

Checkme O2

Smart Wrist Pulse Oximeter



User Manual

English | Deutsch | Italiano | Español | Français



www.viatomtech.com

Contents

User Manual.....	English 1-20
Benutzerhandbuch.....	Deutsch 21-40
Manuale d'uso.....	Italiano 41-61
Manual de usuario.....	Español 62-82
Manuel de l'utilisateur.....	Français 83-103

User Manual

Contents

1 Introduction	2
2 Using the Monitor	6
3 PC software	10
4 Maintenance	11
5 Troubleshooting	12
6 Specifications	12
7 Electromagnetic Compatibility	15

1 Introduction

1.1 Intended Use

This product is intended to be used for measuring, displaying and storing of pulse oxygen saturation (SpO_2), pulse rate and motion in home or healthcare facilities environment.

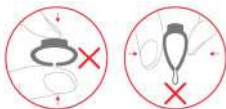
Note:

- The data and results provided by this device are for pre-check screening purpose only and cannot be directly used for diagnostic or treatment.
- The data provided by the APP and PC software is not intended for diagnosis or treatment purpose, always consult your doctor for any health condition.



Warnings and Cautionary Advice

- DO NOT squeeze the sensor or apply excessive force on the sensor & cable.



- Do not use this device during MRI examination.
- Never submerge the device in water or other liquids. Do not clean the device with acetone or other volatile solutions.
- Do not place this device in pressure vessels or gas sterilization device.
- Consult your doctor immediately if you experience symptoms that could indicate acute disease.
- Do not self-diagnose or self-medicate on the basis of this device without consulting your doctor. In particular, do not start taking

any new medication or change the type and/or dosage of any existing medication without prior approval.

- Use only cables, sensors and other accessories specified in this manual.
- Prolonged continuous SpO₂ monitoring may increase the risk of undesirable changes in skin characteristics, such as irritation, reddening, blistering or burns.
- Check the SpO₂ sensor application site every 6-8 hours to determine the positioning of the sensor and the circulation and skin sensitivity of the patient. Patient sensitivity varies depending on medical status or skin condition. For patients with poor peripheral blood circulation or sensitive skin, inspect the sensor site more frequently.
- Functional tester cannot be used to assess the accuracy of a SpO₂ sensor or a device.
- This device is designed to determine the arterial oxygen saturation percentage of functional hemoglobin. Factors that may degrade pulse oximeter performance or affect the accuracy of the measurement include the following:
 - excess ambient light
 - excessive motion
 - electrosurgical interference
 - blood flow restrictors
(arterial catheters, blood pressure cuffs, infusion lines, etc.)
 - moisture in the sensor
 - improperly applied sensor
 - incorrect sensor type
 - poor pulse quality
 - venous pulsations

- anemia or low hemoglobin -concentrations
- cardiogreen and other -intravascular dyes
- carboxyhemoglobin
- methemoglobin
- dysfunctional hemoglobin

1.2 Guide to Symbols

Symbol	Description
	Manufacturer
	Date of manufacture
	Serial number
	Unique device identifier
	Indicates that the product should not be discarded as unsorted waste but must be sent to separate collection facilities for recovery and recycling.
	Refer to instruction manual
	Type BF Applied Part
	No alarm system
	MR unsafe
IP22	Indicates that the product is protected against solid foreign objects of 12,5 mm Ø and greater; and protected against vertically falling water drops when enclosure tilted up to 15°.
	Indicates that caution is necessary when operating the device or control close to where the symbol is

	placed, or that the current situation needs operator awareness or operator action in order to avoid undesirable consequences
	Indicates that the product complies with the EU Medical Device Regulations (Regulation (EU) 2017/745)
	Medical device
	Authorized representative in the European community
	UKCA marking
	UK Responsible Person
	Non-ionizing radiation
	Indicates that the marked item or its material is part of a recovery or recycling process.
	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).
	Temperature limit
	Humidity limitation
	Atmospheric pressure limitation

1.3 Unpacking

- Main Unit × 1
- Ring Sensor × 1

- Cable × 1
- User Manual × 1

2 Using the Monitor

2.1 Charging

Charge the battery before using.

Use the charge cable to charge the battery of device in the USB Port of the computer or with USB charging adapter.

After being fully charged, the device will power off automatically.

2.2 POWER ON/OFF

POWER ON:

Press the button for 1 second to turn on the device.

POWER OFF:

Automatically power off: The device will turn off automatically in 2 minutes if no measurement, no operation or without App connection.

Manually power off: You can press the button for about 2 seconds to turn off.

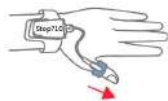
2.3 TAKE THE FIRST RECORDING

START. Wear the device and the Ring Sensor, press the button to power on. And keep yourself in the quiet environment.

(For the sake of clarity, we recommend that users wear the Checkme O2 watch on their left wrist and put the ring sensor on the thumb. **If it is too tight, try another finger. Avoid being loose.**)



STOP. After the record, take off the Ring Sensor (and the device), the recording will be saved after the countdown. (If the working time is less than 1 minute, the data will not be saved.)



Note:

- The device can also work as a clock and pedometer without ring sensor, and the steps will restart counting after the ring sensor plugged in.
- Please avoid excessive motion for the sensed finger during recording and avoid any strong ambient light condition.
- We recommend using the classic monitor mode in daily environments and the sleep mode when you want to sleep.

2.4 Stop monitoring & sync data

Take off the sensor, the countdown will begin.

During the countdown, if you wear the sensor again, the record will be resumed.



After the countdown, the data will be ready for sync.

Note: The duration of the recording is 1mins~10 hours. And the device can collect and store maximum 4 recordings, when the 5th recording coming, the first recording will be will covered.

Sync data to the ViHealth App

You can sync the data to your app after the countdown or next time after you turn on the device.

Note: Refer to the operation guide in ViHealth app for more details.

2.4.1 How to find the Serial Number?

- 1) Detach the main unit from wristband.
- 2) Flip the main unit over, the series number is printed on the label of product.



Note: The serial number (SN) is on the back of the device

2.5 How to synchronize the time of the device

The time of the Checkme O2 will be automatically synchronized with the network time on your smart device after connected with the app.

Note: Refer to the operation guide in ViHealth app for more details.

2.6 Operation Mode Navigation

The device has two operation modes: Sleep Mode and Monitor Mode. Turn on the device, during the icon blinking, press the button to switch between two modes.

	Sleep Mode	Monitor Mode
Parameters	SpO ₂ , PR, Motion	SpO ₂ , PR, Steps
Screen	Activated by button	Always on
The Sensor Vibrates	When SpO ₂ is lower than threshold set	When SpO ₂ is lower than threshold set:

		Or when step goal is met
Bluetooth	On when the screen lights up	Always on
Report	Sleep report	Monitor report

2.7 Smart Vibration

The vibrator in the ring sensor will be activated when the SpO₂ fall below the preset value (Threshold). The vibration will stop when the SpO₂ recover to normal level or you can press the button to stop it.

You can customize the vibration to help you sleep better via app or PC software.

2.8 Download App

App name: ViHealth

iOS: App Store

Android: Google Play



Compatibility

The device is compatible with iOS versions 9.0+ and Android versions 5.0+. Refer to the operation guide in app for more details..

2.9 Bluetooth Connection

The device Bluetooth will be enabled automatically only when the **screen lights up**.

Note: when the Checkme O2 is pairing with the smart device, keep the screen lights up.

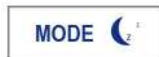
Note: DO NOT PAIR in the settings of your smart device.

2.10 Display

During measurement, press the button, you can switch different displays.



Time, Remaining battery capacity



Sleep Mode



Monitor Mode

SPO2

Blood oxygen saturation



Pulse rate in Sleep Mode



Pulse rate in Monitor Mode



Wear the sensor



Steps



O2 Score, SpO₂ drop times

3 PC software

3.1 Download the PC Software

PC Software: **O2 Insight**

Download from: getwellue.com/pages/pc-software

Install the software on Windows PC or Mac.

3.2 How to connect the Checkme O2 to Windows

1. Turn on the device, connect the device to PC USB port with the supplied cable of data.
2. Open the PC software, download data from the device.
3. With the PC software, you can customize each report.
4. You can view and print sleep report, which can also be exported as PDF or CSV files.

3.3 How to connect the Checkme O2 to Mac

1. Before the connection, make sure your device with any connection with App. Then turn on device, and turn on the Bluetooth of the Mac.
2. Open the “**O2 Insight Pro**” software, and click the “download” on the screen. Then the data report will sync with your MAC.
3. With the optional PC software, you can customize each report.
4. You can view and print sleep report, which can also be exported as PDF or CSV files.

4 Maintenance

4.1 Cleaning

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

4.2 Battery

To keep the battery in good condition, charge the battery every 6 months when the device is not in use.

5 Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Device does not turn on or no response.	Battery may be low.	Charge battery and try again.
	Unexpected software condition	Press the button for about 10 seconds to reset
	Device might be damaged.	Please contact your local distributor.
The app cannot find the device.	The Bluetooth of your phone is off.	Turn on the Bluetooth in the phone.
	The device Bluetooth is off in Sleep Mode.	Press the button, the Bluetooth will be turned on when the screen lights up.
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.
The device screen displays "Error 4".	Sensor error.	Please re-plug the sensor.

6 Specifications

Classifications	
EC Directive	MDD, 93/42/EEC

	RED, 2014/53/EU	
	ROHS 2.0, 2011/65/EU	
Degree protection against electrical shock	Type BF	
Environmental		
Item	Operating	Storage
Temperature	5 to 40°C	-25 to 70°C
Relative humidity (noncondensing)	10% to 95%	10% to 95%
Barometric	700 to 1060 hPa	700 to 1060 hPa
Degree of dust & water resistance	IP22	
Physical		
Weight	12 g (main unit)	
Display	OLED	
Wireless	Bluetooth 4.0 BLE	
Vibrator	Probe built-in	
Power Supply		
Charge input:	DC 5V ±10%	
Battery type	Rechargeable lithium-polymer battery	
Charge time	2~3 hours	
Battery life	16 hours	
SpO ₂		
Standards	Meet standards of ISO 80601-2-61	
Measurement accuracy verification: The SpO ₂ accuracy has been verified in human experiments by comparing with arterial blood		

sample reference measured with a CO-oximeter. The pulse rate accuracy has been verified by Emulator. Pulse oximeter measurement are statistically distributed and about two-thirds of the measurements are expected to come within the specified accuracy range compared to CO-oximeter measurements.	
SpO2 range	70% to 100%
SpO2 Accuracy (Arms)	80-100%:±2%, 70-79%:±3%
PR range	30 to 250 bpm
PR accuracy	±2 bpm or ±2%, whichever is greater
Wave length	660-940nm
Output power	Red/Infrared: 3mW max. avg.
Pedometer	
Range	0 to 99999 steps
Storage	
Capacity	4 records,10 hours for each
Sleep analysis	
Record parameters	SpO2, pulse rate, motion
Record interval	4s
Drop analysis	Yes
Mobile APP	
iOS	iOS 9.0 or above, iPhone 4s/iPad 3 or above
Android	Android 5.0 or above, with Bluetooth 4.0 BLE
Bluetooth RF	
Frequency range	2.402 – 2.480 GHz
Max RF power	-10 dBm

Durable period	
Expected service life	3 years

7 Electromagnetic Compatibility

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



Warnings and Cautions

- Using accessories other than those specified in this manual may result in increased electromagnetic emission or decreased electromagnetic immunity of the equipment.
- The device or its components should not be used adjacent to or stacked with other equipment.
- The device needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided below.
- Other devices may interfere with this device even though they meet the requirements of CISPR.
- When the inputted signal is below the minimum amplitude provided in technical specifications, erroneous measurements could result.
- Portable and mobile communication equipment may affect the performance of this device.
- Other devices that have RF transmitter or source may affect this device (e.g. cell phones, PDAs, and PCs with wireless function).

Table 1

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic emission		
The Pulse Oximeter is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Pulse Oximeter should assure that it is used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment-

		guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The Pulse Oximeter uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The Pulse Oximeter suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC61000-3-2	N/A	
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC61000-3-3	N/A	

Table 2

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic emission			
The Pulse Oximeter is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Pulse Oximeter should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Electrostatic discharge(ESD) IEC61000-4-2	±8 kV contact ±15kV air	±8 kV contact ±15kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. if floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%
Electrical fast	±2kV for	N/A	N/A

transient/ burst IEC61000-4-4	power Supply lines ± 1 kV for input/output lines		
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line (s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	N/A	N/A
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC61000-4-11	<5% UT (>95% dip in UT) for 0.5 cycle <40% UT (60% dip in UT) for 5 cycles <70% UT (30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT (>95% dip in UT) for 5 s	N/A	N/A
Power frequency (50Hz/60Hz) magnetic field IEC61000-4-8	3A/m	3A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
NOTE: UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.			

Table 3

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
The Pulse Oximeter is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of The Pulse Oximeter should assure that it is used in such an electromagnetic environment.			
Immunity test	IEC60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment –guidance
Conducted RF IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	N/A	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of The Pulse Oximeter, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = 1.2 \sqrt{P}$
Radiated RF IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	$d = 1.2 \sqrt{P}$ 80MHz to 800MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800MHz to 2.5GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). b Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site

			survey ,a should be less than the compliance level in each frequency range .b Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol. 
NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			
a: Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular / cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which The Pulse Oximeter is used exceeds the applicable RF compliance level above, The Pulse Oximeter should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating The Pulse Oximeter. b: Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3V/m.			

Table 4

Recommended separation distances between portable and mobile RF communication the equipment
The Pulse Oximeter is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of The Pulse Oximeter can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the Pulse Oximeter as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter W(Watts)	Separation distance according to frequency of transmitter M(Meters)		
	150kHz to 80MHz $d=1.2 \sqrt{P}$	80MHz to 800MHz $d=1.2 \sqrt{P}$	80MHz to 2,5GHz $d=2.3 \sqrt{P}$
0,01	N/A	0.12	0.23
0,1	N/A	0.38	0.73
1	N/A	1.2	2.3
10	N/A	3.8	7.3
100	N/A	12	23
For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance in metres (m) can be determined using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer. NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies. NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			

Benutzerhandbuch

Inhalt

1. Einleitung	22
2. Den Monitor anwenden	26
3. PC-Software	31
4. Wartung	32
5. Fehlerbehebung	32
6. Spezifikationen	32
7. Elektromagnetische Verträglichkeit	35

1. Einleitung

1.1 Verwendungszweck

Dieses Produkt ist für die Messung, Anzeige und Speicherung der Sauerstoffsättigung des Bluts (SpO_2), der Pulsfrequenz und der Bewegung in der häuslichen Umgebung oder in Gesundheitseinrichtungen bestimmt.

Hinweis:

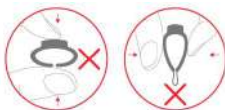
Die von diesem Gerät gelieferten Daten und Ergebnisse dienen lediglich der Voruntersuchung und dürfen nicht direkt für Diagnose oder Behandlung verwendet werden.

Die von der APP und der PC-Software zur Verfügung gestellten Daten sind nicht für Diagnose- oder Behandlungszwecke bestimmt; konsultieren Sie bei gesundheitlichen Problemen stets Ihren Arzt.



Warnungen und Warnhinweise

- Den Sensor NIEMALS zusammendrücken und keine übermäßige Kraft auf Sensor und Kabel ausüben.



- Dieses Gerät darf nicht während einer MRT-Untersuchung verwendet werden.
- Das Gerät niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten eintauchen. Das Gerät niemals mit Aceton oder anderen flüchtigen Lösungsmitteln reinigen.
- Dieses Gerät niemals in Druckbehälter oder Gassterilisationsgeräte stellen.
- Wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Arzt, wenn Sie Symptome bemerken, die auf eine akute Erkrankung hindeuten könnten.
- Auf Grundlage der Messwerte dieses Geräts niemals

Selbstdiagnosen durchführen oder Medikamente auf eigene Faust einnehmen, ohne Ihren Arzt zu konsultieren Insbesondere dürfen Sie ohne vorherige Genehmigung keine neuen Medikamente einnehmen und die Art und/oder Dosierung bestehender Medikamente ändern.

- Nur die in diesem Handbuch beschriebenen Kabel, Sensoren und anderes Zubehör verwenden.
- Eine längere kontinuierliche SpO₂-Überwachung kann das Risiko unerwünschter Hautveränderungen wie Reizungen, Rötungen, Blasenbildung oder Verbrennungen erhöhen.
- Kontrollieren Sie die Anbringungsstelle des SpO₂-Sensors alle 6-8 Stunden, um die Positionierung des Sensors sowie Durchblutung und Hautempfindlichkeit des Patienten zu bestimmen. Die Patientenempfindlichkeit ist je nach Gesundheits- oder Hautzustand unterschiedlich. Bei Patienten mit schlechter peripherer Durchblutung oder empfindlicher Haut sollte die Sensorstelle häufiger kontrolliert werden.
- Der Funktionstester kann nicht zum Beurteilen der Genauigkeit eines SpO₂-Sensors oder eines Geräts verwendet werden.
- Dieses Gerät dient der Bestimmung der arteriellen Sauerstoffsättigung in Prozent des funktionellen Hämoglobins. Zu den Faktoren, die die Leistung eines Pulsoxymeters beeinträchtigen oder die Genauigkeit der Messung beeinflussen können, gehören:
 - übermäßig viel Umgebungslicht
 - übermäßige Bewegung
 - Interferenzen elektrochirurgischer Geräte
 - Blutflussbegrenzer
(Arterienkatheter, Blutdruckmanschetten, Infusionsleitungen usw.)
 - Feuchtigkeit im Sensor
 - unsachgemäß angebrachter Sensor
 - falscher Sensortyp

- mangelhafte Impulsqualität
- Venenpulsationen
- Anämie oder niedrige Hämoglobinkonzentration
- Cardiogreen und andere intravaskuläre Farbstoffe
- Carboxyhämoglobin
- Methämoglobin
- dysfunktionelles Hämoglobin

1.2 Leitfaden zu Symbolen

Symbol	Beschreibung
	Hersteller
	Herstellungsdatum
	Seriennummer
	Eindeutiger Geräteidentifikator
	Weist darauf hin, dass das Produkt nicht als unsortierter Abfall entsorgt werden darf, sondern zur Wiederverwertung und zum Recycling einer getrennten Sammelstelle zugeführt werden muss.
	Siehe Bedienungsanleitung
	Typ BF Angewandtes Teil
	Kein Alarmsystem
	Nicht MR-sicher
IP22	Weist darauf hin, dass das Gerät gegen feste Fremdkörper von 12,5 mm Ø und größer sowie gegen senkrecht fallende Wassertropfen geschützt ist, wenn das Gehäuse um bis zu 15° geneigt ist.
	Weist darauf hin, dass bei der Bedienung des Geräts oder der Steuerung in der Nähe des Symbols Vorsicht geboten ist oder dass die aktuelle

	Situation die Aufmerksamkeit bzw. das Handeln des Bedieners erfordert, um unerwünschte Folgen zu vermeiden.
	Weist darauf hin, dass das Produkt den EU-Vorschriften für Medizinprodukte entspricht (Verordnung (EU) 2017/745)
	Medizinprodukt
	Zugelassener Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft
	UKCA-Kennzeichnung
	UK Verantwortliche Person
	Nicht-ionisierende Strahlung
	Weist darauf hin, dass das gekennzeichnete Element oder sein Material Teil eines Rückgewinnungs- oder Recyclingprozesses ist.
	Unsere Produkte und Verpackungen können recycelt werden, werfen Sie sie nicht weg! Finden Sie auf der www.quefairedemesdechets.fr Site heraus, wo Sie sie abgeben können (nur für den französischen Markt zutreffend).
	Temperaturlimit
	Luftfeuchtigkeitsbegrenzung
	Atmosphärendruckbegrenzung

1.3 Auspacken

- Haupteinheit × 1
- SpO₂ Sensor × 1
- Ladekabel × 1

- Benutzerhandbuch × 1

2. Den Monitor anwenden

2.1 Aufladen

Laden Sie den Akku vor dem Gebrauch auf.

Verwenden Sie das Ladekabel, um den Akku des Geräts am USB-Anschluss des Computers oder mit einem USB-Ladeadapter zu laden.

Nach dem vollständigen Aufladen wird das Gerät automatisch ausgeschaltet.

2.2 EIN / AUS

EIN:

Drücken Sie die Taste 1 Sekunde lang, um das Gerät einzuschalten.

AUSSCHALTEN:

Automatisch ausschalten: Das Gerät schaltet sich innerhalb von 2 Minuten automatisch aus, wenn keine Messung, kein Betrieb oder keine App-Verbindung besteht.

Manuelles Ausschalten: Zum Ausschalten können Sie die Taste ca. 2 Sekunden lang drücken.

2.3 Nehmen Sie die erste Aufnahme auf

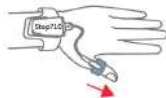
ANFANG. Tragen Sie das Gerät und den Ringsensor und drücken Sie die Taste, um das Gerät einzuschalten. Und halten Sie sich in der ruhigen Umgebung.



(Aus Gründen der Klarheit empfehlen wir dem Benutzer, die Checkme O2-Uhr am linken Handgelenk zu tragen und den Ringsensor auf den Daumen zu legen. Wenn er zu fest ist, versuchen Sie es mit einem

anderen Finger. Vermeiden Sie es, locker zu sein.)

HALT. Nehmen Sie nach der Aufzeichnung den Ringsensor (und das Gerät) ab. Die Aufzeichnung wird nach dem Countdown gespeichert. (Wenn die Arbeitszeit weniger als 1 Minute beträgt, werden die Daten nicht gespeichert.)



Hinweis:

- Das Gerät kann auch als Uhr und Schrittzähler ohne Ringsensor verwendet werden, und die Schritte werden nach dem Einstecken des Ringsensors erneut gezählt.
- Bitte vermeiden Sie während der Aufnahme übermäßige Bewegungen des erfassten Fingers und vermeiden Sie starke Umgebungslichtbedingungen.
- Wir empfehlen, den klassischen Überwachungsmodus in täglichen Umgebungen und den Schlafmodus zu verwenden, wenn Sie schlafen möchten.

2.4 Beenden Sie die Überwachung und synchronisieren Sie die Daten

Nehmen Sie den Sensor ab, der Countdown beginnt.

Wenn Sie den Sensor während des Countdowns erneut tragen, wird die Aufzeichnung fortgesetzt.

Nach dem Countdown sind die Daten für die Synchronisierung bereit.

Hinweis:

Die Aufnahmedauer beträgt 1 Minute ~ 10 Stunden. Und das Gerät kann maximal 4 Aufnahmen sammeln und speichern. Wenn die fünfte Aufnahme kommt, wird die erste Aufnahme abgedeckt.

Synchronisieren Sie Daten mit der ViHealth App

Sie können die Daten nach dem Countdown oder beim nächsten Einschalten des Geräts mit Ihrer App synchronisieren.



Hinweis: Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen auf dem Bildschirm der ViHealth-App.

2.4.1 Wie finde ich die Seriennummer?

- 1) Nehmen Sie das Hauptgerät vom Armband ab.
- 2) Drehen Sie das Hauptgerät um, die Seriennummer ist auf dem Etikett des Produkts aufgedruckt.



Hinweis: Die SN (Seriennummer) befindet sich auf der Rückseite des Geräts

2.5 Synchronisieren der Uhrzeit des Geräts

Die Uhrzeit des Checkme O2 wird nach dem Verbinden mit der App automatisch mit der Netzwerkzeit auf Ihrem Smart-Gerät synchronisiert.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen auf dem Bildschirm der ViHealth-App.

2.6 Navigation im Betriebsmodus

Das Gerät verfügt über zwei Betriebsmodi: **Schlafmodus** und **Überwachungsmodus**.

Schalten Sie das Gerät ein, während das Symbol blinkt, und drücken Sie die Taste, um zwischen zwei Modi zu wechseln.

	Ruhemodus	Überwachungsmodus
Parameter	SpO ₂ , Pulsfrequenz, Bewegung	SpO ₂ , Pulsfrequenz, Schritte
Bildschirm	Durch Tastendruck aktiviert	Immer ein
Sensor vibriert	Wenn der SpO ₂ -Wert niedriger ist als der eingestellte Schwellenwert	Wenn der SpO ₂ -Wert niedriger ist als der eingestellte Schwellenwert; Oder wenn das Schrittziel erreicht ist
Bluetooth	Ein, wenn der Bildschirm leuchtet	Immer ein
Bericht	Ruhemodusbericht	Überwachungsmodusbericht

2.7 Smart Vibration

Der Vibrator im Sensor wird aktiviert, wenn der SpO₂ den voreingestellten Wert (Schwellenwert) unterschreitet. Die Vibration hört auf, wenn sich der SpO₂ wieder normalisiert hat oder Sie die Taste drücken können, um ihn zu stoppen.

Sie können die Vibration anpassen, damit Sie über die App oder den PC-Software besser schlafen können.

2.8 App herunterladen

App-Name: ViHealth

iOS: App Store

Android: Google Play



Kompatibilität

Das Gerät ist kompatibel mit iOS-Versionen 9.0+ und Android-Versionen 5.0+.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen auf dem Bildschirm der ViHealth-App.

2.9 Bluetooth-Verbindung

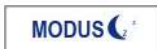
Das Bluetooth des Geräts wird nur dann automatisch aktiviert, wenn der Bildschirm aufleuchtet.

Hinweis: Wenn der Checkme O2 mit dem Smart-Gerät gekoppelt ist, leuchtet der Bildschirm weiter.

2.10 Anzeige



Zeit, verbleibende Batteriekapazität



Ruhemodus



Überwachungsmodus

SPO2

Blutsauerstoffsättigung



Pulsfrequenz im Ruhemodus



Pulsfrequenz im Überwachungsmodus



Sensor tragen



Schritte



O2-Messwert, SpO₂-Abfallzeiten

Durch Drücken der Taste können während der Aufzeichnung verschiedene Bildschirme aufgerufen werden.

3. PC-Software

3.1 Laden Sie die PC-Software herunter

PC-Software: O2 Insight

Download von: getwellue.com/pages/pc-software

Installieren Sie die Software auf einem Windows-PC oder Mac.

3.2 So verbinden Sie das Checkme O2 mit Windows

1. Schalten Sie das Gerät ein und verbinden Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Datenkabel mit dem USB-Anschluss des PCs.
2. Öffnen Sie die PC-Software und laden Sie die Daten vom Gerät herunter.
3. Mit der PC-Software können Sie jeden Bericht anpassen.
4. Sie können den Schlafbericht anzeigen und drucken, der auch als PDF- oder CSV-Datei exportiert werden kann.

3.3 So verbinden Sie das Checkme O2 mit dem Mac

1. Stellen Sie vor der Verbindung sicher, dass Ihr Gerät eine Verbindung mit der App hat. Schalten Sie dann das Gerät ein und das Bluetooth des Mac ein.
2. Öffnen Sie die Software „O2 Insight Pro“ und klicken Sie auf dem Bildschirm auf „Download“. Dann wird der Datenbericht mit Ihrem MAC synchronisiert.
3. Mit der optionalen PC-Software können Sie jeden Bericht anpassen.
4. Sie können den Schlafbericht anzeigen und drucken, der auch als PDF- oder CSV-Datei exportiert werden kann.

4. Wartung

4.1 Reinigung

Verwenden Sie ein weiches, mit Wasser oder Alkohol angefeuchtetes Tuch, um die Geräteoberfläche zu reinigen.

4.2 Batterie

Laden Sie den Akku alle 6 Monate auf, wenn das Gerät nicht verwendet wird, um den Akku in gutem Zustand zu halten.

5. Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Der Akku ist möglicherweise fast leer.	Laden Sie den Akku und versuchen Sie es erneut.
	Das Gerät könnte beschädigt sein.	Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler vor Ort.
Die App kann das Gerät nicht finden.	Die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons ist ausgeschaltet.	Schalten Sie die Bluetooth-Funktion im Telefon ein.
	Das Gerät schaltet Bluetooth im Schlafmodus aus.	Drücken Sie die Taste, Bluetooth wird eingeschaltet, sobald der Bildschirm aufleuchtet.
Auf dem Gerätebildschirm wird „Error 1“ angezeigt.	Während der Datenauswertung treten Fehler auf.	Schließen Sie das Netzteil und das Ladekabel an und halten Sie die Touch-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Hardware zurückzusetzen

Auf dem Gerätebildschirm wird „Error 4“ angezeigt.	Sensor-Fehler.	Bitte schließen Sie den Sensor erneut an.
--	----------------	---

6. Spezifikationen

Klassifikationen		
EG-Richtlinie	MDD, 93/42/EEC	
	RED, 2014/53/EU	
	ROHS 2.0, 2011/65/EU	
Schutzgrad gegen elektrischen Schlag	Typ BF	
Umwelt		
Position	Betrieb	Aufbewahrung
Temperatur	5 bis 40 °C	-25 bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10% bis 95%	10% bis 95%
Barometrisch	700 bis 1060 hPa	700 bis 1060 hPa
Grad der Staub- und Wasserbeständigkeit	IP22	
Physisch		
Gewicht	12g (Haupteinheit)	
Anzeige	OLED	
Kabellos	Bluetooth 4.0 BLE	
Vibrator	Sonde eingebaut	
Stromversorgung		

Ladeeingang:	DC 5V $\pm 10\%$
Batterietyp	Wiederaufladbare Lithium-Polymer-Batterie
Laufzeit des Akkus	16 Stunden
Ladezeit	2~3 Stunden
SpO2	
Normen	Entspricht der ISO-Norm 80601-2-61
Verifizierung der Messgenauigkeit: Die SpO2 Genauigkeit wurde in menschlichen Experimenten durch Vergleich mit einer mit dem CO-Oximeter gemessenen arteriellen Blutprobenreferenz verifiziert. Die Genauigkeit der Pulsfrequenz wurde mit einem Emulator überprüft. Pulsoximeter-Messungen sind statistisch verteilt und etwa zwei Drittel der Messungen werden im Vergleich zu CO-Oximeter-Messungen im spezifizierten Genauigkeitsbereich erwartet.	
SpO2 Bereich	70% bis 100%
SpO2 Genauigkeit (Arms)	80-100%: $\pm 2\%$, 70-79%: $\pm 3\%$
PR-Bereich	30 bis 250 bpm
PR-Genauigkeit	± 2 bpm oder $\pm 2\%$, je nachdem, welcher Wert größer ist
Wellenlänge	660-940nm
Ausgangsleistung	Rot/Infrarot: 3mW max. Durchschn.
Schrittzähler	
Bereich	0 bis 99999 Schritte
Schlafanalyse	
Aufzeichnungsparameter	SpO2, Pulsfrequenz, Bewegung
Aufzeichnungsintervall	4s

Analyse des Sauerstoffabfalls	Ja
Mobile APP	
iOS	iOS 9.0 oder höher, iPhone 4s / iPad 3 oder höher
Android	Android 4.4 oder höher, mit Bluetooth 4.0 BLE
Bluetooth RF	
Frequenzbereich	2,402 - 2,480 GHz
Maximale RF-Leistung	-10 dBm
Dauerhafter Zeitraum	
Erwartete Lebensdauer	3 Jahre

7. Elektromagnetische Verträglichkeit

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der EN 60601-1-2 Normen.



Warnungen und Warnhinweise!

- Die Verwendung anderer als der in diesem Handbuch angegebenen Zubehörteile kann zu erhöhten elektromagnetischen Emissionen oder einer verringerten elektromagnetischen Störfestigkeit des Geräts führen.
- Das Gerät und seine Komponenten dürfen nicht neben anderen Geräten oder auf anderen Geräten stehend verwendet werden.
- Das Gerät erfordert besondere Vorsichtsmaßnahmen bezüglich EMV vor und muss gemäß den nachfolgend angegebenen EMV-Informationen installiert und in Betrieb genommen werden.
- Andere Geräte können dieses Gerät stören, obwohl sie die Anforderungen von CISPR erfüllen.

- Wenn das eingegebene Signal unter der in den technischen Spezifikationen angegebenen minimalen Amplitude liegt, können fehlerhafte Messungen auftreten.
- Tragbare und mobile Kommunikationsgeräte können die Leistung dieses Geräts beeinträchtigen.
- Andere Geräte mit HF-Sender oder -Quellen können dieses Gerät beeinflussen (z. B. Mobiltelefone, PDAs und PCs mit Funkfunktion).
- Altri dispositivi che dispongono di trasmettitore o sorgente RF possono influire su questo dispositivo (ad es. Telefoni cellulari, palmari e PC con funzione wireless).

Tabelle 1

Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Emissionen		
Das Pulsoximeter ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des Pulsoximeters sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.		
Emissionsprüfung	Konformität	Elektromagnetische Umgebung - Leitfaden
RF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Das Pulsoximeter verwendet RF-Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind seine RF-Emissionen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass sie Störungen bei elektronischen Geräten in der Nähe verursachen.
RF-Emissionen CISPR 11	Klasse B	Das Pulsoximeter eignet sich für die Verwendung in allen Einrichtungen, einschließlich häuslicher Einrichtungen und solcher, die direkt zum Netz gehören, das für häusliche Zwecke genutzte Gebäude versorgt.
Oberwellenemissionen IEC61000-3-2	K.A.	
Spannungsschwankungen/Flimmer-Emissionen IEC61000-3-3	K.A.	

Tabelle 2

Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Emissionen			
Das Pulsoximeter ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des Pulsoximeters sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.			
Prüfung der Störfestigkeit	IEC60601 Prüfstufe	Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung - Leitfaden
Elektrostatische Entladung(ESD) IEC61000-4-2	± 8 kV Kontakt ± 15 kV Luft	± 8 kV Kontakt ± 15 kV Luft	Fußböden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn die Fußböden mit synthetischem Material bedeckt sind, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30% betragen.
Schnelle elektrische Transienten/ Burst IEC61000-4-4	± 2 kV für Strom-Versorgungsleitungen ± 1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen	K.A.	K.A.
Überspannung IEC61000-4-5	± 1 kV Leitung(en) zu Leitung(en) ± 2 kV Leitung(en) gegen Erde	K.A.	K.A.
Spannung., kurze Unterbrechungen und Spannungssch. auf den Stromversorgun	<5% UT (>95% Einbruch in UT) für 0,5 Zyklen <40% UT (60% Einbruch in UT) für 5 Zyklen <70% UT	K.A.	K.A.

gseingangsleitungen IEC61000-4-11	(30% Einbruch in UT) für 25 Zyklen <5% UT (>95% Einbruch in UT) für 5 Sekunden		
Netzfrequenz (50 Hz/60 Hz) Magnetfeld IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Die magnetischen Felder der Netzfrequenz sollten sich auf einem Niveau bewegen, das für einen typischen Standort in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung charakteristisch ist.

HINWEIS: UT ist die Netzwechselspannung vor der Anwendung des Prüfpegels.

Tabelle 3

Hinweise und Erklärung des Herstellers - Elektromagnetische Störfestigkeit

Das Pulsoximeter ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des Pulsoximeters sollte sicherstellen, dass es in einer solchen elektromagnetischen Umgebung verwendet wird.

Prüfung der Störfestigkeit	IEC60601 Prüfstufe	Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung - Leitfaden
Geleitete RF	3 Vrms		Tragbare und mobile RF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an irgendeinem Teil des Pulsoximeters, einschließlich der Kabel, verwendet werden als der empfohlene Trennungsabstand, der anhand der auf die Frequenz des

IEC61000-4-6	150 kHz bis 80 MHz	K.A.	Senders zutreffenden Gleichung berechnet wurde. Empfohlener Trennungsabstand $d=1,2 \sqrt{P}$
Abgestrahlte RF IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 2,5 GHz	3 V/m	$d=1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz $D=2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz bis 2,5 GHz Dabei ist P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers und d der empfohlene Trennungsabstand in Metern (m). b Die durch eine elektromagnetische Standortuntersuchung ermittelten Feldstärken von ortsfesten RF-Sendern a sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Konformitätsstufe. b In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten. 

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion an Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.

a: Feldstärken von ortsfesten Sendern, wie Basisstationen für (zellulare/schnurlose) Funktelefone und mobile Landfunkgeräte, Amateurfunk, AM- und FM-Radio- und Fernsehsendungen lassen sich theoretisch nicht mit Genauigkeit vorhersagen. Um die elektromagnetische Umgebung durch ortsfeste RF-Sender zu beurteilen, sollte eine elektromagnetische Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem das Pulsoximeter verwendet wird, die oben zutreffende Stufe der RF-Konformitätsstufe überschreitet, sollte das Pulsoximeter beobachtet

werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn eine abnormale Leistung beobachtet wird, sind möglicherweise zusätzliche Maßnahmen erforderlich, z. B. eine Neuausrichtung oder ein Standortwechsel des Pulsoximeters.

b: Im Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollten die Feldstärken weniger als 3 V/m betragen.

Tabelle 4

Empfohlene Abstände zwischen tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgeräten

Das Pulsoximeter ist für die Verwendung in einer elektromagnetischen Umgebung bestimmt, in der gestrahlte RF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde oder der Benutzer des Pulsoximeters kann bei der Vermeidung elektromagnetischer Störungen helfen, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem Pulsoximeter einhält, wie unten empfohlen, entsprechend der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte.

Maximale Nennausgangsleistung des Senders W (Watt)	Trennungsabstand je nach Frequenz des Senders M (Meter)		
	150 kHz bis 80 MHz	80 MHz bis 800 MHz	80 MHz bis 2,5 GHz
	$d=1,2 \sqrt{P}$	$d=1,2 \sqrt{P}$	$d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	K.A.	0,12	0,23
0,1	K.A.	0,38	0,73
1	K.A.	1,2	2,3
10	K.A.	3,8	7,3
100	K.A.	12	23

Für Sender, deren maximale Ausgangsleistung oben nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Trennungsabstand in Metern (m) anhand der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung ermittelt werden, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers ist.

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Trennungsabstand für den höheren Frequenzbereich.

HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion an Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.

Manuale d'uso

Contenuti

1. Introduzione	42
2 Utilizzo del monitor	46
3 Software per PC	51
4 Manutenzione	52
5 Risoluzione dei problemi	52
6 specifiche	53
7 Compatibilità elettromagnetica	56

1. Introduzione

1.1 Uso previsto

Questo prodotto è destinato all'uso per la misurazione, la visualizzazione e la memorizzazione della saturazione dell'ossigeno del polso (SpO2) , frequenza del polso e movimento nell'ambiente domestico o delle strutture sanitarie.

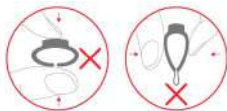
Nota:

- I dati e i risultati forniti da questo dispositivo sono solo a scopo di screening pre-controllo e non possono essere utilizzati direttamente per la diagnosi o il trattamento.
- I dati forniti dall'APP e dal software per PC non sono intesi per scopi diagnostici o terapeutici, consultare sempre il proprio medico per qualsiasi condizione di salute.



Avvertenze e consigli cautelativi

- ON schiacciare il sensore o applicare una forza eccessiva sul sensore e sul cavo.



- Non utilizzare questo dispositivo durante l'esame MRI.
- Non immergere mai il dispositivo in acqua o altri liquidi. Non pulire il dispositivo con acetone o altre soluzioni volatili.
- Non posizionare questo dispositivo in recipienti a pressione o dispositivi di sterilizzazione a gas.
- Consultare immediatamente il medico se si verificano sintomi che potrebbero indicare una malattia acuta.
- Non autodiagnosticare o automedicare sulla base di questo

dispositivo senza consultare il medico. In particolare, non iniziare a prendere alcun nuovo farmaco o modificare il tipo e / o il dosaggio di qualsiasi farmaco esistente senza previa approvazione.

- Utilizzare solo cavi, sensori e altri accessori specificati in questo manuale.
- Il monitoraggio prolungato continuo della SpO2 può aumentare il rischio di alterazioni indesiderate delle caratteristiche della pelle, quali irritazione, arrossamento, formazione di vesciche o ustioni.
- Controllare il sito di applicazione del sensore SpO2 ogni 6-8 ore per determinare il posizionamento del sensore e la circolazione e la sensibilità della pelle del paziente. La sensibilità del paziente varia a seconda dello stato medico o delle condizioni della pelle. Per i pazienti con scarsa circolazione sanguigna periferica o pelle sensibile, ispezionare il sito del sensore più frequentemente.
- Il tester funzionale non può essere utilizzato per valutare l'accuratezza di un sensore SpO2 o di un dispositivo.
- Questo dispositivo è progettato per determinare la percentuale di saturazione di ossigeno arteriosa dell'emoglobina funzionale. I fattori che possono degradare le prestazioni del pulsossimetro o influire sull'accuratezza della misurazione includono quanto segue:
 - luce ambientale in eccesso
 - movimento eccessivo
 - interferenza elettrochirurgica
 - restrittori del flusso sanguigno
(cateteri arteriosi, polsini della pressione arteriosa, linee di infusione, ecc.)
 - umidità nel sensore
 - sensore applicato in modo errato
 - tipo di sensore errato

- scarsa qualità del polso
- pulsazioni venose
- anemia o basse concentrazioni di emoglobina
- coloranti cardiogreen e altri coloranti nonravascolari
- carbosiemoglobina
- metaemoglobina
- emoglobina disfunzionale

1.2 Guida ai simboli

Simbolo	Descrizione
	Produttore
	Data di fabbricazione
	Numero di serie
	Identificatore univoco del dispositivo
	Indica che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto indifferenziato ma deve essere inviato a centri di raccolta differenziata per il recupero e il riciclaggio.
	Fare riferimento al manuale di istruzioni
	Parte applicata tipo BF
	Nessun sistema di allarme
	RM non sicura.
IP22	Indica che il prodotto è protetto dall'entrata di oggetti solidi estranei di dimensioni pari o

	superiori a 12,5 mm Ø e da gocce d'acqua che cadono verticalmente quando l'involucro è inclinato fino a 15°.
	Indica che è necessario prestare attenzione quando si utilizza il dispositivo o il comando in prossimità del punto in cui è posizionato il simbolo, oppure che l'operatore deve essere consapevole o intervenire per evitare conseguenze indesiderate.
	Indica che il prodotto è conforme ai regolamenti sui dispositivi medici dell'UE (Regolamento (UE) 2017/745)
	Dispositivo medico
	Rappresentante autorizzato nella comunità europea
	Simbolo UKCA
	Persona responsabile del Regno Unito
	Radiazioni non ionizzanti
	Indica che l'articolo contrassegnato o il materiale di cui è composto rientrano in un processo di recupero o riciclaggio.
	I nostri prodotti e imballaggi possono essere riciclati, non gettarli! Cercare un rivenditore sul www.quefairedemesdechets.fr sito (applicabile solo per il mercato francese).
	Limite di temperatura
	Limite di umidità



1.3 Unpacking

- Unità principale × 1
- Ring Sensor × 1
- Cavo × 1
- Manuale dell'utente × 1

2 Utilizzo del monitor

2.1 Charging

Caricare la batteria prima dell'uso.

Utilizzare il cavo di ricarica per caricare la batteria del dispositivo nella porta USB del computer o con l'adattatore di ricarica USB.

Dopo essere stato caricato completamente, il dispositivo si spegnerà automaticamente.

2.2 ACCENSIONE / SPEGNIMENTO DELLA POTENZA

ACCENSIONE:

Premere il pulsante per 1 secondo per accendere il dispositivo.

SPEGNI:

Spegnimento automatico: il dispositivo si spegnerà automaticamente in 2 minuti se non viene eseguita alcuna misurazione, nessuna operazione o senza connessione all'app.

Spegnimento manuale: è possibile premere il pulsante per circa 2 secondi per spegnere.

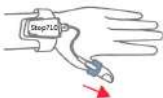
2.3 EFFETTUARE LA PRIMA REGISTRAZIONE

INIZIO. Indossa il dispositivo e il sensore dell'anello, premi il pulsante per accenderlo. E tieniti in un ambiente tranquillo.



(Per motivi di chiarezza, si consiglia vivamente di indossare l'orologio Checkme O2 sul polso sinistro e posizionare il sensore dell'anello sul pollice. Se è troppo stretto, provare con un altro dito. Evitare di allentarsi.)

FERMARE. Dopo la registrazione, togli il Ring Sensor (e il dispositivo), la registrazione verrà salvata dopo il conto alla rovescia. (Se l'orario di lavoro è inferiore a 1 minuto, i dati non verranno salvati.)



Nota:

- Il dispositivo può anche funzionare come orologio e contapassi senza sensore di suoneria e i passaggi riprenderanno il conteggio dopo aver collegato il sensore di suoneria.
- Si prega di evitare movimenti eccessivi del dito rilevato durante la registrazione ed evitare condizioni di luce ambientale intensa.
- Si consiglia di utilizzare la classica modalità monitor negli ambienti quotidiani e la modalità di sospensione quando si desidera dormire.

2.4 Interrompere il monitoraggio e la sincronizzazione dei dati

Togliere il sensore, il conto alla rovescia inizierà.

Durante il conto alla rovescia, se si indossa nuovamente il sensore, il record verrà ripreso.



Dopo il conto alla rovescia, i dati saranno pronti per la sincronizzazione.

Nota:

La durata della registrazione è di 1 minuto ~ 10 ore. E il dispositivo può raccogliere e memorizzare un massimo di 4 registrazioni, quando verrà la 5a registrazione, verrà coperta la prima registrazione.

Sincronizza i dati con l'app ViHealth

Puoi sincronizzare i dati con l'app dopo il conto alla rovescia o la volta successiva dopo aver acceso il dispositivo.



Nota: Consultare le istruzioni a schermo dell'app ViHealth per maggiori dettagli.

2.4.1 Come trovare il numero di serie?

- 1) Staccare l'unità principale dal cinturino.
- 2) Capovolgere l'unità principale, il numero di serie è stampato sull'etichetta del prodotto.



Nota: Il numero di serie (SN) si trova sul retro del dispositivo.

2.5 Come sincronizzare l'ora del dispositivo

L'ora del Checkme O2 verrà automaticamente sincronizzata con l'ora di rete sul dispositivo intelligente dopo aver effettuato il collegamento con

l'app.

Nota: Consultare le istruzioni a schermo dell'app ViHealth per maggiori dettagli.

2.6 Navigazione in modalità operativa

Il dispositivo ha due modalità operative: Modalità sospensione e Modalità monitor.

Accendi il dispositivo, mentre l'icona lampeggia, premi il pulsante per passare da una modalità all'altra.

	Modalità risparmio	Modalità monitor
parametri	SpO2, PR, Motion	SpO2, PR, Passaggi
Schermo	Attivato dal pulsante	Sempre acceso
Il sensore vibra	Quando SpO2 è inferiore alla soglia impostata	Quando SpO2 è inferiore alla soglia impostata ;
Bluetooth	Acceso quando lo schermo si illumina	O quando viene raggiunto l'obiettivo del passaggio
Referto	Referto Sleep	Referto Monitor

2.7 Vibrazioni intelligenti

Il vibratore nel sensore verrà attivato quando la SpO2 scende al di sotto del valore preimpostato (Soglia). La vibrazione si interromperà quando SpO2 tornerà al livello normale oppure è possibile premere il pulsante

per fermarlo.

Puoi personalizzare la vibrazione per aiutarti a dormire meglio tramite app o il software per PC.

2.8 Scarica l'app

Nome app: ViHealth

iOS: App Store

Android: Google Play



Compatibilità

Il dispositivo è compatibile con le versioni iOS 9.0+ e Android 5.0+.

Consultare le istruzioni a schermo dell'app ViHealth per maggiori dettagli.

2.9 Connessione Bluetooth

Il dispositivo Bluetooth verrà abilitato automaticamente solo quando lo schermo si illumina.

Nota: quando Checkme O2 si accoppia con il dispositivo intelligente, tenere acceso lo schermo.

Nota: NON ABBINARE nelle impostazioni dello smartphone.

2.11 Display



Ora, Capacità residua della batteria



Modalità "Sleep"



Modalità "Monitor"

SPO₂

Saturazione di ossigeno nel sangue



Frequenza polso in Modalità "Sleep"



Frequenza polso in Modalità "Monitor"



Indossare il sensore



Passi



Punteggio O2, volte di calo della SpO₂

Durante la misurazione, premere il pulsante, è possibile alternare diversi display.

3 Software per PC

3.1 Scaricare il software per PC

Software per PC: O2 Insight

Scarica da: getwellue.com/pages/pc-software

Installa il software su PC Windows o Mac.

3.2 Come collegare Checkme O2 a Windows

1. Accendere il dispositivo, collegare il dispositivo alla porta USB del PC con il cavo dati in dotazione.
2. Aprire il software PC, scaricare i dati dal dispositivo.
3. Con il software per PC, è possibile personalizzare ciascun rapporto.
4. È possibile visualizzare e stampare il rapporto sul sonno, che può anche essere esportato come file PDF o CSV.

3.3 Come collegare Checkme O2 al Mac

1. Prima della connessione, assicurati che il tuo dispositivo abbia una connessione con l'App. Quindi accendi il dispositivo e attiva il bluetooth del Mac.
2. Aprire il software "O2 Insight Pro" e fare clic su "download" sullo schermo. Quindi il rapporto dati si sincronizzerà con il tuo MAC.
3. Con il software per PC opzionale, è possibile personalizzare ciascun rapporto.
4. È possibile visualizzare e stampare il rapporto sul sonno, che può anche essere esportato come file PDF o CSV.

4 Manutenzione

4.1 Cleaning

Utilizzare un panno morbido inumidito con acqua o alcool per pulire la superficie del dispositivo.

4.2 Battery

Per mantenere la batteria in buone condizioni, caricare la batteria ogni 6 mesi quando il dispositivo non è in uso.

5 Risoluzione dei problemi

Problema	Causa possibile	Possibile soluzione
Il dispositivo non si accende o nessuna risposta	La batteria potrebbe essere scarica.	Caricare la batteria e riprovare.
	Condizione software imprevista	Premere il pulsante per circa 10 secondi per ripristinare

	Il dispositivo potrebbe essere danneggiato.	Si prega di contattare il proprio distributore locale.
L'app non riesce a trovare il dispositivo.	Il Bluetooth del telefono è disattivato.	Attiva il Bluetooth nel telefono.
	Il dispositivo Bluetooth è spento in modalità sospensione.	Premere il pulsante, il Bluetooth verrà attivato quando lo schermo si illumina.
Lo schermo del dispositivo visualizza "Errore 1".	Si sono verificati degli errori durante l'analisi dei dati.	Collegare l'alimentatore e collegare il cavo di ricarica, tenere premuto il tasto touch per 3s per resettare l'hardware.
Lo schermo del dispositivo visualizza "Errore 4".	Errore del sensore.	Ricollegare il sensore.

6 specifiche

Classifiche		
Direttiva CE	MDD, 93/42 / CEE	
	RED, 2014/53/EU	
	ROHS 2.0, 2011/65 / UE	
Grado di protezione contro le scosse elettriche	Digitare BF	
Ambientale		
Articolo	Operativo	Conservazione
Temperatura	Da 5 a 40 ° C	Da -25 a 70 ° C

Umidità relativa (senza condensa)	Dal 10% al 95%	Dal 10% al 95%
barometrico	Da 700 a 1060 hPa	Da 700 a 1060 hPa
Grado di resistenza alla polvere e all'acqua	IP22	
Fisico		
Peso	12 g (unità principale)	
Schermo	OLED	
senza fili	Bluetooth 4.0 BLE	
vibratore	Sonda incorporato	
Alimentazione elettrica		
Ingresso di carica:	DC 5 V ± 10%	
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile ai polimeri di litio	
Tempo di ricarica	2 ~ 3 ore	
Durata della batteria	16 ore	
SpO ₂		
Standard	Soddisfa gli standard ISO 80601-2-61	
Verifica dell'accuratezza della misurazione: l'accuratezza della SpO ₂ è stata verificata negli esperimenti sull'uomo confrontando con il riferimento del campione di sangue arterioso misurato con un ossimetro di CO. L'accuratezza della frequenza del polso è stata verificata dall'emulatore. Le misurazioni del pulsossimetro sono distribuite statisticamente e si prevede che circa i due terzi delle misurazioni rientrino nell'intervallo di precisione specificato rispetto alle misurazioni del pulsossimetro CO.		
Gamma SpO ₂	Dal 70% al 100%	
Precisione SpO ₂ (armi)	80-100%: ± 2%, 70-79%: ± 3%	

Gamma PR	30 a 250 bpm
Precisione PR	± 2 bpm o $\pm 2\%$, a seconda di quale sia maggiore
Lunghezza d'onda	660-940nm
Potenza di uscita	Rosso / infrarosso: 3 mW max. avg.
Pedometro	
Gamma	Da 0 a 99999 passi
Conservazione	
Capacità	4 registrazioni, 10 ore per ciascuna
Analisi del sonno	
Registrare i parametri	SpO2, frequenza del polso, movimento
Intervallo di registrazione	4s
Analisi di caduta	sì
APP mobile	
iOS	iOS 9.0 o versioni successive, iPhone 4s / iPad 3 o versioni successive
androide	Android 5.0 o versioni successive, con Bluetooth 4.0 BLE
Bluetooth RF	
Gamma frequenza	2,402 - 2,480 GHz
Potenza massima RF	-10 dBm
Periodo durevole	
Durata di vita prevista	3 anni

7 Compatibilità elettromagnetica

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



Avvertenze e precauzioni

- L'uso di accessori diversi da quelli specificati nel presente manuale può comportare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una riduzione dell'immunità elettromagnetica dell'apparecchiatura.
- Il dispositivo o i suoi componenti non devono essere utilizzati adiacenti o impilati con altre apparecchiature.
- Il dispositivo necessita di precauzioni speciali per quanto riguarda EMC e deve essere installato e messo in servizio in base alle informazioni EMC fornite di seguito.
- Altri dispositivi possono interferire con questo dispositivo anche se soddisfano i requisiti del CISPR.
- Quando il segnale immesso è inferiore all'ampiezza minima fornita nelle specifiche tecniche, potrebbero verificarsi misurazioni errate.
- L'apparecchiatura di comunicazione portatile e mobile può influire sulle prestazioni di questo dispositivo.
- Altri dispositivi che dispongono di trasmettitore o sorgente RF possono influire su questo dispositivo (ad es. Telefoni cellulari, palmari e PC con funzione wireless).

Tavola 1

Linee guida e dichiarazione del produttore- emissioni elettromagnetiche		
Il pulsossimetro è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del pulsossimetro deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.		
Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - linee guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il pulsossimetro utilizza energia RF solo per il suo funzionamento

		interno. Pertanto, le sue emissioni RF sono molto basse e non possono causare interferenze nelle apparecchiature elettroniche vicine.
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	Il pulsossimetro è adatto per l'uso in tutti gli edifici, compresi quelli domestici e quelli collegati direttamente alla rete che alimenta gli edifici utilizzati per scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC61000-3-2	N/D	
Fluttuazioni di tensione/emissioni di sfarfallio IEC61000-3-3	N/D	

Tavola 2

Linee guida e dichiarazione del produttore- emissioni elettromagnetiche			
Il pulsossimetro è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del pulsossimetro deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.			
Prova di immunità	Livello di prova IEC60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - linee guida
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC61000-4-2	± 8 kV a contatto ± 15 kV in aria	± 8 kV a contatto ± 15 kV in aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%
Transitori elettrici	± 2 kV per la	N/D	N/D

veloci/ burst IEC61000-4-4	potenza Linee di alimentazione ± 1 kV per le linee di ingresso/uscita		
Sovratensione IEC61000-4-5	± 1 kV da linea/e a linea/e ± 2 kV da linea/e a terra	N/D	N/D
Caduta di tensione, breve interruzione e variazione di tensione sulla linea di ingresso dell'alimentazione IEC61000-4-11	<5% UT (>95% calo in UT) per 0,5 cicli <40% UT (calo del 60% in UT) per 5 cicli <70% UT (calo del 30% in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% calo in UT) per 5 s	N/D	N/D
Campo magnetico della frequenza di rete (50 Hz/60 Hz) IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi magnetici a frequenza di rete devono essere ai livelli caratteristici di una tipica ubicazione in un ambiente commerciale o ospedaliero tipico.
NOTA: UT è la tensione di rete in corrente alternata prima			

Tavola 3

Linee guida e dichiarazione del produttore – immunità elettromagnetica

Il pulsossimetro è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del pulsossimetro deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente elettromagnetico.

Prova di immunità	Livello di prova IEC60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - linee guida
RF condotta IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	N/D	Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate a una distanza inferiore a qualsiasi parte del pulsossimetro, compresi i cavi, rispetto alla distanza di separazione consigliata calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,5 GHz Dove, P è la potenza massima nominale in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore e d è la distanza
RF irradiata IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	

			di separazione raccomandata in metri (m). b Le intensità di campo dei trasmettitori RF fissi, determinate da un'indagine elettromagnetica sul sito, a devono essere inferiori al livello di conformità in ciascuna gamma di frequenze. b Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchiature contrassegnate con i seguenti simboli. 
--	--	--	---

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenza più elevato.

NOTA 2: Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

a: Le intensità di campo generate da trasmettitori fissi, quali stazioni base per telefoni radio (cellulari/cordless) e radiomobili terrestri, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV, non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico causato da trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione l'indagine elettromagnetica sul sito. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzato il pulsossimetro supera il livello di conformità RF applicabile di cui sopra, è necessario controllare il corretto funzionamento del pulsossimetro. Se si osservano prestazioni anomale, potrebbero essere necessarie ulteriori misure, quali il riorientamento o il riposizionamento del pulsossimetro.

b: Oltre la gamma di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V/m.

Tavola 4

Distanze di separazione raccomandate tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili e il dispositivo

Il pulsossimetro è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi RF irradiati sono controllati. Il cliente o l'utente del pulsossimetro può contribuire a prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e il pulsossimetro, come consigliato di seguito, in base alla potenza di uscita massima delle apparecchiature di comunicazione.

Potenza nominale massima in uscita del trasmettitore W (Watt)	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore M (metri)		
	150 kHz a 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz a 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0,01	N/D	0,12	0,23
0,1	N/D	0,38	0,73
1	N/D	1,2	2,3
10	N/D	3,8	7,3
100	N/D	12	23

Per i trasmettitori aventi una potenza nominale massima di uscita non elencata sopra, la distanza di separazione raccomandata in metri (m) può essere determinata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la potenza nominale massima di uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore.

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza superiore.

NOTA 2: Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

Manual de usuario

Contenido

1. Introducción	63
2 Uso del monitor	67
3 Software de PC	72
4 Mantenimiento	73
5 Solución de problemas	73
6 Especificaciones	74
7 Compatibilidad electromagnética	76

1. Introducción

1.1 Uso previsto

Este producto está destinado a ser utilizado para medir, mostrar y almacenar la saturación de oxígeno del pulso (SpO₂), la frecuencia del pulso y el movimiento en el hogar o en el entorno de las instalaciones sanitarias.

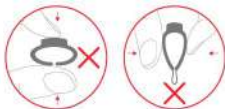
Nota:

- Los datos y resultados proporcionados por este dispositivo son solo para fines de detección previa a la verificación y no pueden utilizarse directamente para diagnóstico o tratamiento.
- Los datos proporcionados por la aplicación y el software para PC no están destinados a fines de diagnóstico o tratamiento, siempre consulte a su médico por cualquier condición de salud.



Advertencias y consejos de precaución

- NO apriete el sensor ni aplique una fuerza excesiva sobre el sensor y el cable.



- No use este dispositivo durante el examen de MRI.
- Nunca sumerja el dispositivo en agua u otros líquidos. No limpie el dispositivo con acetona u otras soluciones volátiles.
- No coloque este dispositivo en recipientes a presión o dispositivos de esterilización con gas.
- Consulte a su médico de inmediato si experimenta síntomas que podrían indicar una enfermedad aguda.

- Self No se autodiagnostique ni automedique en base a este dispositivo sin consultar a su médico. En particular, no comience a tomar ningún medicamento nuevo ni cambie el tipo y / o la dosis de cualquier medicamento existente sin aprobación previa.
- Utilice solo cables, sensores y otros accesorios especificados en este manual.
- Monitoring El monitoreo continuo prolongado de SpO2 puede aumentar el riesgo de cambios indeseables en las características de la piel, como irritación, enrojecimiento, ampollas o quemaduras.
- Compruebe el sitio de aplicación del sensor de SpO2 cada 6-8 horas para determinar la posición del sensor y la circulación y la sensibilidad de la piel del paciente. La sensibilidad del paciente varía según el estado médico o la condición de la piel. Para pacientes con mala circulación de sangre periférica o piel sensible, inspeccione el sitio del sensor con mayor frecuencia.
- El probador funcional no se puede usar para evaluar la precisión de un sensor de SpO2 o un dispositivo.
- Este dispositivo está diseñado para determinar el porcentaje de saturación de oxígeno arterial de la hemoglobina funcional. Los factores que pueden degradar el rendimiento del oxímetro de pulso o afectar la precisión de la medición incluyen los siguientes:
 - exceso de luz ambiental
 - movimiento excesivo
 - interferencia electroquirúrgica
 - restringidores del flujo sanguíneo
(catéteres arteriales, manguitos de presión arterial, líneas de infusión, etc.)
 - humedad en el sensor
 - sensor aplicado incorrectamente

- tipo de sensor incorrecto
- mala calidad del pulso
- pulsaciones venosas
- anemia o bajas concentraciones de hemoglobina
- cardiogreen y otros tintes intravasculares
- carboxihemoglobina
- metahemoglobina
- hemoglobina disfuncional

1.2 Guide to Symbols

Símbolo	Descripción
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	Número de Serie
	Identificador único del dispositivo
	Indica que el producto no debe desecharse como basura común y, en su lugar, debe llevarse a instalaciones designadas para su reciclaje y recuperación.
	Consultar el manual de instrucciones
	Tipo BF Pieza aplicada
	Sin sistema de alarma
	MR inseguro
IP22	Indica que el producto está protegido contra objetos sólidos de más de 12,5 mm Ø y contra la caída vertical de gotas de agua cuando está

	inclinado hasta 15°.
	Advierte que es necesario tener precaución al usar el dispositivo o control cerca del símbolo o que se requiere la atención o acción del operador para evitar consecuencias no deseadas.
	Señala que el producto cumple con las normas del Reglamento de Dispositivos Médicos de la UE (Reglamento (UE) 2017/745)
	Dispositivo médico
	Representante autorizado en la comunidad europea
	Marcado UKCA
	Persona responsable del Reino Unido
	Radiación no ionizante
	Señala que el artículo marcado o su material está involucrado en un proceso de recuperación o reciclaje.
	¡Nuestros productos y empaquetado se pueden reciclar, no los tire! Busque el lugar indicado para su descarte en el sitio www.quefairedemesdechets.fr (sólo aplica al mercado francés).
	Límite de la temperatura
	Límite de humedad
	Límite de presión atmosférica

1.3 Desembalaje

- Unidad principal × 1
- Sensor de anillo × 1
- Cable × 1
- Manual de usuario × 1

2 Uso del monitor

2.1 Carga

Cargue la batería antes de usar.

Use el cable de carga para cargar la batería del dispositivo en el puerto USB de la computadora o con un adaptador de carga USB.

Después de estar completamente cargado, el dispositivo se apagará automáticamente.

2.2 ENCENDIDO / APAGADO

ENCENDIDO:

Presione el botón durante 1 segundo para encender el dispositivo.

APAGADO:

Apagado automático: el dispositivo se apagará automáticamente en 2 minutos si no se realiza ninguna medición, no funciona o si no hay conexión a la aplicación.

Apagado manual: puede presionar el botón durante aproximadamente 2 segundos para apagarlo.

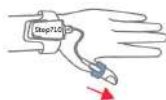
2.3 TOMA LA PRIMERA GRABACIÓN

COMIENZO. Use el dispositivo y el sensor de anillo, presione el botón para encender. Y mantente en el ambiente tranquilo.



(En aras de la claridad, recomendamos que el usuario use el reloj Checkme O2 en su muñeca izquierda y coloque el sensor de anillo en el pulgar. Si está demasiado apretado, pruebe con otro dedo. Evite estar suelto).

DETENER. Después del registro, quítese el Sensor de anillo (y el dispositivo), la grabación se guardará después de la cuenta regresiva. (Si el tiempo de trabajo es inferior a 1 minuto, los datos no se guardarán).



Nota:

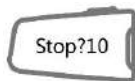
- El dispositivo también puede funcionar como reloj y podómetro sin sensor de anillo, y los pasos se reiniciarán contando después de enchufar el sensor de anillo.
- Evite el movimiento excesivo del dedo detectado durante la grabación y evite cualquier condición de luz ambiental intensa.
- Recomendamos usar el modo de monitor clásico en entornos diarios y el modo de suspensión cuando desee dormir.

2.4 Detener el monitoreo y sincronizar datos

Quítese el sensor, comenzará la cuenta regresiva.

Durante la cuenta regresiva, si vuelve a usar el sensor, se reanudará el registro.

Después de la cuenta regresiva, los datos estarán listos para la sincronización.



Nota:

La duración de la grabación es de 1 minutos ~ 10 horas. Y el dispositivo puede recopilar y almacenar un máximo de 4 grabaciones, cuando llegue la 5ta grabación, se cubrirá la primera grabación.

Sincronizar datos con la aplicación ViHealth

Puede sincronizar los datos con su aplicación después de la cuenta regresiva o la próxima vez que encienda el dispositivo.



Nota: Consulte las instrucciones en pantalla de la aplicación ViHealth para obtener más detalles.

2.4.1 ¿Cómo encontrar el número de serie?

- 1) Separe la unidad principal de la pulsera.
- 2) Voltee la unidad principal, el número de serie está impreso en la etiqueta del producto.



Nota:El número de serie (SN) se encuentra en la parte posterior del dispositivo.

2.5 Cómo sincronizar la hora del dispositivo

Para el primer uso, la hora del Checkme O2 se sincronizará automáticamente con la hora de la red en

su teléfono inteligente o tableta Cuando su checkme O2 contacte con la aplicación.

Nota: Consulte las instrucciones en pantalla de la aplicación ViHealth para obtener más detalles.

2.6 Navegación en modo de operación

El dispositivo tiene dos modos de funcionamiento: modo de reposo y modo de monitor.

Encienda el dispositivo, durante el parpadeo del icono, presione el botón para cambiar entre dos modos.

	Modo de sueño	Modo de monitor
Parámetros	SpO2, PR, Movimiento	SpO2, PR, Pasos
Pantalla	Activado por botón	Siempre en
El sensor vibra	Cuando SpO2 es inferior al umbral establecido	Cuando SpO2 es inferior al umbral establecido ;
Bluetooth	Encendido cuando la pantalla se ilumina	O cuando se cumple el objetivo del paso
Reporte	Informe de sueño	Siempre en

2.7 Vibración inteligente

El vibrador en el sensor se activará cuando la SpO2 caiga por debajo del valor preestablecido (Umbral). La vibración se detendrá cuando el SpO2 se recupere al nivel normal o puede presionar el botón para detenerlo.

Puede personalizar la vibración para ayudarlo a dormir mejor a través de la aplicación o el software para PC.

2.8 Descargar aplicación

Nombre de la aplicación: ViHealth

iOS: App Store

Android: Google Play

Compatibilidad



El dispositivo es compatible con las versiones iOS 9.0+ y Android 5.0+. Consulte las instrucciones en pantalla de la aplicación ViHealth para obtener más detalles.

2.9 Conexión Bluetooth

El Bluetooth del dispositivo se activará automáticamente sólo cuando la pantalla se ilumine.

Nota: Cuando el Checkme O2 se esté emparejando con el dispositivo inteligente, mantenga la pantalla encendida.

Nota: NO realice el emparejamiento en los ajustes del dispositivo inteligente.

2.10 Monitor



Hora, capacidad de la batería restante



Modo sueño



Modo monitor

SpO2

Saturación de oxígeno en sangre



Frecuencia cardíaca en modo sueño



Frecuencia cardíaca en modo monitor



Colocación del sensor



Pasos



Puntuación de O₂, tiempos de descenso de SpO₂

Durante la medición, presione el botón, puede cambiar diferentes pantallas.

3 Software de PC

3.1 Descargue el software para PC

Software para PC: O2 Insight

Descargar desde: getwellue.com/pages/pc-software

Instale el software en PC con Windows o Mac.

3.2 Cómo conectar el Checkme O2 a Windows

1. Encienda el dispositivo, conecte el dispositivo al puerto USB de la PC con el cable de datos suministrado.
2. Abra el software de la PC, descargue datos del dispositivo.
3. Con el software para PC, puede personalizar cada informe.
4. Puede ver e imprimir el informe de suspensión, que también se puede exportar como archivos PDF o CSV.

3.3 Cómo conectar el Checkme O2 a Mac

1. Antes de la conexión, asegúrese de que su dispositivo tenga cualquier conexión con la aplicación. Luego encienda el dispositivo y encienda el bluetooth de la Mac.
2. Abra el software "O2 Insight Pro" y haga clic en "descargar" en la pantalla. Luego, el informe de datos se sincronizará con su MAC.
3. Con el software opcional para PC, puede personalizar cada informe.
4. Puede ver e imprimir el informe de suspensión, que también se puede exportar como archivos PDF o CSV.

4 Mantenimiento

4.1 Limpieza

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

4.2 Batería

Para mantener la batería en buenas condiciones, cárguela cada 6 meses cuando el dispositivo no esté en uso.

5 Solución de problemas

Problema	Causa posible	Solución posible
El dispositivo no se enciende o no responde.	La batería puede estar baja.	Cargue la batería e intente nuevamente.
	Condición de software inesperada	Presione el botón durante unos 10 segundos para reiniciar
	El dispositivo puede estar	Por favor, póngase en contacto con su

	dañado.	distribuidor local.
La aplicación no puede encontrar el dispositivo.	El Bluetooth de su teléfono está apagado.	Encienda el Bluetooth en el teléfono.
	El dispositivo Bluetooth está apagado en modo de suspensión.	Presione el botón, el Bluetooth se encenderá cuando se encienda la pantalla.
Se muestra en la pantalla del dispositivo “Error 1”.	Se produce un error durante el análisis de datos.	Conecto el suministro de alimentación y enchufe el cable de carga. Mantenga pulsado la tecla táctil durante 3 s para reiniciar el hardware.
Se muestra en la pantalla del dispositivo “Error 4”.	Error del sensor.	Vuelva a enchufar el sensor.

6 Especificaciones

Clasificaciones		
Directiva CE	MDD, 93/42 / CEE	
	RED, 2014/53/EU	
	ROHS 2.0, 2011/65 / UE	
Grado de protección contra descargas eléctricas	Tipo BF	
Ambiental		
Articulo	Operando	Almacenamiento

Temperatura	5 a 40 ° C	-25 a 70 ° C
Humedad relativa (sin condensación)	10% a 95%	10% a 95%
Barométrico	700 a 1060 hPa	700 a 1060 hPa
Grado de resistencia al polvo y al agua.	IP22	
Físico		
Peso	12 g (unidad principal)	
Monitor	OLED	
Inalámbrico	Bluetooth 4.0 BLE	
Vibrador	Sonda incorporada	
Fuente de alimentación		
Entrada de carga:	DC 5V ± 10%	
Tipo de Batería	Batería recargable de polímero de litio	
Tiempo de carga	2 ~ 3 horas	
Duración de la batería	16 horas	
SpO ₂		
Normas	Cumple con los estándares de ISO 80601-2-61	
Verificación de la precisión de la medición: la precisión de SpO2 se ha verificado en experimentos en humanos mediante la comparación con la muestra de sangre arterial de referencia medida con un oxímetro de CO. La precisión del pulso ha sido verificada por Emulador. Las mediciones de oxímetro de pulso se distribuyen estadísticamente y se espera que aproximadamente dos tercios de las mediciones se encuentren dentro del rango de precisión especificado en comparación con las mediciones de oxímetro de CO.		
Rango de SpO2	70% a 100%	
Precisión de SpO2 (brazos)	80-100%: ± 2%, 70-79%: ± 3%	

Rango PR	30 a 250 lpm
Precisión PR	± 2 lpm o $\pm 2\%$, lo que sea mayor
Longitud de onda	660-940nm
Potencia de salida	Rojo / Infrarrojo: 3mW máx. prom.
Podómetro	
Rango	0 a 99999 pasos
Almacenamiento	
Capacidad	4 registros, 10 horas por cada
Análisis del sueño	
Parámetros de registro	SpO2, pulso, movimiento
Intervalo de registro	4s
Análisis de caída	si
Aplicación móvil	
iOS	iOS 9.0 o superior, iPhone 4s / iPad 3 o superior
Androide	Android 5.0 o superior, con Bluetooth 4.0 BLE
Bluetooth RF	
Rango de frecuencia	2.402 – 2.480 GHz
Potencia Máx RF	-10 dBm
Periodo duradero	
Vida útil estimada	3 años

7 Compatibilidad electromagnética

El dispositivo cumple los requisitos de EN 60601-1-2.



Advertencias y precauciones

- El uso de accesorios distintos a los especificados en este

manual puede provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética del equipo.

- El dispositivo o sus componentes no deben usarse junto a otros equipos o apilados con ellos.
- El dispositivo necesita precauciones especiales con respecto a EMC y debe instalarse y ponerse en servicio de acuerdo con la información de EMC que se proporciona a continuación.
- Otros dispositivos pueden interferir con este dispositivo aunque cumplan con los requisitos de CISPR.
- Cuando la señal de entrada está por debajo de la amplitud mínima proporcionada en las especificaciones técnicas, pueden producirse mediciones erróneas.
- El equipo de comunicación portátil y móvil puede afectar el rendimiento de este dispositivo.
- Otros dispositivos que tienen una fuente o transmisor de RF pueden afectar este dispositivo (por ejemplo, teléfonos celulares, PDA y PC con función inalámbrica).

Tabla 1

Orientación y declaración del fabricante-emisión electromagnética		
El Oxímetro de Pulso está destinado a ser usado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del Oxímetro de Pulso debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.		
Pruebas de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El Oxímetro de Pulso usa la energía de RF sólo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen ninguna interferencia en los equipos electrónicos cercanos.

Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El Oxímetro de Pulso adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los domésticos y los que abastecen directamente a la red de edificios utilizados con fines domésticos.
Emisiones armónicas IEC61000-3-2	N/A	
Fluctuaciones de tensión/emisiones de parpadeo IEC61000-3-3	N/A	

Tabla 2

Orientación y declaración del fabricante-emisión electromagnética			
El Oxímetro de Pulso está destinado a ser usado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del Oxímetro de Pulso debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
Descarga electrostática (ESD) IEC61000-4-2	± 8 kV de Contacto ± 15 kV de aire	± 8 kV de Contacto ± 15 kV de aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. si los suelos están cubiertos de material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos el 30%.
Transitorios eléctricos rápidos/explosión IEC61000-4-4	± 2 kV de potencia Líneas de alimentación ± 1 kV para las líneas de	N/A	N/A

	entrada/salida		
Sobrecarga IEC61000-4-5	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	N/A	N/A
Bajas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC61000-4-11	<5% UT (>95% de caída en UT) durante 0,5 ciclos <40% UT (60% de caída en UT) durante 5 ciclos <70% UT (30% de caída en UT) durante 25 ciclos <5% UT (>95% de caída en UT) durante 5 s	N/A	N/A
Campo magnético de frecuencia de alimentación (50 Hz/60 Hz) IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a niveles característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario típico.
NOTA: UT es la tensión de red de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.			

Tabla 3

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética			
El Oxímetro de Pulso está destinado a ser usado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del Oxímetro de Pulso debe asegurarse de que se usa en un entorno electromagnético.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
RF conducida IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	N/A	Los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles no deben usarse más cerca de ninguna parte del Oxímetro de Pulso, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación adecuada para la frecuencia del transmisor. Distancias de separación recomendadas $d=1,2 \sqrt{P}$ $d=1,2 \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz a } 800 \text{ MHz}$ $d=2,3 \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz a } 2,5 \text{ GHz}$ Donde, P es la potencia máxima de salida del transmisor en watts (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). b Las intensidades de campo de los transmisores de RF fijos,
RF radiada IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	

			determinadas por un estudio electromagnético del emplazamiento, a deben ser inferiores al nivel de conformidad en cada rango de frecuencias. b Pueden producirse interferencias en las proximidades de los equipos marcados con el siguiente símbolo. 
--	--	--	---

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la rango de frecuencias más alta.

NOTA 2: Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. a propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

a: Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base de los radioteléfonos (celulares/inalámbricos) y las radios móviles terrestres, la radio amateur, las emisiones de radio AM y FM y las emisiones de televisión no pueden predecirse teóricamente con exactitud. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de RF fijos, debe considerarse la posibilidad de realizar un estudio electromagnético del emplazamiento. Si la intensidad de campo medida en el Oxímetro de Pulso en el que se usa el dispositivo supera el nivel de cumplimiento de RF aplicable anteriormente, el dispositivo debe ser observado para verificar su funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, puede ser necesario tomar medidas adicionales, como reorientar o reubicar el Oxímetro de Pulso.

b: En la rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3 V/m.

Tabla 4

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles y el dispositivo

El Oxímetro de Pulso está destinado a ser usado en un entorno electromagnético en el que se controlan las alteraciones de RF

radiadas. El cliente o el usuario del Oxímetro de Pulso puede ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y el Oxímetro de Pulso, como se recomienda a continuación, según la potencia máxima de salida de los equipos de comunicaciones.

Potencia nominal máxima de salida del transmisor W(Watts)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor en M (Metros)		
	150 kHz a 80 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	80 MHz a 2,5 GHz $d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	N/A	0,12	0,23
0,1	N/A	0,38	0,73
1	N/A	1,2	2,3
10	N/A	3,8	7,3
100	N/A	12	23

Para los transmisores con una potencia de salida máxima no indicada anteriormente, la distancia de separación recomendada en metros (m) puede estimarse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia más alto.

NOTA 2: Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. a propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

Manuel de l'Utilisateur

Contenu

1. Introduction	84
2 Utilisation du moniteur	88
3 Logiciel PC	93
4 Entretien	94
5 Dépannage	94
6 Spécifications	95
7 Compatibilité électromagnétique	98

1. Introduction

1.1 Utilisation conforme

Ce produit est destiné à être utilisé pour mesurer, afficher et stocker la saturation en oxygène du pouls (SpO₂), le pouls et les mouvements dans la maison ou les établissements de santé.

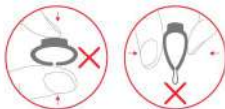
Remarque:

- Les données et les résultats fournis par cet appareil sont uniquement à des fins de dépistage pré-contrôle et ne peuvent pas être directement utilisés pour le diagnostic ou le traitement.
- Les données fournies par l'APP et le logiciel PC ne sont pas destinées à un diagnostic ou à un traitement, consultez toujours votre médecin pour tout problème de santé.



Avertissements et conseils de prudence

- NE PAS presser le capteur ni appliquer une force excessive sur le capteur et le câble.



- N'utilisez pas cet appareil pendant l'examen IRM.
- EverNe plonge jamais l'appareil dans l'eau ou d'autres liquides. Ne nettoyez pas l'appareil avec de l'acétone ou d'autres solutions volatiles.
- Ne placez pas cet appareil dans des récipients sous pression ou un appareil de stérilisation au gaz.
- Consultez immédiatement votre médecin si vous ressentez des symptômes pouvant indiquer une maladie aiguë.
- N'autodiagnostiquez pas ou ne prenez pas de médicament sur la base de cet appareil sans consulter votre médecin. En particulier, ne commencez pas à prendre de nouveaux médicaments ni à

modifier le type et / ou la posologie de tout médicament existant sans autorisation préalable.

- Utilisez uniquement les câbles, capteurs et autres accessoires spécifiés dans ce manuel.
- **Monitoring**La surveillance continue et prolongée de la SpO2 peut augmenter le risque de modifications indésirables des caractéristiques de la peau, telles que des irritations, des rougeurs, des cloques ou des brûlures.
- Vérifiez le site d'application du capteur SpO2 toutes les 6 à 8 heures pour déterminer le positionnement du capteur et la sensibilité de la circulation et de la peau du patient. La sensibilité du patient varie selon l'état de santé ou l'état de la peau. Pour les patients ayant une mauvaise circulation sanguine périphérique ou une peau sensible, inspectez le site du capteur plus fréquemment.
- **Tester**Un testeur fonctionnel ne peut pas être utilisé pour évaluer la précision d'un capteur de SpO2 ou d'un appareil.
- HisCet appareil est conçu pour déterminer le pourcentage de saturation artérielle en oxygène de l'hémoglobine fonctionnelle. Les facteurs qui peuvent dégrader les performances de l'oxymètre de pouls ou affecter la précision de la mesure sont les suivants:
 - excès de lumière ambiante
 - mouvement excessif
 - interférence électrochirurgicale
 - restricteurs de débit sanguin
(cathéters artériels, brassards de tension artérielle, lignes de perfusion, etc.)
 - humidité dans le capteur
 - capteur mal appliqué
 - type de capteur incorrect
 - mauvaise qualité d'impulsion
 - pulsations veineuses
 - anémie ou faible taux d'hémoglobine
 - cardiogreen et autres colorants intravasculaires
 - carboxyhémoglobine

- méthémoglobine
- hémoglobine dysfonctionnelle

1.2 Guide to Symbols

Symbole	Description
	Fabricant
	Date de fabrication
	Numéro de série
	Identifiant unique du dispositif
	Indique que le produit ne doit pas être jeté avec les déchets non triés, mais il faut le remettre à des centres de collecte sélective pour qu'il soit récupéré et recyclé.
	Se référer au manuel d'instructions
	Type BF Partie appliquée
	Pas de système d'alarme
	Non-compatible IRM
IP22	Indique que le produit est protégé contre les objets solides étrangers de 12,5 mm Ø et plus ; il est également protégé contre les gouttes d'eau qui tombent verticalement lorsque le boîtier est incliné jusqu'à 15°.
	Indique qu'il faut être prudent lors de l'utilisation du dispositif ou de la commande à proximité de l'endroit où le symbole est placé, ou que la situation actuelle nécessite une prise de conscience ou une action de l'opérateur afin d'éviter des conséquences

	indésirables
	Indique que le produit respecte la réglementation européenne relative aux dispositifs médicaux (règlement (UE) 2017/745)
	Dispositif médical
	Représentant autorisé dans la communauté européenne
	Marquage UKCA
	Personne responsable au Royaume-Uni
	Rayonnement non ionisant
	Indique que l'article portant le marquage ou son matériau fait partie d'un processus de récupération ou de recyclage.
	Nos produits et emballages peuvent être recyclés, ne les jetez pas ! Trouvez où vous en débarrasser sur le site www.quefairedemesdechets.fr (applicable uniquement pour le marché Français).
	Limite de température
	Limitation de l'humidité
	Limitation de la pression atmosphérique

1.3 Déballage

- Unité principale × 1
- Capteur en anneau × 1
- Câble × 1
- Manuel de l'utilisateur × 1

2 Utilisation du moniteur

2.1 Charge

Chargez la batterie avant de l'utiliser.

Utilisez le câble de charge pour charger la batterie de l'appareil dans le port USB de l'ordinateur ou avec l'adaptateur de charge USB.

Une fois complètement chargé, l'appareil s'éteint automatiquement.

2.2 MISE SOUS / HORS TENSION

ALLUMER:

Appuyez sur le bouton pendant 1 seconde pour allumer l'appareil.

ÉTEINDRE:

Arrêt automatique: l'appareil s'éteint automatiquement en 2 minutes si aucune mesure, aucune opération ou sans connexion d'application.

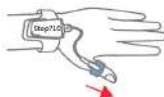
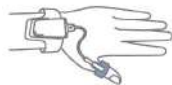
Arrêt manuel: vous pouvez appuyer sur le bouton pendant environ 2 secondes pour l'éteindre.

2.3 FAIRE LE PREMIER ENREGISTREMENT

DÉBUT. Portez l'appareil et le capteur de sonnerie, appuyez sur le bouton pour allumer. Et gardez-vous dans un environnement calme.

(Par souci de clarté, nous recommandons à l'utilisateur de porter la montre Checkme O2 au poignet gauche et de placer le capteur annulaire sur le pouce. S'il est trop serré, essayez un autre doigt. Évitez d'être lâche.)

ARRÊTEZ. Après l'enregistrement, retirez le Ring Sensor (et l'appareil), l'enregistrement sera sauvegardé après le compte à rebours. (Si le



temps de travail est inférieur à 1 minute, les données ne seront pas enregistrées.)

Remarque:

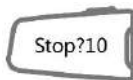
- L'appareil peut également fonctionner comme une horloge et un podomètre sans capteur de sonnerie, et les étapes recommenceront à compter une fois le capteur de sonnerie branché.
- Veuillez éviter tout mouvement excessif du doigt détecté pendant l'enregistrement et éviter toute condition de forte lumière ambiante.
- Nous vous recommandons d'utiliser le mode moniteur classique dans les environnements quotidiens et le mode veille lorsque vous souhaitez dormir.

2.4 Arrêter la surveillance et la synchronisation des données

Retirez le capteur, le compte à rebours commence.

Pendant le compte à rebours, si vous portez à nouveau le capteur, l'enregistrement reprendra.

Après le compte à rebours, les données seront prêtes à être synchronisées.



Remarque:

La durée de l'enregistrement est de 1 min ~ 10 heures. Et l'appareil peut collecter et stocker un maximum de 4 enregistrements, lorsque le 5ème enregistrement à venir, le premier enregistrement sera couvert.

Synchroniser les données avec l'application ViHealth

Vous pouvez synchroniser les données avec votre application après le compte à rebours ou la prochaine fois après avoir allumé l'appareil.



Remarque: Reportez-vous aux instructions à l'écran dans l'application ViHealth pour plus de détails.

2.4.1 Comment trouver le numéro de série?

- 1) Détachez l'unité principale du bracelet.
- 2) retournez l'unité principale, le numéro de série est imprimé sur l'étiquette du produit.



Remarque:

Le numéro de série (SN) se trouve à l'arrière de l'appareil.

2.5 Comment synchroniser l'heure de l'appareil

Pour la première utilisation, l'heure du Checkme O2 sera automatiquement synchronisée avec l'heure du réseau sur votre smartphone ou tablette Lorsque votre checkme O2 contacte avec l'application.

Remarque: Reportez-vous aux instructions à l'écran dans l'application ViHealth pour plus de détails.

2.6 Navigation en mode de fonctionnement

L'appareil dispose de deux modes de fonctionnement: mode veille et mode moniteur.

Allumez l'appareil, pendant que l'icône clignote, appuyez sur le bouton pour basculer entre deux modes.

	Mode veille	Mode moniteur
Paramètres	SpO2, PR, mouvement	SpO2, PR, étapes
Écran	Activé par bouton	Toujours allumé
Le capteur vibre	Lorsque la SpO2 est inférieure au seuil défini	Lorsque la SpO2 est inférieure au seuil défini ;
Bluetooth	Allumé lorsque l'écran s'allume	Ou lorsque l'objectif de l'étape est atteint
rapport	Rapport de sommeil	Toujours allumé

2.7 Vibration intelligente

Le vibreur du capteur sera activé lorsque la SpO2 tombera en dessous de la valeur prédéfinie (Seuil). La vibration s'arrêtera lorsque la SpO2 reviendra au niveau normal ou vous pouvez appuyer sur le bouton pour l'arrêter.

Vous pouvez personnaliser la vibration pour vous aider à mieux dormir via une application ou un logiciel PC.

2.8 Télécharger l'application

Nom de l'application: ViHealth

iOS: App Store

Android: Google Play



Compatibilité

L'appareil est compatible avec les versions iOS 9.0+ et Android versions 5.0+. Reportez-vous aux instructions à l'écran dans l'application ViHealth pour plus de détails.

2.9 Connexion Bluetooth

Le Bluetooth de l'appareil ne sera activé automatiquement que lorsque l'écran s'allume.

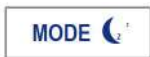
Remarque: lorsque le Checkme O2 est couplé avec l'appareil intelligent, laissez l'écran allumé.

Remarque: NE PAS ASSOCIER dans les paramètres de votre appareil intelligent.

2.11 Affichage



Heure, Capacité restante de la batterie



Mode veille



Mode moniteur

SPO2

Saturation en oxygène du sang



Fréquence du pouls en mode Veille



Fréquence du pouls en mode Moniteur



Port du capteur



Étapes

O2 7,5 ↻ 13

Score O2, temps de chute SpO₂

Pendant la mesure, appuyez sur le bouton, vous pouvez basculer entre différents affichages.

3 Logiciel PC

3.1 Télécharger le logiciel PC

Logiciel PC: O2 Insight

Téléchargez depuis: getwellue.com/pages/pc-software

Installez le logiciel sur Windows PC ou Mac.

3.2 Comment connecter le Checkme O2 à Windows

1. allumez l'appareil, connectez l'appareil au port USB du PC avec le câble de données fourni.
2. Ouvrez le logiciel PC, téléchargez les données depuis l'appareil.
3. Avec le logiciel PC, vous pouvez personnaliser chaque rapport.
4. Vous pouvez afficher et imprimer le rapport de sommeil, qui peut également être exporté au format PDF ou CSV.

3.3 Comment connecter le Checkme O2 à Mac

1. Avant la connexion, assurez-vous que votre appareil est connecté à

- l'application. Allumez ensuite l'appareil et activez le Bluetooth du Mac.
- 2.Ouvrez le logiciel «O2 Insight Pro» et cliquez sur «télécharger» à l'écran. Ensuite, le rapport de données sera synchronisé avec votre MAC.
- 3.Avec le logiciel PC en option, vous pouvez personnaliser chaque rapport.
- 4.Vous pouvez afficher et imprimer le rapport de sommeil, qui peut également être exporté au format PDF ou CSV.

4 Entretien

4.1 Nettoyage

Utilisez un chiffon doux humecté d'eau ou d'alcool pour nettoyer la surface de l'appareil.

4.2 Batterie

Pour maintenir la batterie en bon état, chargez-la tous les 6 mois lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

5 Dépannage

Problème	Cause possible	Solution possible
L'appareil ne s'allume pas ou aucune réponse.	La batterie est peut-être faible.	Chargez la batterie et réessayez.
	Condition logicielle inattendue	Appuyez sur le bouton pendant environ 10 secondes pour réinitialiser
	L'appareil est peut-être endommagé.	Veuillez contacter votre distributeur local.
L'application ne trouve pas	Le Bluetooth de votre téléphone	Activez le Bluetooth dans le

l'appareil.	est désactivé.	téléphone.
	L'appareil Bluetooth est désactivé en mode veille.	Appuyez sur le bouton, le Bluetooth sera activé lorsque l'écran s'allumera.
L'écran du dispositif affiche « Error 1 ».	Des erreurs se produisent pendant l'analyse des données.	Branchez l'alimentation électrique et le câble de chargement, appuyez sur la touche tactile et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes pour réinitialiser le matériel.
L'écran du dispositif affiche « Error 4 ».	Erreur de capteur.	Veuillez rebrancher le capteur.

6 Spécifications

Classifications		
Directive CE	MDD, 93/42 / CEE	
	RED, 2014/53/EU	
	ROHS 2.0, 2011/65 / UE	
Degré de protection contre les chocs électriques	Type BF	
Environnement		
Article	en fonctionnement	Espace de rangement
Température	5 à 40 ° C	-25 à 70 ° C
Humidité relative (sans	10% à 95%	10% à 95%

condensation)		
Barométrique	700 à 1060 hPa	700 à 1060 hPa
Degré de résistance à la poussière et à l'eau	IP22	
Physique		
Poids	12 g (unité principale)	
Afficher	OLED	
Sans fil	Bluetooth 4.0 BLE	
Vibreux	Sonde incorporée	
Source de courant		
Entrée de charge:	DC 5V ± 10%	
Type de batterie	Batterie lithium-polymère rechargeable	
Temps de charge	2 ~ 3 heures	
Durée de vie de la batterie	16 heures	
SpO ₂		
Normes	Conforme aux normes ISO 80601-2-61	
Vérification de la précision de la mesure: La précision de la SpO ₂ a été vérifiée dans des expériences humaines en comparant avec la référence d'échantillon de sang artériel mesurée avec un oxymètre de CO. La précision de la fréquence du pouls a été vérifiée par l'émulateur. Les mesures de l'oxymètre de pouls sont distribuées statistiquement et environ les deux tiers des mesures devraient se situer dans la plage de précision spécifiée par rapport aux mesures du CO-oxymètre.		

Gamme SpO2	70% à 100%
Précision SpO2 (bras)	80-100%: $\pm 2\%$, 70-79%: $\pm 3\%$
Gamme PR	30 à 250 bpm
Précision PR	± 2 bpm ou $\pm 2\%$, selon la valeur la plus élevée
Longueur d'onde	660-940nm
Puissance de sortie	Rouge / infrarouge: 3 mW max. moy.
Pédomètre	
Intervalle	0 to 99999 steps
Espace de rangement	
Capacité	4 records, 10 hours for each
Analyse du sommeil	
Enregistrer les paramètres	SpO2, pouls, mouvement
Intervalle d'enregistrement	4s
Analyse de goutte	Oui
Application mobile	
iOS	iOS 9.0 ou supérieur, iPhone 4s / iPad 3 ou supérieur
Android	Android 5.0 ou supérieur, avec Bluetooth 4.0 BLE
RF Bluetooth	
Gamme de fréquences	2,402 à 2,480 GHz
Alimentation RF maximale	-10 dBm

Durée de vie	
Durée de vie escomptée	3 ans

7 Compatibilité électromagnétique

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



Avertissements et mises en garde

- L'utilisation d'accessoires autres que ceux spécifiés dans ce manuel peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de l'équipement.
- L'appareil ou ses composants ne doivent pas être utilisés à côté ou empilés avec d'autres équipements.
- L'appareil nécessite des précautions particulières concernant la CEM et doit être installé et mis en service conformément aux informations CEM fournies ci-dessous.
- D'autres appareils peuvent interférer avec cet appareil même s'ils répondent aux exigences du CISPR.
- Lorsque le signal entré est inférieur à l'amplitude minimale fournie dans les spécifications techniques, des mesures erronées peuvent en résulter.
- Les équipements de communication portables et mobiles peuvent affecter les performances de cet appareil.
- D'autres appareils dotés d'un émetteur ou d'une source RF peuvent affecter cet appareil (par exemple, les téléphones portables, les PDA et les PC avec fonction sans fil).

Tableau 1

Directives et déclaration du fabricant-émission électromagnétique
L'oxymètre de pouls est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié cidessous. Le client ou l'utilisateur de

l'oxymètre de pouls doit s'assurer qu'il est utilisé dans un environnement qui répond aux critères suivants.		
Essai d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - conseils
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'oxymètre de pouls utilise l'énergie RF uniquement pour sa fonction interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences dans les équipements électroniques situés à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	L'oxymètre de pouls peut être utilisé dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux du réseau direct qui alimente les bâtiments utilisés à des fins domestiques.
Émissions d'harmoniques IEC61000-3-2	N/A	
Fluctuations de tension/émissions de scintillement IEC61000-3-3	N/A	

Tableau 2

Directives et déclaration du fabricant-émission électromagnétique			
L'oxymètre de pouls est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié cidessous. Le client ou l'utilisateur de l'oxymètre de pouls doit s'assurer qu'il est utilisé dans un environnement qui répond aux critères suivants.			
Test d'immunité	Niveau de test IEC60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - conseils
Décharge électrostatique (ESD) IEC61000-4-2	Contact ± 8 kV ± 15 kV air	Contact ± 8 kV ± 15 kV air	Le sol doit être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si le sol est recouvert d'un matériau

			synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30%
Transitoire électrique rapide/ éclatement IEC61000-4-4	± 2 kV pour la puissance Lignes d'approvisionnement ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	N/A	N/A
Surge IEC61000-4-5	± 1 kV ligne(s) à ligne(s) ± 2 kV ligne(s) à la terre	N/A	N/A
Baisses de tension, courtes interruptions et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation IEC61000-4-11	<5% UT (Baisse de >95% de la UT) pendant 0,5 cycle <40% UT (Baisse de 60% de la UT) pendant 5 cycles <70% UT (Baisse de 30% de la UT) pendant 25 cycles <5% UT (Baisse de >95% de la UT) pendant 5 s	N/A	N/A
Champ magnétique à fréquence industrielle (50 Hz/60 Hz) IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques à haute fréquence doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement

			typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique.
--	--	--	--

REMARQUE : UT est la tension du secteur alternatif avant l'application du niveau de test.

Tableau 3

Orientation et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique

L'oxymètre de pouls est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié cidessous. Le client ou l'utilisateur de l'oxymètre de pouls doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement électromagnétique.

Test d'immunité	Niveau de test IEC60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - conseils
RF conduite IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz	N/A	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés plus près de toute partie de l'oxymètre de pouls, y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée
RF rayonnée IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz Où P est la puissance de sortie nominale maximale de

			l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). b L'intensité du champ des émetteurs RF fixes, telle que déterminée par une étude électromagnétique du site, a doit être inférieure au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences. b Des interférences peuvent se produire à proximité de l'équipement marqué du symbole suivant. 
--	--	--	--

REMARQUE 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.

REMARQUE 2 : Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

a : Les intensités de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, la radio amateur, la radiodiffusion AM et FM et la télédiffusion ne peuvent pas être prédites théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesurée à l'endroit où l'oxymètre de pous est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, l'oxymètre de pous doit être observé pour vérifier son fonctionnement normal. Si des performances anormales sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, comme la réorientation ou le déplacement de l'oxymètre de pous.

b : Dans la plage de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 3 V/m.

Tableau 4

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles.

L'oxymètre de pouls est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de l'oxymètre de pouls peut aider à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et l'oxymètre de pouls comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.

Puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur W (Watts)	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur M (Mètres)		
	150 kHz à 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz à 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	N/A	0,12	0,23
0,1	N/A	0,38	0,73
1	N/A	1,2	2,3
10	N/A	3,8	7,3
100	N/A	12	23

Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée en mètres (m) peut être déterminée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

REMARQUE 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences supérieure s'applique.

REMARQUE 2 : Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.



Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.

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



MedNet EC-REP GmbH

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



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



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

Product name: Pulse Oximeter

Model: Oxiband

Version: D

Date: December, 2024

PN: 255-04082-CE