1 Uso previsto

Este Pulse Oximeter está diseñado para medir, visualizar y almacenar la saturación de oxígeno en el pulso (SpO2) y la frecuencia del pulso de adultos en casa o en centros sanitarios. (Países de la UE)

Este producto está diseñado para usarse con SleepImage Sistema de registro de datos de pletismógrafo, saturación de oxígeno (SpO2) y actigrafía que se transfiere vía Bluetooth al App SleepImage durante las sesiones de grabación. (EUA)

El Pulse Oximeter es un oxímetro de pulso indicado para medir, mostrar, almacenar y transmitir la saturación funcional de oxígeno de la hemoglobina arterial (SpO2) y la frecuencia del pulso para pacientes adultos. Está destinado a la verificación puntual y/o al almacenamiento continuo de datos, y no a la supervisión continua. Se puede usar en laboratorios del sueño, cuidados a largo plazo, hospitales (excepto quirófanos, UCI) y uso doméstico. (Australia y Canadá)

Nota: El almacenamiento de datos no está desarrollado en la versión actual.

1.2 Advertencias y Precauciones

- NO apriete el sensor ni aplique fuerza excesiva.



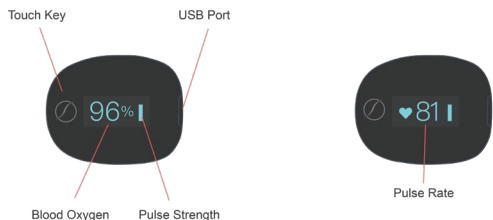
- No use el Anillo durante el examen de Resonancia Magnética.

- No use el Anillo con un desfibrilador.
- No guarde el Anillo en los siguientes lugares: luz solar directa; altas temperaturas, altos niveles de humedad o contaminación intensa; lugares cercanos a fuentes de agua o fuego; o lugares sujetos a fuertes influencias electromagnéticas.
- No utilice el Anillo en un ambiente inflamable.
- Nunca sumerja el Anillo en agua u otros líquidos.
- No limpie el Anillo con acetona u otras soluciones volátiles.
- No deje caer el Anillo ni lo someta a un fuerte impacto.
- El Anillo y los accesorios no son estériles.
- No coloque el Anillo en recipientes a presión ni en dispositivos de esterilización con gas.
- No desmonte el Anillo.
- Consulte a su médico de inmediato si experimenta síntomas que podrían indicar una enfermedad aguda.
- No se autodiagnostique ni se automedique únicamente en función de los datos que muestra el Anillo.
- Utilice únicamente el cable de carga especificado en este manual.
- Usar el Anillo durante la duración normal del sueño generalmente es seguro, pero puede causar irritación de la piel.
- No abra la tapa del dispositivo sin autorización. Solo el personal cualificado puede abrir la tapa.
- El mantenimiento del dispositivo solo debe realizarse por profesionales calificados.
- El fabricante deberá proporcionar el personal de servicio con diagramas de circuito, listas de piezas de componentes, descripciones, instrucciones de calibración, u otra información que le ayudará al personal de servicio para reparar el dispositivo.

1.3 Incluido en Caja

Dispositivo, Manual de Usuario, Tarjeta de Garantía, Cable de Carga.

2. Visualización general



3. Usando el Anillo y App

3.1 Carga

Cargue la batería antes de usarla conectando el Anillo al USB de la computadora o al adaptador de carga USB con el cable USB incluido. Cuando esté completamente cargado, el Anillo se apagará automáticamente.

3.2 Visualización

Toque el logotipo de SleepImage en la pantalla para alternar

entre mostrar (1) tiempo y nivel de batería, (2) número de serie y (3) Pulso / SpO2 y símbolo de no disponible.

3.3 Activación de pantalla

La pantalla se apaga automáticamente durante las grabaciones; puede tocar el logotipo de SleepImage en la pantalla para activar la pantalla.

3.4 ENCENDIDO / APAGADO

El dispositivo se encenderá automáticamente colocando un dedo en el sensor y se apagará automáticamente quitando el dedo del sensor.

3.5 App SleepImage

El Anillo usa Bluetooth para comunicarse con el App Móvil SleepImage. El Anillo debe emparejarse con el App para recopilar y transferir datos a SleepImage.

Nota: NO EMPAREJAR en la configuración de su teléfono. Siga las Instrucciones de Uso del App Móvil para descargar el App y emparejar el Anillo antes de intentar recopilar datos.

3.6 Comience a grabar



Use un Anillo en el pulgar o el índice. El Anillo se encenderá automáticamente. **Inicie la grabación en el App para comenzar la recopilación de datos**

Ajuste del Anillo y otros avisos:

- Use el Anillo en el pulgar o el índice.
- Un ajuste adecuado es esencial.** Si el Anillo está demasiado apretado para los dedos pulgar e índice, pruebe con un dedo alternativo, pero evite el dedo medio. Un ajuste holgado puede conducir a una mala recopilación de datos.
- Evite movimientos excesivos durante la grabación.
- Evite la luz ambiental intensa durante la grabación.
- Si se quita el Anillo brevemente durante una sesión de grabación, simplemente vuelva a colocarlo para reanudar la grabación.

3.7 Detener grabación

Después de despertarse, Detenga la grabación del App y retire el Anillo, que se apagará automáticamente.

3.8 Subida de Datos

Después de parar la grabación en el App, la grabación se cargará en SleepImage. Si el estudio no se carga, consulte Solución de problemas en las instrucciones del App SleepImage en www.sleepimage.com.

3.9 Símbolo No Disponible

Cuando este símbolo aparece en la pantalla del dispositivo, indica que las lecturas no están disponibles, lo que puede deberse a:

- Movimiento excesivo;**
- Señal pobre;**
- El dedo está demasiado frío.**



4. Mantenimiento

4.1 Hora y Fecha

La hora del dispositivo se sincroniza automáticamente desde su dispositivo móvil.

4.2 Limpieza

Use un paño suave ligeramente humedecido con agua o alcohol isopropílico para limpiar la superficie del dispositivo.

4.3 Reciclaje

La eliminación del dispositivo y sus accesorios debe realizarse de acuerdo con las regulaciones locales para el reciclaje.

5. Solución de Problemas

Problema	Posible Causa	Posible Solución
El dispositivo no se enciende o no responde	La batería puede estar baja.	Cargue la batería e inténtelo de nuevo.
	El dispositivo puede estar dañado.	Póngase en contacto con su distribuidor local.
El App no puede encontrar o emparejarse con el dispositivo	El dispositivo está apagado.	Encienda el dispositivo.
	Bluetooth no puede funcionar sin permiso de localización (Android)	Permitir el acceso a la localización.
	El Bluetooth de su teléfono está apagado.	Active el Bluetooth en el teléfono.
Solo un Emisor de Luz en el Anillo se pone rojo.	Esto es normal, el AnilloO2 solo tiene un emisor de luz.	No hay necesidad de preocuparse sobre eso.
La pantalla del dispositivo muestra "Error 1".	Se producen errores durante el análisis de datos.	Conecta la fuente de alimentación y enchufe el cable de carga, mantenga pulsado la tecla táctil durante 3s para reiniciar el

	hardware.
	Es posible que su dispositivo móvil no cumpla con las especificaciones mínimas requeridas. (Ver www.sleepimage.com para más informaciones).

6. Guía de Símbolos

Símbol o	Descripción
	Pieza Aplicada - Tipo BF
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	Siga las Instrucciones de Uso.
	Sin sistema de alarma
	Resonancia Magnética insegura. Presenta peligros en todos los entornos de RM ya que el dispositivo contiene materiales fuertemente ferromagnéticos.
	Cumple con los estándares de seguridad electromagnética de la Comisión Federal de Comunicaciones.
	Declaración de conformidad con la Directiva de Dispositivos Médicos de la UE.
	Representante autorizado en la comunidad Europea.
	Marqueje UKCA.
	Representante autorizado en el Reino Unido.
	Radiación no ionizante.
	Este dispositivo contiene transmisor(es)/receptor(es) exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá.
	Contra la entrada de objetos extraños sólidos ≥ 12,5 mm de diámetro, salpicaduras.
	Dispositivo médico
	Número de serie
	Limitación de temperatura
	Limitación de humedad
	Limitación de la presión atmosférica

	Indique la recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
	Este producto cumple con VerpackG.
	Nuestros productos y envases se pueden reciclar, ¡no los tire! Encuentre dónde dejarlos en el sitio www.quefairedemesdechets.fr (Solo aplicable para el mercado francés)

7. Especificaciones

Ambiental	Operativo	Almacenamiento
Temperatura	de 5 a 40°C	-25 a 70°C
Humedad relativa (sin condensación)	del 10% al 95%	del 10% al 95%
Barométrico	De 700 a 1060 hPa	De 700 a 1060 hPa
Protección contra descargas eléctricas	Equipos con alimentación interna	
Grado de protección contra descargas eléctricas	Tipo BF	
Compatibilidad electromagnética	Grupo I, Clase B	
Grado de resistencia al polvo y al agua	Protección IP22	
Peso	15 gramos	
Tamaño	38 mm×30 mm×38 mm	
Batería	3.7 Vd.c., Polímero de Litio recargable	
Tiempo de carga	2-3 horas	
Duración de la batería	14 horas de uso típico	
Inalámbrico	Bluetooth 4.0 BLE	
Alcance del nivel de oxígeno	70% a 100%	
Precisión de SpO2 (Arms)	80-100%:±2%, 70-79%:±3%	
Alcance de la Frecuencia de pulso	de 30 a 250 bpm	
Precisión de la frecuencia de pulso	±2 bpm o ±2%, lo que sea mayor	
Parámetros registrados	Nivel de oxígeno, Frecuencia del Pulso, Pletismógrafo, Actigrafía	
Almacenamiento de datos	Sin datos almacenados en el Anillo	
Alcance de frecuencia	2.402 - 2.480 GHz	
Potencia máxima de RF	-10 dBm	
Vida útil esperada	3 Años	
Longitud de onda/Potencia máxima de emisión	660nm/940nm, 0.8 mW/1.2 mW	

8. Declaración de la FCC

Advertencia de la FCC:
Identificación FCC: 2ADXX-8326
Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipamiento.
Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.
Nota: Este equipamiento ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una salida de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.
El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a RF. El dispositivo se puede utilizar en condiciones de exposición portátil sin restricciones.

9. Precaución IC

IC: 29845-S001
Este dispositivo contiene transmisor(es)/ receptor(es) exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
(1) Este dispositivo no puede causar interferencias.
(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar daños no deseados al dispositivo.
Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipamiento.

10.Compatibilidad Electromagnética

El dispositivo cumple con los requisitos de IEC 60601-1-2.

Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.
901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road,
Xili Community, Xili Street, Nanshan District,
Shenzhen, 518055, Guangdong, P.R. China
www.viatomtech.com

MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Alemania
Teléfono: + 49 251 32266-0 Fax: + 49 251 32266-22
Correo electrónico: contact@mednet-ecrep.com

MediMap Ltd
2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, Reino Unido
Teléfono: + 49 251 32266-0 Fax: + 49 251 32266-22
Correo Electrónico: contact@mednet-ecrep.com

Patrocinador de Australia: SHARE INFO PTY LTD
Add: 4 Allnutt ct, Cheltenham, Melbourne, VIC 3192, Australia

FR
Vous êtes responsable de remettre tous les appareils électriques et électroniques usagés à des points de collecte correspondants.
Pour en savoir plus: www.quefairedemesdechets.fr

Nombre Comercial: Dispositivo de Anillo SleepImage
Nombre del Producto: Pulse Oximeter
Modelo: PO4
Versión: V1.0 Fecha: 6 de febrero de 2026
PN: 255-03413-01

Distribuido por MyCardio LLC, 3200 E Cherry Creek South Dr., Suite 540, Denver, CO 80209, EE. UU.
Rev 6 Emitido el 6 de febrero de 2026

Sitio web de SleepImage: sleepimage.com
Contactar Sleepimage: support@sleepimage.com

Sitio Web del Fabricante: www.viatomtech.com
Contacto con el Fabricante: service@viatomtech.com

Anello SleepImage

Modello: PO4

Manuale dell'utente

Questo dispositivo utilizza il Bluetooth per comunicare con l'app mobile SleepImage. Il dispositivo deve essere associato all'app per raccogliere e trasferire i dati raccolti durante il sonno al Sistema SleepImage (software come dispositivo medico).

Per scaricare l'app

- Nome: SleepImage
- iOS: App Store
- Android: Google Play

Prima di ogni utilizzo assicurarsi che l'app sia aggiornata all'ultima versione.

1. Introduzione

1.1 Utilizzo previsto

Questo pulsossimetro è destinato alla misurazione, visualizzazione e memorizzazione della saturazione di ossigeno periferica (SpO2) e della frequenza cardiaca degli adulti in ambienti domestici o in strutture sanitarie (paesi della UE). Questo prodotto è destinato all'uso con il Sistema SleepImage per la registrazione dei dati di pletismografia, saturazione di ossigeno (SpO2) e actigrafia e il loro trasferimento tramite Bluetooth all'app SleepImage durante le sessioni di registrazione (Stati Uniti d'America). Il pulsossimetro è indicato per l'uso nella misurazione, visualizzazione, memorizzazione e trasmissione della saturazione funzionale di ossigeno dell'emoglobina arteriosa (SpO2) e della frequenza cardiaca dei pazienti adulti. È destinato al controllo saltuario e/o alla memorizzazione continua dei dati, non al monitoraggio continuo. Può essere utilizzato in laboratori del sonno, lungodegenze, ospedali (ad eccezione di sale operatorie e terapie intensive) e in casa (Australia e Canada). N.B.: l'archiviazione dei dati non è sviluppata nella versione attuale.

1.2 Avvertenze e precauzioni

- NON schiacciare il sensore né applicare una forza eccessiva.



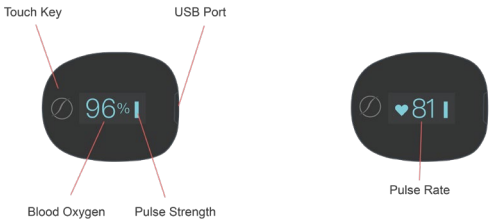
- Non utilizzare l'anello durante gli esami di risonanza magnetica.
- Non utilizzare l'anello con un defibrillatore.
- Non conservare l'anello nei seguenti luoghi: luce solare diretta; alte temperature, alti livelli di umidità o forte contaminazione; in prossimità di fonti di acqua o fuoco; luoghi soggetti a forti influenze elettromagnetiche.
- Non utilizzare l'anello in un ambiente combustibile.
- Non immergere mai l'anello in acqua o altri liquidi.

- Non pulire l'anello con acetone o altre soluzioni volatili.
- Non far cadere l'anello né sottoporlo a forti impatti.
- L'anello e gli accessori sono forniti non sterili.
- Non collocare l'anello in recipienti sotto pressione o in dispositivi di sterilizzazione a gas.
- Non smontare l'anello.
- Consultare immediatamente il medico se si riscontrano sintomi che potrebbero indicare una malattia acuta.
- Non eseguire da sé una diagnosi né assumere medicinali solamente sulla base dei dati visualizzati dall'anello.
- Utilizzare solo il cavo di ricarica specificato in questo manuale.
- Indossare l'anello durante un sonno di normale durata è generalmente sicuro ma può causare irritazione alla pelle.
- Non aprire il coperchio del dispositivo senza autorizzazione. Il coperchio deve essere aperto solo da personale di servizio qualificato.
- La manutenzione del dispositivo deve essere effettuata solo da professionisti qualificati.
- Il produttore deve fornire al personale di assistenza schemi elettrici, elenchi di componenti, descrizioni, istruzioni di calibrazione o altre informazioni in grado di aiutare il personale di assistenza a riparare il dispositivo.

1.3 Contenuto della confezione

Dispositivo, manuale utente, scheda della garanzia, cavo di ricarica.

2. Panoramica del display



3. Utilizzo dell'anello e dell'app

3.1 Caricamento

Caricare la batteria prima dell'uso collegando l'anello all'USB del computer o all'adattatore di ricarica USB con il cavo USB incluso. Quando è completamente carico, l'anello si spegne automaticamente.

3.2 Display

Toccare il logo SleepImage sul display per alternare le visualizzazioni di (1) ora e livello della batteria, (2) numero di serie, (3) polso/SpO2 e simbolo di non disponibilità.

3.3 Riattivazione dello schermo

Lo schermo si spegne automaticamente durante le registrazioni; toccare il logo SleepImage sul display per riaccenderlo.

3.4 Accensione/Spegnimento

Il dispositivo si accende automaticamente posizionando un dito nel sensore e si spegne automaticamente rimuovendo il dito stesso.

3.5 App SleepImage

L'anello utilizza il Bluetooth per comunicare con l'app mobile SleepImage. L'anello deve essere associato all'app per raccogliere e trasferire i dati a SleepImage.

N.B.: NON ASSOCIARLO nelle impostazioni del telefono. Seguire le Istruzioni per l'Uso dell'App Mobile per scaricare l'applicazione e associare l'anello prima di raccogliere i dati.

3.6 Avvio della registrazione



Indossare l'anello sul pollice o sull'indice. L'anello si accenderà automaticamente. Avviare la registrazione nell'app per iniziare la raccolta dei dati.

Adesione dell'anello e altri avvisi:

- Indossare l'anello sul pollice o sull'indice.
- Un'adesione adeguata è essenziale.** Se l'anello è troppo stretto per il pollice e l'indice, provare con un altro dito eccetto il medio. Se l'anello calza troppo largo, i dati raccolti potrebbero non essere affidabili.
- Evitare movimenti eccessivi durante la registrazione.
- Evitare una forte luce ambientale durante la registrazione.
- Se l'anello viene rimosso brevemente durante una registrazione, è sufficiente indossarlo nuovamente per riprenderla.

3.7 Arresto della registrazione

Dopo il risveglio, arrestare la registrazione nell'app e rimuovere l'anello, che si spegnerà automaticamente.

3.8 Caricamento dei dati

Dopo che è stata arrestata nell'app, la registrazione viene caricata su SleepImage. Se lo studio non viene caricato, consultare Risoluzione dei problemi nelle Istruzioni per l'Uso dell'app SleepImage su www.sleepimage.com.

3.9 Simbolo di non disponibilità

La visualizzazione di questo simbolo sullo schermo del dispositivo indica che le letture non sono disponibili. Ciò potrebbe essere causato da:

- movimento eccessivo;**



- segnale scarso;**
- dito troppo freddo.**

4. Manutenzione

4.1 Data e ora

L'ora del dispositivo si sincronizza automaticamente con il dispositivo mobile.

4.2 Pulizia

Per pulire la superficie del dispositivo utilizzare un panno morbido leggermente inumidito con acqua o alcool isopropilico.

4.3 Riciclo

Smaltire il dispositivo e i suoi accessori in conformità con le normative locali per il riciclo.

5. Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Possibile soluzione
Il dispositivo non si accende o non risponde	La batteria potrebbe essere scarica.	Caricare la batteria e riprovare.
	Il dispositivo potrebbe essere danneggiato.	Contattare il proprio distributore locale.
L'app non riesce a trovare o ad associare il dispositivo	Il dispositivo è spento.	Accendere il dispositivo.
	Il Bluetooth non può funzionare senza l'autorizzazione alla posizione (Android).	Consentire l'accesso alla posizione.
	Il Bluetooth del telefono è disattivato.	Attivare il Bluetooth nel telefono.
Solo un emettitore di luce sull'anello diventa rosso.	Questo è normale, l'anello ha un solo emettitore di luce.	Non c'è bisogno di preoccuparsene.
Lo schermo del dispositivo visualizza "Error 1".	Si verificano errori durante l'analisi dei dati.	Collegare l'alimentatore e inserire il cavo di ricarica, poi tenere premuto il tasto per 3 secondi per ripristinare l'hardware.
	Il dispositivo mobile potrebbe non soddisfare le specifiche minime richieste (v. www.sleepimage.com per informazioni).	

6. Legenda simboli

Simbolo	Descrizione
	Parte applicata di tipo BF.
	Fabbricante.
	Data di fabbricazione.
	Seguire le Istruzioni per l'Uso.
	Nessun sistema di allarme.
	Non sicuro per la risonanza magnetica. Il dispositivo comporta dei rischi in tutti gli ambienti di risonanza magnetica in quanto contiene materiali fortemente ferromagnetici.
	Conforme alle normative della Federal Communications Commission (Commissione Federale Comunicazioni) per la sicurezza elettromagnetica.
	Dichiarazione di conformità alla Direttiva UE sui dispositivi medicali.
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea.
	Marchatura UKCA.
	Rappresentante autorizzato nel Regno Unito.
	Radiazioni non ionizzanti.
	Questo dispositivo contiene trasmettitori/ricevitori esenti da licenza e conformi agli RSS esenti da licenza di ISED (Innovation, Science and Economic Development) Canada.
IP22	Protezione contro l'ingresso di corpi estranei solidi di diametro ≥12,5 mm e contro gli spruzzi.
	Dispositivo medico.
	Numero di serie.
	Limite di temperatura.
	Limite di umidità.
	Limite di pressione atmosferica.
	Indica la raccolta differenziata per le apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).
	Prodotto conforme alla legge verpackG.
	I nostri prodotti e imballaggi possono essere riciclati, non buttarli. Trovare un punto di consegna sul sito www.quefairedemesdechets.fr (valido solo per il mercato francese).

7. Specifiche

Ambientali	Funzionament o	Conservazione
Temperatura	Da 5 a 40°C	Da -25 a 70°C
Umidità relativa (senza condensa)	Dal 10% al 95%	Dal 10% al 95%
Pressione atmosferica	Da 700 a 1060 hPa	Da 700 a 1060 hPa
Protezione contro le scosse elettriche	Apparecchiatura alimentata internamente	
Grado di protezione contro le scosse elettriche	Tipo BF	
Compatibilità elettromagnetica	Gruppo I, Classe B	
Grado di resistenza a polvere e acqua	IP22	
Peso	15 g	
Dimensioni	38 mm × 30 mm × 38 mm	
Batteria	3,7 Vcc, ricaricabile ai polimeri di litio	
Tempo di ricarica	2-3 ore	
Durata della batteria	14 ore per l'uso tipico	
Wireless	Bluetooth 4.0 BLE	
Intervallo del livello di ossigeno	Dal 70% al 100%	
Precisione SpO2 (Braccia)	80-100%: ±2%, 70-79%: ±3%	
Intervallo della frequenza cardiaca	Da 30 a 250 bpm	
Precisione della frequenza cardiaca	±2 bpm o ±2%	
Parametri registrati	Livello di ossigeno, frequenza cardiaca, pletismografia, actigrafia	
Memoria dati	Nessun dato viene memorizzato nell'anello.	
Intervallo della frequenza	2,402 – 2,480 GHz	
Potenza RF massima	-10 dBm	
Durata utile prevista	3 anni	
Lunghezza d'onda / Potenza massima di emissione	660 nm/940 nm, 0,8 mW/1,2 mW	

8. Dichiarazione FCC

Avvertenza FCC:
ID FCC: 2ADXX-8326
Eventuali variazioni o modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.
Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle Norme FCC.

L'utilizzo è soggetto alle seguenti due condizioni:
(1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e
(2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.
N.B.: questa apparecchiatura è stata testata e riscontrata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, usa e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:
- riorientare o riposizionare l'antenna ricevente;
- aumentare la distanza fra l'apparecchiatura e il ricevitore;
- collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.
Il dispositivo è stato valutato come soddisfacente i requisiti generali di esposizione alle radiofrequenze. Il dispositivo può essere utilizzato in condizioni di esposizione portatili senza restrizioni.

9. Avviso IC

IC:29845-S001
Questo dispositivo contiene trasmettitori/ricevitori esenti da licenza e conformi agli RSS esenti da licenza di ISED (Innovation, Science and Economic Development) Canada.
L'utilizzo è soggetto alle seguenti due condizioni:
(1) questo dispositivo non deve causare interferenze;
(2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese le interferenze che potrebbero causarne un funzionamento indesiderato.
Eventuali variazioni o modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

10. Compatibilità elettromagnetica

Il dispositivo soddisfa i requisiti della norma IEC 60601-1-2.

 Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.
901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, 518055, Guangdong, P.R. China
www.viatomtech.com

 MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germania
Tel.: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22
E-mail: contact@mednet-ecrep.com

 MediMap Ltd
2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, Regno Unito
Tel.: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22
E-mail: contact@mednet-ecrep.com

Sponsor australiano: SHARE INFO PTY LTD
Ind.: 4 Allnutt ct, Cheltenham, Melbourne, VIC 3192, Australia



Nome depositato: Dispositivo ad anello SleepImage
Denominazione del prodotto: Pulsossimetro
Modello: PO4
Versione: V1.0 Data: 6 febbraio 2026 Cod.: 255-03413-01

Distribuito da MyCardio LLC, 3200 E Cherry Creek South Dr., Suite 540, Denver, CO 80209, Stati Uniti
Rev. 6 emessa il 6 febbraio 2026

Sito web di SleepImage: sleepimage.com
Per contattare SleepImage: support@sleepimage.com

Sito web del fabbricante: www.viatomtech.com
Per contattare il fabbricante: service@viatomtech.com

SleepImage Ring

Modelo: PO4

Manual do utilizador

Este dispositivo usa Bluetooth para comunicar com a aplicação móvel SleepImage. O dispositivo deve ser emparelhado com a aplicação, para recolher e transferir os dados recolhidos durante o sono, para o software do sistema SleepImage como dispositivo médico.

Descarregar a Aplicação

Nome: SleepImage
iOS: App Store
Android: Google Play

Assegure-se de que a Aplicação está atualizada para a versão mais recente antes de cada utilização.

1. Introdução

1.1 Uso previsto

Este Oxímetro de Pulso destina-se a ser utilizado para fazer medições, exibindo e armazenando a saturação de oxigénio na pulsação do adulto (SpO2), do ritmo cardíaco dos adultos em casa ou em instituições de cuidados de saúde . (Países da UE)

Este produto destina-se a ser usado com o sistema SleepImage para registar dados de pletismografia, saturação de oxigénio (SpO2) e de actigrafia que são transferidos através de Bluetooth para a Aplicação SleepImage durante as sessões de registo. (EUA)

O Oxímetro de Pulso é um oxímetro indicado para uso na medição, exibição, armazenamento e transmissão da saturação funcional de oxigénio da hemoglobina arterial (SpO2) e ritmo cardíaco para pacientes adultos. Destina-se à verificação pontual e/ou ao armazenamento contínuo de dados, e não à monitorização contínua. Pode ser usado em laboratórios do sono, cuidados continuados, hospitais (exceto bloco operatório, UCI) e uso doméstico. (Austrália e Canadá)

Nota: O armazenamento de dados não é desenvolvido na versão atual.

1.2 Advertências e cuidados

- NÃO aperte o sensor nem aplique força excessiva.

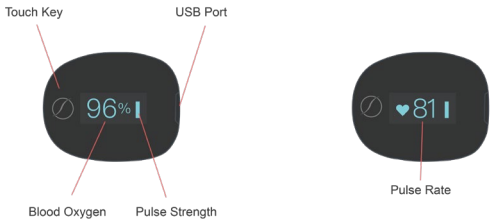


- Não use o Ring durante exames de RM.
- Não use o Ring com um desfibrilador.
- Não guarde o Ring nos seguintes locais: luz solar direta; altas temperaturas, níveis elevados de humidade ou forte contaminação; locais perto de fontes de água ou de chamas vivas; ou locais que estejam sujeitos a fortes influências eletromagnéticas.
- Não use o Ring num ambiente combustível.
- Nunca submerja o Ring em água ou outros líquidos.
- Não limpe o Ring com acetona ou outras soluções voláteis.
- Não deixe cair o Ring ou não o sujeite a impactos fortes.
- O Ring e os acessórios são fornecidos não esterilizados.
- Não coloque o Ring em reservatórios de pressão ou dispositivos de esterilização de gás.
- Não desmonte o Ring.
- Consulte imediatamente o seu médico se tiver sintomas que possam indicar doença aguda.
- Não faça autodiagnóstico ou automedicação unicamente com base nos dados exibidos pelo Ring.
- Use somente o cabo de carregamento especificado neste manual.
- Usar o Ring durante um período normal de sono é geralmente seguro, mas pode provocar irritação na pele.
- Não abrir a tampa do dispositivo sem autorização. A tampa só deve ser aberta por um técnico qualificado.
- A manutenção do dispositivo só deve ser efectuada por profissionais qualificados.
- O fabricante deve fornecer ao pessoal de assistência técnica diagramas de circuitos, listas de componentes, descrições, instruções de calibração ou outras informações que ajudem o pessoal de assistência técnica a reparar o dispositivo.

1.3 Incluído na caixa

Dispositivo, manual do utilizador, cartão de garantia, cabo de carregamento.

2. Visão geral do visor



3. Usar o Ring e a Aplicação

3.1 Carregar

Carregue a bateria antes de usar ligando o Ring ao computador USB ou ao adaptador de carregamento USB usando o cabo USB incluído. Quando estiver totalmente carregado, o Ring desliga-se automaticamente.

3.2 Visor

Toque no logotipo SleepImage, no visor, para alternar entre tempo de exibição (1) e nível da bateria, número de série (2) e Ritmo/SpO2 (3) e símbolo indisponível.

3.3 Ativar o ecrã

O ecrã desliga-se automaticamente durante os registos de gravação; pode tocar no logotipo SleepImage no visor para ativar o ecrã.

3.4 LIGAR/DESLIGAR

O dispositivo liga automaticamente ao colocar o dedo no sensor e desliga automaticamente ao retirar o dedo do sensor.

3.5 Aplicação SleepImage

O Ring usa Bluetooth para comunicar com a aplicação móvel SleepImage. O Ring deve ser emparelhado com a aplicação para recolher e transferir dados para a SleepImage.

Nota: NÃO EMPARELHE nas definições do seu telefone. Siga as instruções de utilização da aplicação móvel para descarregar a aplicação e emparelhar o Ring antes de tentar a recolha de dados.

3.6 Iniciar a gravação



Usar o Ring no dedo polegar ou no dedo indicador. O Ring irá ligar-se automaticamente. **Iniciar a gravação na Aplicação para começar a recolha de dados.**

Ajuste do Ring e outros avisos:

- Usar o Ring no dedo polegar ou no dedo indicador.
- É essencial um ajuste adequado.** Se o Ring for demasiado apertado para os dedos polegar e indicador, tente um dedo alternativo, mas evite o dedo médio. Se ficar demasiado solto pode afetar a recolha de dados.
- Evite movimentação excessiva durante a gravação.
- Evite luz ambiente forte durante a gravação.
- Se o Ring for retirado brevemente, durante uma sessão de gravação, volte a colocá-lo para retomar a gravação.

3.7 Parar a gravação

Depois de acordar, interrompa a gravação na Aplicação e retire o Ring que irá desligar-se automaticamente.

3.8 Carregamento de dados

Depois da gravação ser interrompida na aplicação, a gravação será carregada para SleepImage. Se o estudo não for carregado, verifique a Resolução de Problemas nas instruções de utilização da aplicação SleepImage em www.sleepimage.com.

3.9 Símbolo indisponível

Quando este símbolo é exibido no visor do dispositivo, indica que as leituras não estão disponíveis, o que pode ser ocasionado por:

- Movimento excessivo;**
- Sinal fraco;**
- O dedo está muito frio.**



4. Manutenção

4.1 Hora e data

A hora do dispositivo é sincronizada automaticamente com o seu dispositivo móvel.

4.2 Limpeza

Use um pano macio humedecido com água ou álcool isopropílico para limpar a superfície do dispositivo.

4.3 Reciclagem

A eliminação do dispositivo e respetivos acessórios deve ser feita de acordo com os regulamentos locais para a reciclagem.

5. Resolução de problemas

Problema	Possível causa	Possível solução
O dispositivo não liga ou não responde	A bateria pode estar fraca.	Carregue a bateria e tente de novo.
	O dispositivo pode estar danificado.	Deve contactar o seu distribuidor local.
A aplicação não consegue encontrar ou emparelhar com o dispositivo	O dispositivo está desligado.	Ligar o dispositivo.
	O Bluetooth não funciona sem permissão de localização (Android)	Permita o acesso à localização.
	O Bluetooth do seu telefone está desligado.	Ative o Bluetooth no seu telefone.
Apenas um Emissor de luz no Ring fica vermelho.	Isto é normal, o o RingO2 tem somente um emissor de luz.	Não tem de se preocupar com isso.
O ecrã do dispositivo exibe	Os erros ocorrem durante a análise de dados.	Ligue a fonte de alimentação e ligue o cabo de carregamento,

“Erro 1”.		prima e mantenha premida a tecla tátil durante 3 segundos para reiniciar o dispositivo.
	O seu dispositivo móvel pode não cumprir as especificações mínimas exigidas. (Consultar www.sleepimage.com para mais informações).	

6. Guia para símbolos

Símbolo	Descrição
	Peça aplicada tipo BF
	Fabricante
	Data de fabrico
	Siga as instruções de utilização.
	Sem sistema de alarme
	RM insegura. Apresenta riscos em todos os ambientes de RM, pois o dispositivo contém materiais fortemente ferromagnéticos.
	Está em conformidade com as normas da Federal Communications Commission para segurança eletromagnética.
	Declaração de conformidade com a Diretiva de Dispositivos Médicos UE.
	Representante autorizado na Comunidade Europeia.
	Marca UKCA.
	Representante autorizado no Reino Unido.
	Radiação não ionizante.
	Este dispositivo contém transmissor(es)/recetor(es) isento(s) de licença que cumpre(m) RSS(s) isento(s) de licença de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Económico do Canadá.
	Contra a entrada de objetos estranhos sólidos ≥ 12,5 mm de diâmetro, salpicos.
	Dispositivo médico
	Número de série
	Limitação de temperatura
	Limitação de humidade

	Limitação de pressão atmosférica
	Indica a recolha separada para equipamento elétrico e eletrónico (REEE)
	Este produto está em conformidade com a Lei da Embalagem alemã (VerpackG).
	Os nossos produtos e embalagens podem ser reciclados, não os deite fora! Descubra onde os deixar no sítio web www.quefairedemesdechets.fr (Aplicável apenas para o mercado francês)

7. Especificações

Ambiente	Funcionament o	Armazenament o
Temperatura	5 a 40°C	-25 a 70°C
Humidade relativa (não condensada)	10 % a 95 %	10 % a 95 %
Barométrica	700 a 1060hPa	700 a 1060hPa
Proteção contra choque elétrico	Equipamento alimentado internamente	
Grau de proteção contra choque elétrico	Tipo BF	
Compatibilidade eletromagnética	Grupo I, Classe B	
Grau de resistência ao pó e à água	IP22	
Peso	15 g	
Dimensão	38 mm×30 mm×38 mm	
Bateria	3,7V CC, Recarregável de Polímero de Lítio	
Tempo de carga	2-3 horas	
Duração da bateria	14 horas para uso normal	
Sem fios	Bluetooth 4.0 BLE	
Intervalo do limite de oxigénio	70 % a 100%	
Precisão SpO2 (braços)	80-100%:±2%, 70-79%:±3%	
Intervalo frequência cardíaca	30 a 250 bpm	
Precisão frequência cardíaca	± 2 bpm ou ± 2%, o que for maior	
Parâmetros gravados	Nível de oxigénio, ritmo cardíaco, pletismografia, actigrafia	
Armazenamento de dados	Nenhuns dados são guardados no Ring	
Intervalo de frequência:	2,402 – 2,480 GHz	
Potência máx. RF	-10 dBm	
Vida útil esperada	3 anos	
Comprimento de onda / potência máxima de emissão	660nm/940nm, 0,8mW/1,2mW	

8. Declaração FCC

Advertência FCC
ID FCC: 2AD XK-8326
Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo responsável pela conformidade podem anular a autorização ao utilizador para operar com este equipamento. Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas FCC. O funcionamento está sujeito às duas seguintes condições:
(1) Este dispositivo não pode ocasionar interferência prejudicial e
(2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo a interferência que pode dar origem a funcionamento não desejado.

Nota: Este equipamento foi testado e considerado estar em conformidade com os limites para o dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação doméstica. Este equipamento gera usos e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. No entanto, não há garantia que a interferência não irá ocorrer numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à receção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:
-Reoriente ou reposicione a antena recetora.
-Aumente a separação entre o equipamento e o recetor
-Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente do circuito ao qual o recetor está ligado.
-Consultar o revendedor ou um técnico rádio/TV com experiência para obter ajuda.
O dispositivo foi avaliado para cumprir com os requisitos gerais de exposição à RF. O dispositivo pode ser usado em condição de exposição portátil sem restrições.

9. Cuidado IC

IC:29845-S001
Este dispositivo contém transmissor(es)/recetor(es) isento(s) de licença que cumpre(m) RSS(s) isento(s) de licença de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Económico do Canadá. O funcionamento está sujeito às duas seguintes condições:
(1) Este dispositivo não pode ocasionar interferência.
(2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo a interferência que pode dar origem a funcionamento não desejado.

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo responsável pela conformidade podem anular a autorização ao utilizador para operar com este equipamento.

10. Compatibilidade eletromagnética

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60601-1-2.



Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.
901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, 518055, Guangdong, P.R. China
www.viatomtech.com



MedNet EC-REP GmbH
Winsbergring 10, 48163 Münster, Alemanha
Tel: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22
E-mail: contact@mednet-ecrep.com



MediMap Ltd
2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, Reino Unido
Tel: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22
E-mail: contact@mednet-ecrep.com

Promotor na Austrália: SHARE INFO PTY LTD
End.: 4 Allnutt ct, Cheltenham, Melbourne, VIC 3192, Austrália



Designação comercial: Dispositivo SleepImage Ring
Nome do produto: Oxímetro de Pulso
Modelo: PO4
Versão: V1.0 Data: 6 de fevereiro de 2026 PN: 255-03413-01

Distribuído por MyCardio LLC, 3200 E Cherry Creek South Dr., Suite 540, Denver, CO 80209, EUA
Rev 6 Emitida 6 de fevereiro de 2026

Sítio web da SleepImage: sleepimage.com
Contacto SleepImage: support@sleepimage.com

Sítio web do fabricante: www.viatomtech.com
Contacto do fabricante: service@viatomtech.com

- برودة الإصبع.

4. الصيانة

4.1 الوقت والتاريخ

يتم مزامنة وقت الحلقة والتاريخ تلقائيًا من جهازك المحمول.

4.2 تنظيف الحلقة

استخدم قطعة قماش ناعمة ممبلّة بالماء أو الكحول لتنظيف سطح الجهاز.

4.3 إعادة التدوير

يجب التخلص من الجهاز وملحقاته وفقًا للوائح المحلية لإعادة التدوير.

5 حل المشاكل

الحل المحتمل	السبب المحتمل	المشكلة
اشحن البطارية وحاول مرة أخرى.	البطارية قد تكون منخفضة.	الجهاز لا يتشغل أو لا يستجيب
يرجى الاتصال بالموزع المحلي.	قد يكون الجهاز تالفًا.	
قم بتشغيل الجهاز.	الجهاز مغلق.	
قم بالسماح بالوصول إلى الموقع.	البلوتوث لا يعمل بدون إذن بالوصول إلى الموقع. (لنظام اندرويد)	التطبيق لا يمكنه العثور على الجهاز أو إقرانه بالجهاز
قم بتشغيل البلوتوث في الهاتف.	البلوتوث في هاتفك مغلق.	
لا داعي للقلق بشأنه.	هذا أمر طبيعي، حيث أن لحلقة 02 مصدر ضوء واحد فقط.	مصدر الضوء الوحيد للحلقة يتحول إلى اللون الأحمر.
قم بتوصيل مصدر الطاقة وقم بتوصيل كابل الشحن، ثم اضغط باستمرار على مفتاح اللمس لمدة 3 ثوانٍ لإعادة ضبط الجهاز.	الأخطاء تحدث أثناء تحليل البيانات.	شاشة الجهاز تعرض "خطأ 1".
جهازك المحمول قد لا يستوفي الحد الأدنى من المواصفات المطلوبة. (www.sleepimage.com للحصول على معلومات)		

6. دليل الرموز

الوصف	الرمز
الجزء المطبق من النوعBF	
الشركة المصنعة	
تاريخ التصنيع	
اتبع التعليمات للاستخدام	

3.4. تشغيل/إيقاف التشغيل

سيتم تشغيل الحلقة تلقائيًا عن طريق وضع إصبع في المستشعر وسيتم إيقاف تشغيله تلقائيًا عند إزالة الإصبع من المستشعر.

3.5. تطبيق بصمة النوم \ SleepImage

تستخدم الحلقة تقنية البلوتوث للتواصل مع تطبيق جهاز بصمة النوم المحمول. **يجب** أن يتم اقتران الحلقة مع التطبيق لجمع البيانات ونقلها إلى تطبيق جهاز بصمة النوم على الهاتف المحمول.

ملاحظة: لا تقم بإقتران الجهاز في إعدادات هاتفك. اتبع تعليمات استخدام التطبيق المحمول لتحميل التطبيق وإقران الحلقة قبل محاولة جمع البيانات.

بدء التسجيل



ارتد الحلقة على الإبهام أو إصبع السبابة. سيتم تشغيل الحلقة تلقائيًا عند ارتدائها. **قم ببدء التسجيل في التطبيق لبدء جمع البيانات. تناسب الحلقة وملاحظات أخرى:**

- ارتد الحلقة على الإبهام أو إصبع السبابة.
- **تناسب الحجم الصحيح أمر ضروري.** إذا كانت الحلقة ضيقة جدًا للإبهام أو إصبع السبابة، جرب إصبعًا بديلًا، ولكن تجنب استخدام الإصبع الوسطى. إذا كان تناسب الحجم فضفاض قد يؤدي إلى جودة ضعيفة في جمع البيانات.
- تجنب الحركة الزائدة أثناء التسجيل.
- تجنب الإضاءة البيئية القوية أثناء التسجيل.
- إذا تمت إزالة الحلقة بشكل مؤقت خلال جلسة التسجيل، قم بوضع الحلقة مرة أخرى لاستئناف التسجيل.

6. 3 أيقاف التسجيل

بعد الاستيقاظ، قم بإيقاف التسجيل في التطبيق وانزع الحلقة التي ستوقف تلقائيًا بعد نزعها.

3.7 رفع وتحميل البيانات

بعد إيقاف التسجيل في التطبيق، ستتم عملية رفع التسجيل إلى بصمة النوم \ SleepImage. إذا لم يتم رفع دراسة البيانات، قم بالتحقق من حل المشكلة في تعليمات استخدام تطبيق جهاز بصمة النوم على موقع www.sleepimage.com.

3.8 رمز غير متاح

- عندما يظهر هذا الرمز على شاشة الجهاز، فإنه يشير إلى عدم توفر القراءات، والتي قد تكون ناتجة عن:
- حركة مفرطة.
- ضعف الإشارة.

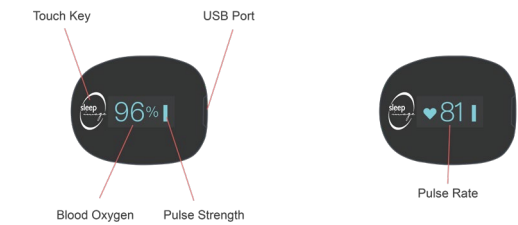


- لا تنظف الحلقة باستخدام الأسيتون أو المحاليل القابلة للتطاير الأخرى.
- لا تسقط الحلقة على الأرض أو تعرضها لتأثير ضغط قوي.
- الحلقة وملحقاتها غير معقمة .
- لا تضع الحلقة في وعاء ضغط أو أجهزة تعقيم الغاز .
- لا تفك الحلقة .
- استشر طبيبك فورًا إذا شعرت بأعراض قد تشير إلى وجود مرض حاد.
- لا تقم بتشخيص نفسك أو تدوي نفسك فقط استنادًا إلى البيانات المعروضة من الحلقة
- استخدم فقط كابل الشحن المحدد في هذا الدليل .
- ارتداء الحلقة أثناء فترة النوم العادية عمومًا آمن، ولكن قد يسبب تهيج الجلد .
- لا تفتح غطاء الجهاز بدون تصريح. يجب ألا يفتح الغطاء إلا بواسطة موظف خدمة مؤهل.
- يجب ألا تتم صيانة الجهاز إلا بواسطة متخصصين مؤهلين.
- يجب أن تزود الشركة المصنعة موظفي الخدمة بمخططات الدارات الكهربائية، وقوائم أجزاء المكونات، والأوصاف، وتعليمات المعايير، أو غيرها من المعلومات التي تساعد موظفي الخدمة على إصلاح الجهاز.
-

1.3. محتويات الصندوق

الجهاز، دليل المستخدم، بطاقة الضمان، كابل الشحن.

2. نظرة عامة على الجهاز



مفتاح التشغيل باللمس: TOUCH KEY
مدخل يواس بي \ USB: USB PORT
أكسجين الدم: BLOOD OXYGEN
قوة النبض: PULSE STRENGTH

3. استخدام الحلقة والتطبيق الخاص بها

3.1. شحن الحلقة

قم بشحن البطارية قبل الاستخدام عن طريق توصيل الحلقة بجهاز الكمبيوتر أو محول الشحن باستخدام كابل USB المرفق. عندما يتم شحنه بالكامل، سيتم إيقاف تشغيل الحلقة تلقائيًا.

3.2. العرض على الشاشة

قم بلمس شعار SleepImage على الشاشة للتبديل بين عرض (1) الوقت ومستوى البطارية، و(2) الرقم التسلسلي، و(3) معدل النبض SpO2 / ورمز عدم التوفر.

3.3. تنشيط الشاشة

تنطף الشاشة تلقائيًا أثناء التسجيلات؛ يمكنك لمس شعار Sleepimage على الشاشة لتنشيط الشاشة.

عربي

حلقة بصمة النوم

رقم النوديل:PO4
دليل المستخدم

يستخدم هذا الجهاز تقنية البلوتوث للتواصل مع تطبيق جهاز بصمة النوم على الهاتف الجوال. يجب أن يتم اقتران الجهاز مع التطبيق لجمع البيانات التي تم جمعها أثناء النوم ونقلها إلى نظام جهاز بصمة النوم باعتباره جهاز طبي.

قم بتنزيل التطبيق

الاسم: SleepImage

iOS \ أي أو اس: App Store متجر التطبيقات

Android \ أندرويد: Google Play \ جوجل بلاي

يرجى التأكد من تحديث التطبيق إلى أحدث إصدار قبل كل استخدام.

1. مقدمة

1.1. طريقة الاستخدام

صمم هذا الجهاز لقياس نسبة تشبع الأكسجين في الدم للاستخدام في قياس وعرض وتخزين نسبة تشبع الأكسجين في الدم (SpO2) ومعدل النبض للبالغين في المنزل أو مرافق الرعاية الصحية. (دول الاتحاد الأوروبي)

هذا المنتج مصمم للاستخدام مع نظام بصمة النوم \ SleepImage لتسجيل بيانات المقياس النبضي ونسبة تشبع الأكسجين في الدم (SpO2) وبيانات الحركة التي يتم نقلها عبر تقنية البلوتوث إلى تطبيق SleepImage أثناء جلسات التسجيل. (الولايات المتحدة)

جهاز قياس نسبة تشبع الأكسجين في الدم (Pulse Oximeter) هو جهاز قياس النبض مصمم لاستخدامه في قياس وعرض وتخزين ونقل نسبة تشبع الأكسجين في الهيموجلوبين الشرياني (SpO2) ومعدل النبض للمرضى البالغين. وهو مصمم للفحص السريع و/ أو تخزين البيانات المستمرة، وليس للرصد والمراقبة المستمرة. يمكن استخدامه في مختبرات النوم، والرعاية طويلة الأمد، والمستشفيات (باستثناء غرف العمليات والعناية المركزة) ويمكن استخدامه في المنزل. (أستراليا وكندا)

ملحوظة: لم يتم تطوير تخزين البيانات في النسخة الحالية.

1.2. تحذيرات واحتياطات

- لا تقم بالعصر بقوة على المستشعر أو تطبيق قوة زائدة .



- لا تستخدم الحلقة أثناء إجراء فحص بالرنين المغناطيسي (MRI) .
- لا تستخدم الحلقة مع جهاز تنويم القلب (ديفيريليتور) .
- لا تخزن الحلقة في المواقع التالية: تحت ضوء الشمس المباشر؛ درجات حرارة مرتفعة، أو مستويات عالية من الرطوبة أو التلوث الشديد؛ مواقع قريبة من مصادر الماء أو النار؛ أو مواقع تتعرض لتأثيرات كهرومغناطيسية قوية .
- لا تستخدم الحلقة في بيئة قابلة للاشتعال .
- لا تعمر الحلقة أبدًا في الماء أو السوائل الأخرى .

شركة شنتشن فياتوم تكنولوجي، لتد
901، المبنى الغربي، برج Lepu، رقم 66 شارع Xingke، مجتمع
Xili، شارع Xili، منطقة Nanshan، شيزين، 518055،
قوانغدونغ، جمهورية الصين الشعبية
www.viatomtech.com



شركة ميدنت إي سي-ريب غمبه
شارع بورك 10، 48163 مونستر، ألمانيا
هاتف: +32266 251 49+ فاكس: +32266 251 49-



البريد الإلكتروني:
contact@mednet-ecrep.com

ميديماب لتد
شارع ذا دريفت 2، ثورستون، سافولك IP31 3RT، المملكة
المتحدة هاتف: +32266 251 49+ فاكس: +32266 251 49-



البريد الإلكتروني:
contact@mednet-ecrep.com

الراعي في أستراليا: شير إنفو بي واي إل بي دي \ SHARE INFO
PTY LTD العنوان: 4 أولنات كورت، تشيلتهام، ملبورن، فيكتوريا
3192، أستراليا



الاسم التجاري للمنتج: جهاز حلقة بصمة النوم
اسم المنتج :جهاز قياس تشبع الأكسجين رقم الموديل :PO4

الإصدار : V1.0 التاريخ: 6 فبراير 2026
الرقم التسلسلي (PN): 255-03413-01

موزع من قبل شركة MyCardio LLC 3200، E Cherry Creek South Drive،
جناح 540، دنفر، كولورادو 80209، الولايات المتحدة
Rev 6 صادر في 6 فبراير 2026

8. بيان لجنة الاتصالات الفدرالية (FCC)

تحذير من الاتصالات الفدرالية (FCC) :
FCC ID: 2ADXX-8326
أي تغييرات أو تعديلات غير معتمدة من الطرف المسؤول عن الامتثال قد تلغي
سلطة المستخدم في تشغيل الجهاز. يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد
الاتصالات الفدرالية. يخضع التشغيل لشروطين :
(1) يجب ان لا يتسبب هذا الجهاز في تداخل ضار،
(2) يجب على هذا الجهاز قبول أي تداخل يتلقاه، بما في ذلك التداخل الذي قد
يسبب عمل غير مرغوب فيه.

ملاحظة: تم اختبار هذا الجهاز وتبين أنه يتوافق مع الحدود المعتمدة لجهاز رقمي
من الفئة B ، وفقاً للجزء 15 من قواعد الاتصالات الفدرالية. تم تصميم هذه
الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار في التركيبات السكنية. يولد هذا
الجهاز ويستخدم ويمكنه إشعاع طاقة تردد راديوي وإذا لم يتم تثبيته واستخدامه
وفقاً للتعليمات، فقد يسبب تداخلاً ضاراً في اتصالات الراديو. ومع ذلك، لا يوجد
ضمان بأن التداخل لن يحدث في تركيبة معينة. إذا تسبب هذا الجهاز في تداخل
ضار في استقبال الراديو أو التلفزيون، ويمكن تحديده عن طريق تشغيل وإيقاف
تشغيل الجهاز، ينصح المستخدم على محاولة تصحيح التداخل عن طريق إحدى
أو أكثر من التدابير التالية:

- إعادة توجيه أو إعادة وضع هوائي الاستقبال.
- زيادة المسافة بين الجهاز والمستقبل.
- توصيل الجهاز بمأخذ تيار مختلف عن تلك التي يتم توصيل
المستقبل بها.
- استشر البائع أو فني ذو خبرة في مجال الراديو / التلفزيون للحصول
على مساعدة.

تم تقييم الجهاز لتلبية متطلبات التعرض العام للتردد اللاسلكي. يمكن استخدام
الجهاز في ظروف التعرض المحمولة دون قيود.

9. تحذير IC

IC:29845-S001

يحتوي هذا الجهاز على مرسل/مستقبل معفى من الترخيص يتوافق مع تراخيص
RSS المعفاة من الترخيص لدى إدارة الابتكار والعلوم والتنمية الاقتصادية بكندا.

يخضع التشغيل للشروط التاليين:

- (1) قد لا يتسبب هذا الجهاز في تداخل.
- (2) يجب على هذا الجهاز قبول أي تداخل، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب
عملاً غير مرغوب فيه للجهاز .

أي تغييرات أو تعديلات غير معتمدة صراحة من الطرف المسؤول عن الامتثال قد
تلغي سلطة المستخدم في تشغيل الجهاز.

10. التوافق الكهرومغناطيسي

يتوافق الجهاز مع متطلبات (IEC 60601-1-2)

7. المواصفات

التخزين	التشغيل	بيئات
25- إلى 70 درجة مئوية	5 إلى 40 درجة مئوية	درجة الحرارة
10% إلى 95%	10% إلى 95%	الرطوبة النسبية (غير مكثفة)
700 إلى 1060 هكتوباسكال	700 إلى 1060 هكتوباسكال	الضغط الجوي
معدات مدمجة داخلياً		
حماية ضد الصدمات الكهربائية		
النوعBF		
المجموعة الأولى، الفئة B		
التوافق الكهرومغناطيسي		
IP22		
درجة مقاومة الغبار والماء		
15جرام		
الوزن		
38×30×38ملم		
الحجم		
3.7فولت، ليثيوم بوليمر قابل للشحن		
البطارية		
2-3 ساعات		
وقت الشحن		
14 ساعة للاستخدام النموذجي.		
عمر البطارية		
بلوتوث 4.0 BLE		
اللاسلكي		
70% إلى 100%		
نطاق مستوى الأكسجين		
دقة SpO2 (أذرع) 80-100%:±2%, 70-79%:±3%		
نطاق معدل النبض		
2± نبضة في الدقيقة أو 2±%، أيهما أكبر		
دقة معدل النبض		
مستوى الأكسجين، معدل النبض، جهاز القياس الحجمي، النشاط		
المعلومات المسجلة		
لا يتم تخزين بيانات في الحلقة		
تخزين البيانات		
نطاق التردد		
أقصى قوة للترددات اللاسلكية		
10-ديسبيل مللي واط		
العمر الافتراضي للحلقة		
3 سنوات		
660 نانومتر / 940 نانومتر، 0.8 مللي واط / 1.2 مللي واط.		
الطول الموجي/أقصى قوة للبت		

لا يوجد نظام إنذار	
غير آمن في جهاز الرنين المغناطيسي. يشكل مخاطر في جميع بيئات جهاز الرنين المغناطيسي لأنه يحتوي على مواد مغناطيسية قوية	
يتوافق مع معايير لجنة الاتصالات الفيدرالية للسلامة الكهرومغناطيسية.	
إعلان الامتثال لتوجيهات الاتحاد الأوروبي الخاصة بالأجهزة الطبية.	
ممثل مفوض في المجتمع الأوروبي.	
UKCA علامة	
الممثل المعتمد في المملكة المتحدة.	
إشعاع غير مؤين	
يحتوي هذا الجهاز على مرسل/مستقبل معفى من الترخيص يتوافق مع تراخيص RSS المعفاة من الترخيص لدى إدارة الابتكار والعلوم والتنمية الاقتصادية بكندا	
ضد دخول الجسيمات الصلبة الخارجية بقطر ≤ 12.5 مم ورذاذ المياه.	
جهاز طبي	
الرقم التسلسلي	
حد درجة الحرارة	
حد الرطوبة	
حد الضغط الجوي	
الإشارة إلى التجميع المنفصل للأجهزة الكهربائية والإلكترونية.(WEEE)	
هذا المنتج يتماشى مع قوانين التعبئة البيئية (VerpackG).	
يمكن إعادة تدوير منتجاتنا وتغليفها، لا ترميها بعيداً اعثر على مكان إعادة التخلص منها على موقع www.quefairedemesdechets.fr (ينطبق فقط على السوق الفرنسية)	