



TM

O2Ring
Wearable Oxygen Monitor

User Manual

English | Deutsch

Contents

User Manual.....English 1-19

Benutzerhandbuch.....Deutsch 20-39

User Manual

Table of Contents

1. INTRODUCTION	1
2. OVERVIEW	9
3. USING THE DEVICE	9
4. PC SOFTWARE	12
5. MAINTENANCE	13
6. TROUBLESHOOTING.....	13
7. SPECIFICATIONS.....	15

1. Introduction

1.1.Intended use

This product is intended to be used for measuring, displaying and storing of pulse oxygen saturation (SpO₂), pulse rate of adults in home or healthcare facilities environment for sleep or daily use.

Notice: This product is intended for general wellness use. It should not be used to directly diagnose or treat any medical condition.

1.2.Warnings and Cautions






- DO NOT squeeze the sensor part or apply excessive force on it.







- Do not use this device during MRI examination.
- Do not use this device with a defibrillator.
- Do not store the device in the following locations: locations in which the device is exposed to direct sunlight, high temperatures or levels of moisture, or heavy contamination; locations near to sources of water or fire; or locations that are subject to strong electromagnetic influences.
- Do not use the device in a combustible environment.
- Never submerge the device in water or other liquids.
- Do not clean the device with acetone or other volatile solutions.
- Do not drop this device or subject it to strong impact.
- The device and accessories are provided non-sterile.
- Do not place this device in pressure vessels or gas sterilization device.

- Do not dismantle the device, as this could cause damage or malfunctions or impede the operation of the 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 monitoring may increase the risk of undesirable changes in skin characteristics, such as irritation, reddening, blistering or burns.
- Do not open the device cover without authorization. The cover should only be opened by a qualified service personnel.

1.3. Guide to Symbols

Symbol	Description
	Type BF-Applied Part
	Manufacturer
	Date of manufacture
	Follow Instructions for Use.
	MRI unsafe. Presents hazards in all MR environments as device contains strongly ferromagnetic materials.
IP24	Against ingress of solid foreign objects $\geq 12.5\text{mm}$

	diameter, splashing.
SN	Serial number
	Temperature limitation
	Humidity limitation
	Atmospheric pressure limitation
	Indicate separate collection for electrical and electronic equipment (WEEE).

1.4.Unpacking

- Device
- User Manual
- Data/Charging Cable

2. Overview



3. Using the Device

3.1. Charging

Charge the battery before using.

Connect the device to computer USB or USB charging adapter with USB cable.

After fully charged, the device will power off automatically.

3.2.POWER ON/OFF

POWER ON:

Wear the device, it will turn on automatically.

POWER OFF:

The device turns off automatically in a moment after you take it off.

3.3.Typical steps

1.**START.** Charge the battery. Wear the device to power on.

2.**STOP.** Take off the device, the recording will be over after the countdown.



3.**DATA SYNC.** After the countdown, run App to sync data. OR next time after you turn on the device, run App to sync.

3.4.Start working



1) Wear the device on thumb finger, index finger

as option in case of too tight for thumb. Try to move the device along the forefinger to find out a best fit. Avoid being loose. Loose wearing causes inaccurate measure.

2) Device will turn on automatically. After a few seconds, the device will begin to monitor.

Notice:

- **Keep snug enough, loose wearing may cause inaccurate readings.**
- **DO NOT use middle finger; if too tight for thumb or forefinger, try little finger.**
- If the working time is less than 2 minute, the data will not be saved.

- Please avoid excessive motion.
- Please avoid strong ambient light condition.

3.5.Stop working & sync data

Take off the device, the countdown will begin.

(If the working time is less than 2 minute, there will be no countdown)



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

After the countdown, the data will have been saved in device and ready to sync.

Sync data:

- After the countdown, run App to sync data;
- OR next time after you turn on the device, run App to sync.

Notice: The built-in memory can store 4

sessions. The oldest will be overwritten by the 5th. Please sync data to your phone in time.

3.6.Screen Wake up

The screen will go off automatically for saving power in Standard Mode; you can touch the key on top to wake up the screen.

3.7.How to Check Battery

Touch the key on top, you can switch display between readings and battery.

3.8.Unavailable Symbol

When this symbol displays on device screen, it indicates the readings is unavailable right now.



It may caused by:

- Excessive movement;
- Poor signal, finger is too cold;

Usually, the readings will recover in a few seconds when at rest.

3.9.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+.

Please Refer the ViHealth app manual for more details.

3.10.Bluetooth Connection

The device Bluetooth will be enabled automatically after it's turned on.

To establish a Bluetooth connection,

- 1) Keep the device Bluetooth enabled.
- 2) Make sure the phone Bluetooth is enabled.
- 3) Run the App.

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

4. PC software

PC Software: O2 Insight Pro

Download from: www.getwellue.com

Enter top menu: Support->PC Software.

Install the software on Windows(win 7/8/10) or MacOS(10.13 or above).

- 1) Turn on device, connect the device to PC USB port with the supplied Data Cable (it's different from universal USB cable)
- 2) Run the PC software, click the Download button to download data from the device.

With the PC software, you can view and print sleep report, which can also be exported as PDF or CSV files.

Note: while the device is being connected to app, it can't connect to PC software.

5. Maintenance

5.1. Time & Date

After connection with App, device time will sync from your phone time automatically.

5.2. Cleaning

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

6. Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Device does not turn on or no response	Battery may be low.	Charge battery and try again.
	Device might be damaged.	Please contact your local distributor.
	Software exception	Keep device in charging, touch the key for 8 seconds.

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.	Turn on device
	For Android , Bluetooth cannot work without location permission	Allow location access
Only one Light Emitter on the ring turns red.	This is normal, the O2Ring only has one light emitter.	No need to worry about it.

For more information about O2Ring, please visit: <https://getwellue.com/pages/faqs>

7. Specifications

Environmental	Operating	Storage
Temperature	5 to 40°C	-25 to 70°C
Relative humidity (non-condensing)	10% to 95%	10% to 95%
Barometric	700 to 1060hPa	700 to 1060hPa
Protection against electric shock	Internally powered equipment	
Degree protection against electrical shock	Type BF	
Electro-magnetic compatibility	Group I, Class B	
Degree of dust & water resistance	IP24	
Weight	15 g	
Size	38×30×38 mm	

Battery	3.7Vdc, Rechargeable Lithium-polymer
Charge time	2-3 hours
Battery life	12-16 hours for typical use
Wireless	Bluetooth 4.0 BLE
Oxygen level range	70% to 99%
SpO2 Accuracy (Arms)	80-99%:±2%, 70-79%:±3%
Pulse Rate range	30 to 250 bpm
Pulse Rate accuracy	±2 bpm or ±2%, whichever is greater
Vibration source	low oxygen level; high/low pulse rate
Recorded parameters	Oxygen level, Pulse Rate, motion
Data storage	4 sessions, up to 10 hours for each
Mobile App for iOS	iOS 9.0 or above, iPhone 4s/ iPad 3 or above
Mobile App for android	Android 5.0 or above, with <i>Bluetooth</i> 4.0 BLE

Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	20
2. Übersicht.....	26
3. Verwenden des Geräts	247
4. PC-Software.....	303
5. Wartung	314
6. Fehlerbehebung	325
8. Technische Daten.....	347

1. Einleitung

1.1. Verwendungszweck

Dieses Produkt ist zur Messung, Anzeige und Speicherung der Puls-Sauerstoffsättigung (SpO₂) und der Pulsfrequenz von Erwachsenen in häuslichen oder Gesundheitseinrichtungen für den Schlaf oder den täglichen Gebrauch vorgesehen.

Hinweis: Dieses Produkt ist für den allgemeinen Wellnessbereich bestimmt. Es sollte nicht zur direkten Diagnose oder Behandlung von Erkrankungen verwendet werden.

1.2. Warnungen und

Vorsichtsmaßnahmen

- Drücken Sie das Sensorteil NICHT zusammen und wenden Sie es NICHT an übermäßige Kraft darauf.



- Verwenden Sie dieses Gerät nicht während der MRT-Untersuchung.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht mit einem Defibrillator/Herzschrittmacher
- Lagern Sie das Gerät nicht an folgenden Orten auf: Orten, an denen das Gerät direktem Sonnenlicht, hohen Temperaturen oder Feuchtigkeitsniveaus oder starker Verunreinigung ausgesetzt ist; Orte in der Nähe von Wasser- oder Feuerquellen; oder Orte, die starken elektromagnetischen Einflüssen ausgesetzt sind.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in einer brennbaren Umgebung.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Aceton oder anderen flüchtigen Lösungen.
- Lassen Sie dieses Gerät nicht fallen und





setzen Sie es keinen starken Stößen aus.



- Das Gerät und Zubehör werden unsteril geliefert.
- Stellen Sie dieses Gerät nicht in Druckbehälter oder Gassterilisationsgeräte.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht, da dies zu Schäden oder Fehlfunktionen führen oder den Betrieb des Geräts beeinträchtigen kann.
- Wenden Sie sich sofort an Ihren Arzt, wenn Symptome auftreten, die auf eine akute Erkrankung hinweisen können.
- Diagnostizieren oder behandeln Sie sich auf der Grundlage dieses Geräts nicht selbst, ohne Ihren Arzt zu konsultieren. Beginnen Sie insbesondere nicht mit der Einnahme neuer Medikamente und ändern Sie nicht die Art und / oder Dosierung bestehender Medikamente ohne vorherige Genehmigung.
- Verwenden Sie nur Kabel, Sensoren und anderes in diesem Handbuch angegebenes Zubehör.

- Eine längere kontinuierliche Überwachung kann das Risiko unerwünschter Veränderungen der Hautmerkmale wie Reizungen, Rötungen, Blasenbildung oder Verbrennungen erhöhen.
- Öffnen Sie die Geräteabdeckung nicht ohne Genehmigung. Die Abdeckung darf nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden.

1.3. Erklärung der Symbole

Symbol	Beschreibung
	Typ BF-Angewandtes Teil
	Hersteller
	Herstellungsdatum

	<p>Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung.</p>
	<p>MRT unsicher. Stellt Gefahren in allen MR-Umgebungen dar, da das Gerät stark ferromagnetische Materialien enthält.</p>
<p>IP24</p>	<p>Gegen Eindringen von festen Fremdkörpern $\geq 12,5$ mm Durchmesser, Spritzwasser.</p>
<p>SN</p>	<p>Ordnungsnummer</p>
	<p>Temperaturbegrenzung</p>
	<p>Feuchtigkeitsbegrenzung</p>

	Atmosphärendruckbegrenzung
	Geben Sie eine getrennte Sammlung für elektrische und elektronische Geräte (Elektro- und Elektronikaltgeräte) an.

1.4.Auspacken

- Gerät
- Benutzerhandbuch
- Daten- / Ladekabel

2. Übersicht



3. Verwenden des Geräts

3.1. Ladung

Laden Sie den Akku vor dem Gebrauch auf. Schließen Sie das Gerät mit einem USB-Kabel an den USB-Computer oder den USB-Ladeadapter des Computers an. Nach dem vollständigen Aufladen wird das Gerät automatisch ausgeschaltet.

3.2. POWER EIN / AUS

EIN:

Tragen Sie das Gerät, es schaltet sich automatisch ein.

AUSSCHALTEN:

Das Gerät schaltet sich automatisch aus, sobald Sie es abnehmen.

3.3. Typische Schritte

1.START. Lade die Batterie auf. Tragen Sie das Gerät zum Einschalten.

2.STOP. Nehmen Sie das Gerät ab, die Aufnahme ist nach dem Countdown beendet.

3.DATA SYNC. Führen Sie nach dem Countdown die App aus, um die Daten zu synchronisieren.

ODER Führen Sie beim nächsten Einschalten des Geräts die App zum Synchronisieren aus.



3.4. Starten Sie die Arbeit



1) Tragen Sie das Gerät am Daumenfinger und Zeigefinger

als Option bei zu festem Daumen. Versuchen Sie, das Gerät entlang des Zeigefingers zu bewegen, um die beste Passform zu ermitteln.

Loses Tragen führt zu ungenauen Maßnahmen.

2) Das Gerät schaltet sich automatisch ein.

Nach einigen Sekunden beginnt das Gerät mit der Überwachung.

Beachten:

- Halten Sie fest genug, lockeres Tragen kann zu ungenauen Messwerten führen.
- Verwenden Sie **KEINEN Mittelfinger**.
Wenn es für Daumen oder Zeigefinger zu eng ist, versuchen Sie es mit einem kleinen Finger.
- Wenn die Tragezeit weniger als 2 Minuten beträgt, werden die Daten nicht gespeichert.
- Bitte vermeiden Sie übermäßige Bewegungen.

- Bitte vermeiden Sie starkes Umgebungslicht.

3.5.Stoppen und synchronisieren Sie die Daten

Nehmen Sie das Gerät ab, der Countdown beginnt.

(Wenn die Arbeitszeit weniger als 2 Minuten beträgt, gibt es keinen Countdown)



Wenn Sie das Gerät während des Countdowns erneut tragen, wird die Aufzeichnung fortgesetzt.

Nach dem Countdown wurden die Daten im Gerät gespeichert und können synchronisiert werden.

Daten synchronisieren: -

- Führen Sie nach dem Countdown die App aus, um die Daten zu synchronisieren.
- oder Führen Sie beim nächsten Einschalten des Geräts die App zum Synchronisieren aus.

Hinweis: Der integrierte Speicher kann 4 Sitzungen speichern. Der älteste wird bis zum 5. überschrieben. Bitte synchronisieren Sie die Daten rechtzeitig mit Ihrem Telefon.

3.6. Bildschirm-Abschaltung

Der Bildschirm wird automatisch ausgeschaltet, um im Standardmodus Strom zu sparen. Sie können die Taste oben berühren, um den Bildschirm zu aktivieren.

3.7. So überprüfen Sie die Batterie

Berühren Sie die Taste oben, um die Anzeige zwischen Messwerten und Batterie umzuschalten.

3.8. Nicht verfügbares Symbol

Wenn dieses Symbol auf dem Gerätebildschirm angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Messwerte derzeit nicht verfügbar sind.



Es kann verursacht werden durch:

- Übermäßige Bewegung;
- Schlechtes Signal, Finger ist zu kalt;

Normalerweise erholen sich die Messwerte im Ruhezustand in wenigen Sekunden.

3.9.Download App

App-Name: **ViHealth**

iOS: App Store

Android: Google Play

Kompatibilität

Das Gerät ist kompatibel mit

iOS-Versionen 9.0+ und Android-Versionen 5.0+.

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch der ViHealth-App.



3.10.Bluetooth-Verbindung

Das Bluetooth des Geräts wird nach dem Einschalten automatisch aktiviert.

Um eine Bluetooth-Verbindung herzustellen,

- 1) Lassen Sie das Gerät Bluetooth aktiviert.
- 2) Stellen Sie sicher, dass das Bluetooth des

Telefons aktiviert ist.

3) Führen Sie die App aus.

Hinweis: **PAIREN SIE NICHT in den Einstellungen Ihres Telefon/Tablet-Gerätes.**

4.PC-Software

PC-Software: O2 Insight Pro

Download von: www.getwellue.com

Rufen Sie das Hauptmenü auf: Support-> PC-Software.

Installieren Sie die Software auf einem Windows (Win 7/8/10) or MacOS (10.13 oder höher).

1) Gerät einschalten, Gerät an PC USB anschließen

Anschluss mit dem mitgelieferten Datenkabel (unterscheidet sich vom universellen USB-Kabel)

2) Führen Sie die PC-Software aus und klicken Sie auf Herunterladen

Schaltfläche zum Herunterladen von Daten vom Gerät.

Mit der PC-Software können Sie Schlafberichte

anzeigen und drucken, die auch als PDF- oder CSV-Dateien exportiert werden können.
Hinweis: Während das Gerät mit der App verbunden ist, kann keine Verbindung zur PC-Software hergestellt werden.

5. Wartung

5.1. Zeit & Datum

Nach der Verbindung mit der App wird die Gerätezeit automatisch von Ihrer Telefonzeit synchronisiert.

5.2. Reinigung

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

6.Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Gerät lässt sich nicht einschalten oder reagiert nicht	Die Batterie ist möglicherweise schwach.	Laden Sie den Akku auf und versuchen Sie es erneut.
	Gerät ist möglicherweise beschädigt.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.
		Laden Sie das Gerät weiter und berühren Sie die Taste 8 Sekunden lang.

Die App kann das Gerät nicht finden	Das Bluetooth Ihres Telefons ist ausgeschaltet.	Schalten Sie das Bluetooth im Telefon ein.
	Das Bluetooth des Geräts ist ausgeschaltet.	Gerät einschalten
	Für Android kann Bluetooth ohne Standortberechtigung nicht funktionieren	Standortzugriff zulassen
Nur ein Lichtsender am Ring wird rot.	Dies ist normal, der O2Ring hat nur einen Lichtsender.	Kein Grund zur Sorge.

Weitere Informationen zu O2Ring finden Sie unter: <https://getwellue.com/pages/faqs>

7. Technische Daten

Umwelt	Betriebstemperatur	Lagertemperatur
Temperatur	5 to 40°C	-25 to 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10% to 95%	10% to 95%
Barometrisch	700 to 1060hPa	700 to 1060hPa
Schutz vor elektrischem Schlag	Internally powered equipment	
Grad Schutz gegen elektrischen Schlag	Type BF	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Group I, Class B	
Staub- und Wasserbeständigkeit	IP24	

Gewicht	15 g
Größe	38×30×38 mm
Batterie	3.7Vdc, Rechargeable Lithium-polymer
Aufladezeit	2-3 hours
Lebensdauer der Batterie	12-16 hours for typical use
Kabellos	Bluetooth 4.0 BLE
Sauerstoffgehaltb ereich	70% to 99%
SpO2-Genauigkeit	80-99%:±2%, 70-79%:±3%
Pulsfrequenzbere ich	30 to 250 bpm
Pulsfrequenzgena uigkeit	±2 bpm or ±2%, der größere Wert gilt
Vibrationsquelle	niedriger Sauerstoffgehalt; hohe/niedrige Pulsfrequenz
Aufgezeichnete Parameter	Oxygen level, Pulse Rate, motion
Datenspeicher	4 Sitzungen, jeweils bis zu 10 Stunden
Mobile App für	iOS 9.0 oder höher,

iOS	iPhone 4s / iPad 3 oder höher
Mobile App für Android	Android 5.0 oder höher, mit Bluetooth 4.0 BLE

Manufacturer: Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd
Address: 4E, Building 3, Tingwei Industrial Park No. 6
Liufang
Road, Block 67 Xi'an Street, Baoan District
Shenzhen 518101 Guangdong China

Contact us: support@getwellue.com

Website: www.getwellue.com

Model: PO2

Version: G

Distributor: Trendmedic GmbH & Co. KG

Contact us: info@trendmedic.com

Website: www.trendmedic.com

The logo for TrendMedic, featuring the word "TRENDMEDIC" in a bold, sans-serif font. The letters "T", "R", "E", "N", "D", "M", "E", "D", "I", "C" are in black, while the letters "E", "D", "I", "C" are in a light blue color. A stylized blue and white graphic element resembling a pulse or a signal is positioned below the "I" and "C".