制作说明:

黑白印刷,双面印刷,采用80g书写纸。

纸张大小: (宽) 25.5cm* (高) 39cm

折叠后的尺寸为 (宽) 8.5cm* (高) 6.5cm。

要求字迹清晰

此页不印刷

O2RingTM

User Manual

Download App

Download the ViHealth App from iOS App Store or Google Play Store, or scan the QR code.

Notice: If you have installed the App before, please update it to the latest version.



1. Introduction

1.1.Intended use

This Pulse Oximeter 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.

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
- · 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
- 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.
- · The device shall only be maintained by qualified professionals.
- The manufacturer shall provide the service personnel with circuit diagrams, component part lists, descriptions, calibration instructions, or other information that will assist service personnel to repair the device.

1.3. Guide to Symbols

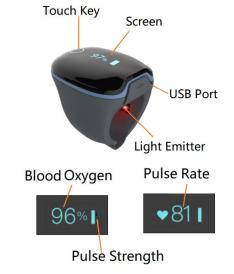
Symbol	Description
***	Manufacturer
~~	Date of manufacture
SN	Serial number
Z	Indicates that the product should not be discarded as unsorted waste but must be sent to separate collection facilities for recovery and recycling.
③	Refer to instruction manual
†	Type BF Applied Part
\bowtie	No alarm system

MR	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°.	
C € 0197	Indicates that the product complies with the EU Medical Device Regulations(Regulation (EU) 2017/745)	
MD	Medical device	
EC REP	Authorized representative in the European community	
UK	UKCA marking	
UK REP	UK Responsible Person	
$((\overset{\bullet}{\blacktriangle}))$	Non-ionizing radiation	
43	Indicates that the marked item or its material is part of a recovery or recycling process.	
E	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	
A	Humidity limitation	
€ ••	Atmospheric pressure limitation	

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:

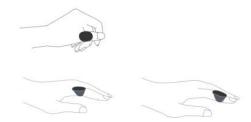
Wear the device, it will turn on automatically. POWER OFF:

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
- 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 minutes, 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 minutes, 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

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.



10

3.9.Bluetooth Connection

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

To establish a Bluetooth connection,

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

on-screen instructions. Notice: DO NOT PAIR in the settings of your smart device.





4. PC software

PC Software: O2 Insight Pro

Download from:

https://getwellue.com/pages/pc-software Install the software on Windows(win 7/8/10) or MacOS (10.15 or above).

Install the software on PC:

- 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

- Housicshooting			
Problem	Possible Cause	Possible Solution	
Device	Battery may be	Charge battery and	
does not	low.	try again.	
turn on or	Device might be	Please contact	
no	damaged.	your local	
response		distributor.	
	Software	Keep device in	
	exception	charging, touch the	
		key for 8 seconds.	
The app	The Bluetooth of	Turn on the	
cannot find	your phone is	Bluetooth in the	
the device	off.	phone.	
	The device	Turn on device	
	Bluetooth is off.		
	For Android ,	Allow location	
	Bluetooth	access	
	cannot work		
	without location		
	permission		
Only one	This is normal,	No need to worry	
Light	the O2Ring only	about it.	
Emitter on	has one light		
the ring	emitter.		
turns red.			
The device	Errors occur	Connect the power	
screen	during data	supply and plug in	
displays	analysis.	the charging cable,	
"Error 1".		press and hold the	
		touch key for 3s to	
		reset the	
		hardware.	

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 powere	ed equipment	
Degree protection against electrical shock	Type BF		
Electro-magnetic compatibility	Group I, Class B		
Degree of dust & water resistance	IP22		
Weight	15 g		
Size	38mm×30mm×38	3 mm	
Battery	3.7Vd.c., Rechargeable Lithium-polymer		
Charge time	2-3 hours		
Battery life	12-14 hours for t	ypical use	
Wireless	Bluetooth 4.0 BLE		
Oxygen level range	70% to 100%		
SpO2 Accuracy (Arms)	80-100%:±2%, 70-79%:±3%		
Pulse Rate range	30 to 250 bpm		
Pulse Rate	± 2 bpm or $\pm 2\%$, whichever is		
accuracy	greater		
A functional tester or SpO2 simulator (Model: PRONK			

A functional tester or SpO2 simulator (Model: PRONK TECHNOLOGIES OX-1) can be used to determine the pulse rate accuracy.

pulse rate accuracy. low oxygen level; Vibration source high/low pulse rate Recorded Oxygen level, Pulse Rate parameters 4 sessions, up to 10 hours for Data storage each 2.402-2.480GHz Frequency range Max RF power -10 dBm Expected service 3 years life iOS 9.0 or above, Mobile App for iOS iPhone 4s/ iPad 3 or above Android 5.0 or above, Mobile App for with Bluetooth 4.0 BLE android Wavelength/Max 660nm/940nm, 0.8mW/1.2mW emission power

8. Appendix EMC

The equipment meets the requirements of IEC 60601-1-2:2014.

Table 1

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic emission

The Pulse Oximeter is intended for use in the electromagnetic

		ne customer or the user of the lat it is used in such an	
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	
Harmonic emissions IEC61000-3-2	N/A	for use in all establishments, including domestic establishments and those	
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC61000-3-3	N/A	directly network that supplies buildings used for domestic purposes.	

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	Complianc e 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 transient/ burst IEC61000-4-4	±2kV for power Supply lines ±1 kV for input/output lines	N/A	N/A
Surge IEC 61000-4-5	±1kV line (s) to line(s) ±2kV 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.

Cicctioniagnet	ic citvitoiiiii	CIII.	
Immunity test	IEC60601	Complian	Electromagnetic
illilliullity test	test level	ce level	environment -guidance
			Portable and mobile RF
			communications
			equipment should be used
			no closer to any part of
			The Pulse Oximeter,
			including cables, than the
			recommended separation
Conducted RF	3 Vrms		distance calculated from
IEC61000-4-6	150 kHz to	N/A	the equation applicable to
	80 MHz		the frequency of the
			transmitter.
			Recommended separation
			distance
Radiated RF	3 V/m	3 V/m	$d=1.2 \sqrt{P}$
IEC61000-4-3	80 MHz to		$d=1.2 \sqrt{P}$ 80MHz to
	2.5 GHz		d=1.2 VF 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

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. (((•)))

Field strengths from fixed

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, and 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

Clastus us a su atia

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	Separation distance according to frequency of transmitter M(Meters)		
output power of transmitter W(Watts)	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.

Copyright

This manual is written by our company and all rights reserved. Without our company's prior written consent, no part of this manual may be reproduced or copied in any form or method.

Illustration

All illustrations provided in this manual are for reference only, and the settings or data in the illustrations may not be exactly the same as the actual display you see on the product.



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

EC REP

MedNet EC-REP GmbH

Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany Tel: +49 251 32266-0

Fax: +49 251 32266-22 Email: contact@mednet-ecrep.com



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





₹ (€₀₁₉₇ UK

Product name: Pulse Oximeter Model: PO2

Version: F Date: December, 2024 PN: 255-04064-CE

制作说明:

黑白印刷,双面印刷,采用80g书写纸。

纸张大小: (宽) 25.5cm* (高) 39cm

折叠后的尺寸为 (宽) 8.5cm*(高) 6.5cm。

公差: ±2mm

要求字迹清晰

此页不印刷

O2RingTM

Manuale d'uso

Scarica l'App

Scarica l'App ViHealth dall'App Store di iOS o da Google Play Store oppure scansiona il codice QR. Nota: Se hai già installato l'applicazione, aggiornala alla versione più recente.



1. Introduzione

1.1.Uso previsto

Questo Pulsossimetro è destinato a essere utilizzato per la misurazione, la visualizzazione e la memorizzazione della saturazione dell'ossigeno del polso (SpO2) e della frequenza cardiaca di adulti in ambiente domestico o in strutture sanitarie.

1.2. Avvertenze e precauzioni

• NON schiacciare la parte del sensore e non applicare una forza eccessiva su di esso.



- Non utilizzare questo dispositivo durante l'esame di MRI.
- Non utilizzare questo dispositivo con un defibrillatore.
- Non conservare il dispositivo nei luoghi seguenti: luoghi in cui il dispositivo possa essere esposto alla diretta luce del sole, a elevate temperature o ad alti livelli di umidità, oppure in contesti ad alta contaminazione; luoghi vicini a fonti di acqua o d'incendio, oppure luoghi soggetti a forti influenze elettromagnetiche.
- Non utilizzare il dispositivo in un ambiente combustibile.
- Non immergere mai il dispositivo in acqua o in altri liquidi.
- Non pulire il dispositivo con acetone o con altre soluzioni volatili.
- Non far cadere questo dispositivo e non sottoporlo a impatti forti.
- Il dispositivo e gli accessori sono forniti non sterili.
- Non posizionare questo dispositivo nei recipienti a pressione o nei dispositivi di sterilizzazione del gas.
- Non smontare il dispositivo, in quanto ciò potrebbe causare danni, malfunzionamenti oppure impedirne l'utilizzo.
- Rivolgersi immediatamente al medico se si sperimentano sintomi che possono indicare la presenza di patologie gravi.
- Non effettuare auto-diagnosi o auto-medicazioni basate su questo dispositivo, senza aver dapprima consultato il medico. In particolare, non iniziare ad assumere nessun nuovo farmaco né modificare il tipo e/o il dosaggio di farmaco esistente, senza la previa approvazione del medico.
- Utilizzare unicamente cavi, sensori e altri accessori specificati in questo manuale.
- Il monitoraggio continuo e prolungato può aumentare il rischio di variazioni indesiderate alle caratteristiche cutanee, ad es. irritazioni, arrossamenti, vesciche, ustioni.
- NON aprire il coperchio del dispositivo senza autorizzazione. Il coperchio deve essere aperto solamente dal personale di assistenza qualificato.
- La manutenzione del dispositivo deve essere effettuata solo da professionisti qualificati.
- Il produttore deve fornire al personale di assistenza schemi elettrici, elenchi di componenti, descrizioni, istruzioni di calibrazione o altre informazioni in grado di aiutare il personale di assistenza a riparare il dispositivo.

1.3. Spiegazione dei simboli

Simbolo	Descrizione
	Produttore
الس	Data di fabbricazione
SN	Numero di serie
X	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.
③	Fare riferimento al manuale di istruzioni
木	Parte applicata tipo BF
X	Nessun sistema di allarme
MR	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°.
C € 0197	Indica che il prodotto è conforme ai regolamenti sui dispositivi medici dell'UE (Regolamento (UE) 2017/745)
MD	Dispositivo medico
EC REP	Rappresentante autorizzato nella comunità europea
CA	Simbolo UKCA
UK REP	Persona responsabile del Regno Unito
((<u>``</u>))	Radiazioni non ionizzanti
23	Indica che l'articolo contrassegnato o il materiale di cui è composto rientrano in un processo di recupero o riciclaggio.
æ	I nostri prodotti e imballaggi possono essere riciclati, non gettarli! Cercare un rivenditore sul www.quefairedemesdechets.fr (applicabile solo per il mercato francese).
1	Limite di temperatura
<u></u>	Limite di umidità
9	Limite della pressione atmosferica

1.4.Disimballo

- Dispositivo
- Manuale d'uso
- Cavo dati/ricarica

2. Descrizione Generale



3. Utilizzo del dispositivo

3.1.Caricamento

Caricare la batteria prima dell'uso.
Collegare il dispositivo alla porta USB del computer o all'adattatore di carica USB, con il cavo USB.
Dopo aver caricato completamente, il dispositivo si spegne automaticamente.

3.2.ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

ACCENSIONE:

Indossare il dispositivo; si accenderà automaticamente.

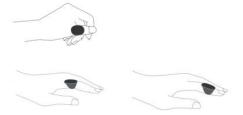
SPEGNIMENTO:

Il dispositivo si spegne automaticamente un istante dopo essere stato rimosso.

3.3.Procedimento tipico

- 1. AVVIO. Caricare la batteria. Indossare il dispositivo da accendere.
- 2. ARRESTO. Rimuovere il dispositivo; la registrazione verrà interrotta dopo il conto alla rovescia.
- 3. SINCRONIZZAZIONE DATI. Dopo il conto alla rovescia, attivare l'app per sincronizzare i dati. OPPURE, la volta successiva in cui viene acceso il dispositivo, attivare l'App per sincronizzare.

3.4.Inizio della procedura



1) Indossare il dispositivo sul pollice, o opzionalmente sull'indice nel caso in cui risulti troppo piccolo per il pollice. Provare a spostare il dispositivo lungo l'indice per trovare la posizione ideale. Evitare che non sia ben stretto. Se viene indossato non ben stretto, la misurazione può essere inaccurata.

- 2) Il dispositivo si accende automaticamente. Dopo alcuni secondi, il dispositivo inizierà il monitoraggio. Nota:
- Mantenere stretto in modo sufficiente; se non è ben stretto quando indossato, le letture possono essere inaccurate.
- NON utilizzare il dito medio; se risulta troppo piccolo per il pollice o l'indice, provare con il mignolo.
- Se il tempo di funzionamento è inferiore a 2 minuti, i dati non verranno salvati.
- · Evitare movimenti in eccesso.
- Evitare condizioni di forte illuminazione in ambiente.

3.5.Arresto della procedura e sincronizzazione dei

dat

Rimuovere il dispositivo; avrà inizio il conto alla rovescia.

(Se il tempo della procedura è inferiore a 2 minuti, non verrà effettuato il conto alla rovescia) Durante il conto alla rovescia, se si

indossa nuovamente il dispositivo, la registrazione riprenderà.

Dopo il conto alla rovescia, i dati vengono salvati nel dispositivo e sono pronti per la sincronizzazione. Sincronizzazione dati:

- Dopo il conto alla rovescia, attivare l'App per sincronizzare i dati;
- OPPURE, la volta successiva in cui viene acceso il dispositivo, attivare l'App per sincronizzare.

Nota: La memoria integrata è in grado di archiviare 4 sessioni. Quella più vecchia verrà sovrascritta dalla quinta. Sincronizzare i dati sul telefono al momento giusto.

3.6. Attivazione dello schermo

Lo schermo si spegnerà automaticamente per il risparmio energetico in modalità standby; è possibile toccare il tasto superiore per riattivare lo schermo.

3.7. Modalità di controllo della batteria

Toccare il tasto superiore, è possibile selezionare tra le letture e la batteria.

3.8.Simbolo di indisponibilità

Quando viene visualizzato questo simbolo sullo schermo del dispositivo, indica che le letture al momento non sono disponibili.

Questo può essere dovuto a:

- Movimento eccessivo;
- Segnale scarso, dito troppo freddo;

Di solito, le letture si recuperano in pochi secondi dopo un certo periodo di riposo.

3.9.Connessione al Bluetooth

Il dispositivo Bluetooth verrà automaticamente attivato non appena acceso.

Per stabilire una connessione Bluetooth,

- 1) Tenere acceso il dispositivo.
- 2) Assicurarsi che il Bluetooth del telefono sia abilitato.
- 3) Eseguire l'applicazione e seguire le istruzioni sullo schermo.

Nota: NON EFFETTUARE

L'ABBINAMENTO nelle impostazioni del proprio dispositivo smart.

4. Software PC

Software PC: **O2 Insight Pro**

Scarica da: https://getwellue.com/pages/pc-software Installare il software su Windows (win 7/8/10) o MacOS (10.15 o versione successiva).

Installare il software sul PC:

- Accendere il dispositivo, collegare il dispositivo alla porta USB del PC, con il cavo dati in dotazione (è diverso dal cavo USB universale)
- 2) Attivare il software PC, fare clic sul pulsante Download per scaricare i dati dal dispositivo.

Con il software PC, è possibile visualizzare e stampare il report "Sleep", che può essere esportato anche in formato PDF o CSV.

Nota: Quando il dispositivo è connesso all'App, non può connettersi al software PC.

5. Manutenzione

5.1.Ora e data

Dopo la connessione con l'App, l'orario del dispositivo si sincronizza automaticamente con l'orario del telefono.

5.2. Pulizia

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

6. Risoluzione dei problemi

	Tone dei problen	
Problema	Possibili cause	Possibile soluzione
l II	La batteria	Caricare la batteria e
dispositiv	potrebbe essere	riprovare.
o non si	scarica.	
accende o	II dispositivo	Contattare il
non	potrebbe essere	distributore locale.
risponde	danneggiato.	
	Eccezione	Mantenere il
	software	dispositivo in carica,
		toccare il tasto per 8
		secondi.
L'App non	II Bluetooth del	Attivare il Bluetooth
riesce a	telefono è	nel telefono.
trovare il	spento.	
dispositiv	II dispositivo	Accendere il
0	Bluetooth è	dispositivo.
	spento.	
	Per Android , il	Consentire l'accesso
	Bluetooth non	alla posizione
	può funzionare	
	senza permesso	
	di	
	individuazione	
	della posizione	
Solo una	Questo è	Non si tratta di
spia	normale,	un'anomalia.
luminosa	l'O2Ring ha solo	
sull'anello	una spia	
diventa	luminosa.	
rossa.	_	
Sullo	Si verificano	Collegare la linea di
schermo	errori durante	alimentazione e
del	l'analisi dei dati.	inserire il cavo di
dispositiv		ricarica, tenere
o viene		premuto il tasto a
visualizza		sfioramento per 3
to "Errore		secondi per
1".		resettare l'hardware.
Per maggiori informazioni sull'O2RIng, visitare la		

pagina: https://getwellue.com/pages/faqs

7. Specifiche Tecniche

71 Specificine recinione			
Ambientali	In funzione	Conservazione	
Temperatura	5 a 40°C	-25 a 70°C	
Umidità relativa	10% a 95%	10% a 95%	
(non condensante)	10% a 95%	10% a 95%	
Barometrico	700 a	700 a 1060hPa	
Darometrico	1060hPa	700 a 1000111 a	
Protezione contro le	Apparecchiatu	ıra alimentata	
scariche elettriche	internamente		
Grado di protezione			
contro shock	Tipo BF		
elettrici			
Compatibilità	Gruppo I, Clas	se B	
elettromagnetica	отарроп, ота		
Grado di resistenza			
all'acqua e alla IP22			
polvere			
Peso	15 g		
Misure	38mm×30mm×38 mm		
Batteria	3.7V CC, polimeri di litio -		
	ricaricabile		
Tempo di carica	2-3 ore		
Vita della batteria	12-14 ore per	•	
Wireless	Bluetooth 4.0	BLE	
Intervallo livello	70% a 100%		
ossigeno	7070 0 10070		
Accuratezza SpO2	80-100%:±2%	70-79%:±3%	
(braccia)	,		
Scala della da 30 a 250 bpm		om	
frequenza cardiaca	·		
Precisione della	±2 bpm o ±2%		
frequenza cardiaca quale sia il maggiore			
Per determinare l'accuratezza della frequenza del			
polso è possibile utilizzare un tester funzionale o un			

simulatore di SpO2 (modello: PRONK TECHNOLOGIES

simulatore di spoz (modello, Pronk il cinvologilis			
OX-1).			
Sorgente della	ente della basso livello di ossigeno;		
vibrazione	frequenza cardiaca alta/bassa		
Parametri registrati	Livello ossigeno, frequenza		
Name wie det:	4 sessioni, fino a 10 ore per		
Memoria dati	ciascuna		
Gamma di	2.402-2.480GHz		
frequenza	2.402-2.480GHZ		
Potenza RF max	-10 dBm		
Durata di esercizio	2 anni		
prevista	3 anni		
	iOS 9.0 o versione successiva,		
Mobile App per iOS	iPhone 4s / iPad 3 o versione		
	successiva		
Mobile Ann neu	Android 5.0 o versione		
Mobile App per	successiva, con Bluetooth 4.0		
Android	BLE		
Lunghezza d'onda /	660 nm /040 nm 0.8 mW/1.2		
Potenza massima di	660 nm/940 nm, 0,8 mW/1,2		
emissione	mW		

8. Allegato EMC

L'apparecchiatura soddisfa i requisiti della norma IEC 60601-1-2:2014.

Tabella 1

Linee guida e dichiarazione del costruttore - emissioni elettromagnetiche Il pulsossimetro è destinato all'uso in ambienti elettromagnetici aventi le specifiche di seguito riportate. Il cliente o l'utente devono assicurarsi che il pulsossimetro venga utilizzato in questo tipo di ambiente.

questo tipo di dilibit	ciice.		
Test delle emissioni	Conformità	Guida ambiente elettromagnetico	
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il pulsossimetro utilizza energia a radiofrequenze solo per il suo funzionamento interno. Di conseguenza, le emissioni Rf decisamente basse rendono improbabile il verificarsi di interferenze con le apparecchiature elettroniche circostanti.	
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	Dulanci matera i danca man Kusa	
Emissioni armoniche IEC61000-3-2	N/D	Pulsossimetro idoneo per l'uso in tutti i contesti, inclusi quelli domestici e quelli direttamente collegati alla rete che alimenta gli edifici adibiti a finalità domestiche.	
Fluttuazioni di voltaggio/emissioni flicker IEC61000-3-3	N/D		

Tabella 2

Linee guida e dichiarazione del costruttore - emissioni elettromagnetiche

Il pulsossimetro è destinato all'uso in ambienti elettromagnetici aventi le specifiche di seguito riportate. Il cliente o l'utente devono assicurarsi che il pulsossimetro venga utilizzato in questo tipo di ambiente.

Linee guida -

		in a contract of
±8 kV a contatto ±15kV in aria	±8 kV a contatto ±15kV in aria	Il pavimento deve essere di legno, cemento o ceramica. Per pavimenti rivestiti in materiale sintetico, l'umidità relativa dev'essere almeno del 30%
±2kV per linee di alimentazione ±1 kV per linee ingresso/uscita	N/D	N/D
±1kV linea/e-linea/e ±2kV linea-terra	N/D	N/D
<5 % UT (>95% calo in UT) per 0,5 cicli <40% UT (60% calo in UT) per 5 cicli <70% UT (30% calo in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% calo in UT) per 5 secondi	N/D	N/D
3 A/m	3 A/m	La frequenza dei campi magnetici dovrebbe essere al livello di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
	±2kV per linee di alimentazione ±1 kV per linee ingresso/uscita ±1kV linea/e-linea/e ±2kV linea-terra <5 % UT (>95% calo in UT) per 0,5 cicli <40% UT (60% calo in UT) per 5 cicli <70% UT (30% calo in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% calo in UT) per 5 secondi	±2kV per linee di alimentazione ±1 kV per linee ingresso/uscita ±1kV linea/e-linea/e ±2kV linea-terra <5 % UT (>95% calo in UT) per 0,5 cicli <40% UT (60% calo in UT) per 5 cicli <70% UT (30% calo in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% calo in UT) per 5 secondi

NOTA: UT equivale alla tensione di rete CA prima dell'applicazione del livello di prova

Tabella 3

Raccomandazioni e dichiarazione del costruttore - immunità elettromagnetica

Il pulsossimetro è destinato all'uso in ambienti elettromagnetici aventi le specifiche di seguito riportate. Il cliente o l'utente del pulsossimetro deve garantirne l'utilizzo in ambiente

elettrom	agnetico.		
Test di	Livello	Livello di	Lines guida ambiente
immunit	test	conformi	Linee guida - ambiente elettromagnetico
à	IEC 60601	tà	elettiomagnetico
RF condott a IEC6100 0-4-6	3 Vrms da 150 kHz a 80 MHz	N/D	Il dispositivo portatile e mobile per comunicazioni RF va tenuto a distanza da qualsiasi parte del pulsossimetro, cavi compresi, secondo quanto raccomandato dal calcolo derivante dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza raccomandata $d=1,2\sqrt{P}$ 80MHz - 800MHz
	3 V/m tra	3 V/m	d=2,3 \sqrt{P} 800MHz - 2,5GHz Dove "P" è il coefficiente massimo di potenza in uscita del
RF	80 MHz e		trasmettitore espressa in watt
irradiat	2,5 GHz		(W) secondo le informazioni
a			fornite dal produttore, e "d" è la
IEC6100			distanza raccomandata espressa
0-4-3			in metri (m). B

Le forze di campo trasmesse dai trasmettitori fissi RF, come determinato da un'indagine del sito elettromagnetico, devono essere inferiori al livello di conformità in ogni gamma di frequenza.b Potrebbe verificarsi un'interferenza in prossimità di apparecchiature contrassegnate dal seguente simbolo. 🥡)

NOTA 1: a 80 MHz e a 800 MHz si applica la gamma di frequenza superiore.

NOTA 2: Queste linee guida possono non essere adatte a tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone

a: L'intensità di campo di trasmettitori fissi come stazioni base per radiotelefoni (cellulari/cordless) e radiomobili terrestri, apparecchi per radioamatori, trasmettitori AM, FM e televisivi non può essere teoricamente calcolata con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico causato dai trasmettitori RF fissi, considerare la possibilità di effettuare un'indagine elettromagnetica del sito. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzato il pulsossimetro supera il livello di conformità RF applicabile sopra specificato, occorre verificare che il pulsossimetro funzioni normalmente. Se vengono riscontrate prestazioni anomale, possono essere necessarie misure aggiuntive, ad es. il ri-orientamento o il riposizionamento del pulsossimetro.

b: Entro la gamma di frequenza compresa tra 150 kHz e 80 MHz, l'intensità di campo deve essere inferiore a 3 V/m.

Tabella 4

Distanza di separazione raccomandata tra il dispositivo portatile e l'apparecchiatura di comunicazione RF mobile

Il pulsossimetro è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze RF irradiate siano controllate. Il cliente o l'utente del pulsossimetro devono prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra i dispositivi di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e il pulsossimetro come di seguito specificato, in base alla potenza massima in uscita degli stessi dispositivi di comunicazione.

Potenza	Distanza di separazione in base alla frequenza			
nominale	del trasmettitore M(Metri)			
massima in	da 150 kHz a	da 80 MHz a 800	Da 80MHz a	
uscita dal	80 MHz	MHz	2,5 GHz	
trasmettitore	$d=1,2\sqrt{P}$	$d=1,2\sqrt{P}$	$d=2,3\sqrt{P}$	
W(Watt)	d=1,2 V1	u=1,2 V1		
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	

Nel caso di trasmettitori il cui coefficiente massimo di potenza nominale in uscita non rientri nei parametri sopra indicati, la distanza raccomandata in metri (m) può essere determinata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove "P" è il livello di potenza nominale massima in uscita dal trasmettitore espressa in watt (W) secondo le informazioni fornite dal produttore.

NOTA 1: Con 80 MHz e 800 MHz è applicata la distanza di separazione per la gamma di frequenza più elevata. NOTA 2: Queste linee guida possono non essere adatte a tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

Il presente manuale è stato redatto dalla nostra azienda e tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o copiata, in qualsiasi forma o metodo, senza il preventivo consenso scritto della nostra azienda.

Illustrazioni

Tutte le illustrazioni fornite in questo manuale sono solo di riferimento e le impostazioni o i dati riportati nelle illustrazioni potrebbero non corrispondere esattamente alla visualizzazione effettiva del prodotto.



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, Germania Tel:+49 251 32266-0 Fax:+49 251 32266-22 Email:contact@mednet-ecrep.com



MediMap Ltd 2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, Regno Unito

Tel:+49 251 32266-0 Fax:+49 251 32266-22 Email:contact@mednet-ecrep.com







Nome del prodotto: Pulsossimetro Versione: G Data: Dicembre 2024 PN: 255-04183-00