KidsO2™

Wearable Oxygen Monitor

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 product is intended to be used for measuring, displaying and storing of pulse oxygen saturation (SpO_2), pulse rate of users 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 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 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.

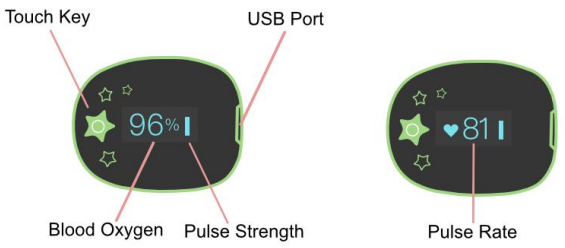
1.3 Guide to Symbols

Symbol	Description
	Manufacturer
	Date of manufacture
SN	Serial number
	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	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°.
CE 0197	Indicated that the product complies with the EU Medical Device Regulations
	(Regulation (EU) 2017/745) Article 120, Annex II of 93/42/EEC and Regulation (EU) 2023/607
MD	Medical device
EC REP	Authorized representative in the European community
UK CA	UKCA marking
UK REP	UK Responsible Person
CH REP	Authorized representative in Switzerland
	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

1.4 Unpacking

- Device
- User Manual
- Data/Charging Cable

2 Overview



3 Using the Device and App

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:

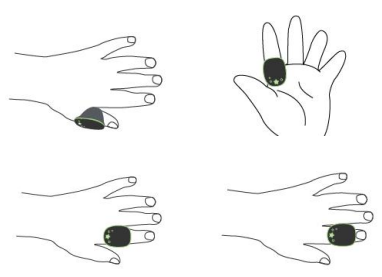
The device turns off automatically in a moment after you take it off.

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.

Notice: In App Dashboard, you can monitor the real-time oxygen levels, heart rate and PI.

3.4 Start working



1) Wear the device on finger.
2) Device will turn on automatically. After a few seconds, the device will begin to work.

To choose the wearing finger: all fingers can be used for wearing, from thumb to little finger. To get an accurate reading, the wearing should not be loose. For proper wearing, there should be no gap between the inner side of the ring and finger skin.

Notice:

- Tight wearing is helpful for measurement, but may increase the risk of adverse effect to the skin. Always take close care of the skin condition during long-time wearing
- 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 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; you can touch the key on top to wake up the screen.

3.7 Unavailable Symbol

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

It may be caused by:

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

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

3.8 How to Check Device Battery and Time

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

In App Dashboard, you can also check battery level.

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 Bluetooth enabled.
2) Make sure the phone Bluetooth is enabled.
3) Run the App.

Notice:

- DO NOT PAIR in the settings of your phone.

3.10 Add a New Device

For the initial use, you need to add a new device.

1) Turn on device, run App, select <KidsO2>;
2) Touch the key on top of device.

3.11 Audio Reminder in Device and App

There are two independent Audio Reminders in device and App.

The Reminder will be activated when the SpO_2 fall below the pre-set value (Threshold).

3.12 Audio Reminder in Device

You can configure it in App's [Profile]->[My device] when your device is connected.

- You can switch on or off the reminder.
- You can adjust the volume of the reminder.
- You can adjust the Threshold.

The reminder will stop when SpO_2 recover, or you can press the key to stop it.

3.13 Audio Reminder in App Dashboard

You can configure it in App's [Profile]->[My device] .

- You can switch on or off the reminder.
- You can adjust the Threshold.

The volume is same as your phone's volume.

The Reminder works only when your phone stayed in Dashboard and not locked.

The Reminder in Dashboard will be activated when SpO_2 fall below the pre-set value (Threshold).

The Reminder will stop when the SpO_2 recover. You can press the Mute icon on Dashboard to mute.

3.14 View Report

In App->[History],

- Tap an item in the list, you can check the report, which includes analysis results and diagrams.
- Slide an item to left, you can delete it.

3.15 O2 Score

O2 Score is overall assessment of oxygen condition, which synthesizes the frequency, depth and duration of oxygen shortage overnight. The range is 0-10 (10 is best). It is provided for each record in App.

Example:

3.16 Data of Multiple Devices

In App's [Profile]->[Select Device], you can select device if you have multiple devices to check data of another device .

4 PC software

PC Software: O2 Insight Pro

Download from:

https://getwellue.com/pages/pc-software

Install the software on Windows PC (win 7/8/10) or MacOS (10.15 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

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	IP22	
Weight	12 g	
Size	38mm×30mm×27 mm	
Battery	3.7Vd.c., Rechargeable Lithium-polymer	
Charge time	2-3 hours	
Battery life	14 hours for typical use	
Wireless	Bluetooth 4.0 BLE	
Oxygen level range	70% to 100%	
SpO2 Accuracy (Arms)	80-100%:±2%, 70-79%:±3%	
Pulse Rate range	30 to 250 bpm	
Pulse Rate accuracy	±2 bpm or ±2%, whichever is greater	
A functional tester or SpO2 simulator (Model: PRONK TECHNOLOGIES OX-1) can be used to determine the pulse rate accuracy.		

Reminder source	low oxygen level; high/low pulse rate
Recorded parameters	Oxygen level, Pulse Rate
Data storage	4 sessions, up to 10 hours for each
Frequency range	2.402-2.480GHz
Max RF power	-10 dBm
Expected service life	3 years
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 Bluetooth 4.0 BLE
Wavelength/Max emission power	660nm/940nm, 0.8mW/1.2mW

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 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 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.			
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
Radiated RF IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	$d=1.2\sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P}$ 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, 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

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.			

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

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

CH REP **MedNet SWISS GmbH**
D4 Platz 4, 6039 Root D4, Switzerland

CE 0197 UK CA

FR

Vous êtes responsable de remettre tous les appareils électriques et électroniques usagés à des points de collecte correspondants.

Pour en savoir plus: www. quefaredemesdechets.fr

Product name: Pulse Oximeter Model: PO4

Version: V1.0 Date: April 2026 PN: 256-000XXX-00

Kids O2™

Monitor di saturazione dell'ossigeno indossabile

Manuale d'Uso

Scaricare 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 prodotto deve essere utilizzato per la misurazione, la visualizzazione e la memorizzazione della saturazione di ossigeno del polso (SpO_2), la frequenza cardiaca negli adulti in ambienti domestici e 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 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.
- Usare solo gli 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.

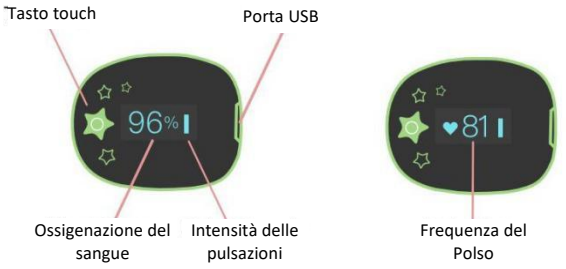
1.3 Guida ai simboli

Simbolo	Descrizione
	Produttore
	Data di fabbricazione
SN	Numero di serie
	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
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°
CE 0197	Il prodotto è conforme alle normative europee sui dispositivi medici (Regolamento (UE) 2017/745) Articolo 120, Allegato II della Direttiva 93/42/CEE e Regolamento (UE) 2023/607
MD	Dispositivo medico
EC REP	Rappresentante autorizzato nella comunità europea
UK CA	Simbolo UKCA
UK REP	Persona responsabile del Regno Unito
CH REP	Rappresentante autorizzato in Svizzera
	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
	Limite della pressione atmosferica

1.4 Disimballaggio

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

2 Descrizione Generale



3 Uso del dispositivo e dell'app

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:

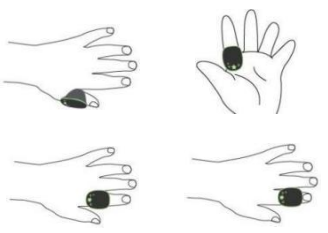
Il dispositivo si spegne automaticamente un istante dopo essere stato rimosso.

3.3 Procedure normalmente applicate

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.

Nota: Nella dashboard dell'app, è possibile monitorare i livelli di ossigeno in tempo reale, la frequenza cardiaca e il PI.

3.4 Inizio della misurazione



1) Inserire il dispositivo sul dito.
2) Il dispositivo si accende automaticamente. Dopo alcuni secondi, il dispositivo inizierà a funzionare.

Come scegliere il dito su cui inserire il dispositivo: possono essere usate per tutte le dita, dal pollice al mignolo. Per ottenere una lettura precisa, si raccomanda di non indossare il dispositivo troppo largo. Per indossare correttamente il dispositivo, non ci dovrebbe essere alcuno spazio tra il lato interno dell'anello e la pelle del dito.

Nota:

- Indossare il dispositivo stretto è utile ai fini della misurazione, ma può aumentare il rischio di effetti negativi sulla pelle. Verificare sempre le condizioni della pelle in caso di uso prolungato
- 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 dati

Rimuovere il dispositivo per avviare il conto alla rovescia.

(Se il tempo di funzionamento è inferiore a 2 minuti, non vi sarà alcun conto alla rovescia) Durante il conto alla rovescia, se si indossa nuovamente il dispositivo, la registrazione viene ripresa.

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 Riaccensione del display

Il display si spegne automaticamente per risparmiare energia; toccare il tasto in alto per riaccenderlo.

3.7 Simbolo di non disponibilità

Quando sul display del dispositivo viene visualizzato questo simbolo, significa che le letture non sono al momento disponibili.

Questo può essere causato da:

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

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

3.8 Come controllare l'ora e il livello di carica della batteria del dispositivo

Toccare il tasto sulla parte superiore per selezionare la lettura da visualizzare: l'ora e il livello di carica della batteria del dispositivo.

Nella dashboard dell'app, è possibile controllare anche il livello della batteria.

3.9 Collegamento Bluetooth

Il dispositivo Bluetooth verrà automaticamente attivato non appena acceso.

Per stabilire una connessione Bluetooth,

1) Mantenere abilitato il dispositivo Bluetooth.
2) Assicurarsi che il Bluetooth del telefono sia abilitato.
3) Lanciare l'app.

Nota:

- NON EFFETTUARE L'ABBINAMENTO nelle impostazioni del telefono.

3.10 Aggiungere un nuovo dispositivo

Al primo utilizzo, è necessario aggiungere un nuovo dispositivo.

1) Accendere il dispositivo, lanciare l'app e selezionare <KidsO2>;
2) Toccare il tasto sulla parte superiore del dispositivo.

3.11 Promemoria audio nel dispositivo e nell'app

Ci sono due promemoria audio indipendenti nel dispositivo e nell'App.z s

Il promemoria si attiva quando la SpO_2 scende al di sotto del valore predefinito (soglia).

3.12 Promemoria audio nel dispositivo

È possibile effettuarne la configurazione in [Profilo]-dell'App->[My device] quando il dispositivo è connesso.

- È possibile attivare o disattivare il promemoria.
- È possibile regolare il volume del promemoria.
- È possibile regolare la soglia del valore predefinito.

Il promemoria si interromperà quando la SpO_2 torna al valore predefinito, oppure è possibile premere il tasto per arrestarlo.

3.13 Promemoria audio nella dashboard dell'app

È possibile effettuarne la configurazione in [Profilo]-dell'App->[My device].

- È possibile attivare o disattivare il promemoria.
- È possibile regolare la soglia del valore predefinito.

Il volume è uguale a quello del telefono.

Il promemoria funziona solo quando il telefono è collegato alla dashboard e non è bloccato.

Il promemoria nella dashboard si attiva quando la SpO_2 scende al di sotto del valore predefinito (soglia).

Il promemoria si interrompe quando la SpO_2 torna al valore predefinito. Premere l'icona Mute sulla dashboard per silenziare il promemoria.

3.14 Visualizzazione del report

In App->[History],

- toccare una voce nell'elenco per controllare il report, che include i risultati delle analisi e i diagrammi.
- Facendo scorrere un elemento verso sinistra, è possibile eliminarlo.

3.15 Punteggio O2

Il punteggio O2 è la valutazione complessiva della condizione dell'ossigeno, che sintetizza la frequenza, la profondità e la durata della carenza di ossigeno durante la notte. L'intervallo applicabile è 0-10 (10 è il risultato migliore). Per ogni registrazione nell'app viene fornito un report.
Esempio:

3.16 Dati di più dispositivi

In [Profilo] dell'App->[Select Device], è possibile selezionare il dispositivo, laddove si abbiano dispositivi multipli; questo permette di controllare i dati presenti in un altro dispositivo.

4 Software PC

Software PC: O2 Insight Pro
Effettuare il download dalla pagina:
https://getwellue.com/pages/pc-software
Installare il software su un PC Windows (win 7/8/10) o MacOS (10.15 o versione successiva).

1) 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 del PC e 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.
Attenzione: mentre 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

Problema	Possibili cause	Possibile soluzione
Il dispositivo non si accende o non risponde	La batteria potrebbe essere scarica.	Caricare la batteria e riprovare.
	Il dispositivo potrebbe essere danneggiato.	Contattare il distributore locale.
	Eccezione software	Mantenere il dispositivo in carica, toccare il tasto per 8 secondi.
L'App non riesce a trovare il dispositivo	Il Bluetooth del telefono è spento.	Attivare il Bluetooth nel telefono.
	Il dispositivo Bluetooth è spento.	Accendere il dispositivo.
	Per **Android**, il Bluetooth non può funzionare senza permesso di individuazione della posizione	Consentire l'accesso alla posizione

7 Specifiche

Ambientali	In funzione	Conservazione
Temperatura	5 a 40°C	-25 a 70°C
Umidità relativa (senza condensa)	10% a 95%	10% a 95%
Barometrico	700 a 1060hPa	700 a 1060hPa
Protezione contro le scariche elettriche	Apparecchiatura alimentata internamente	
Grado di protezione contro shock elettrici	Tipo BF	
Compatibilità elettromagnetica	Gruppo I, Classe B	
Grado di resistenza alla polvere e all'acqua	IP22	
Peso	12 g	
Misure	38mm×30mm×27 mm	
Batteria	3,7 VCC, ricaricabile ai polimeri di litio	
Tempo di carica	2-3 ore	
Vita della batteria	14 ore in caso di uso normale	
Wireless	Bluetooth 4.0 BLE	
Intervallo livello ossigeno	70% a 100%	
Precisione SpO2 (braccia)	80-100%:±2%, 70-79%:±3%	
Scala della frequenza cardiaca	da 30 a 250 bpm	
Precisione della frequenza cardiaca	±2 bpm o ±2%, in base a 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 OX-1).		
Sorgente promemoria	basso livello di ossigeno; frequenza cardiaca alta/bassa	
Parametri registrati	Livello ossigeno, frequenza	
Memoria dati	4 sessioni, fino a 10 ore ciascuna	
Gamma di frequenza	2.402-2.480GHz	
Potenza RF max	-10 dBm	
Vita utile prevista:	3 anni	
Mobile App per iOS	iOS 9.0 o versione successiva, iPhone 4s/ iPad 3 o versione successiva	
Mobile App per Android	Android 5.0 o versione successiva, con Bluetooth 4.0 BLE	
Lunghezza d'onda / Potenza massima di emissione	660 nm/940 nm, 0,8 mW/1,2 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.		
Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico – raccomandazioni
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	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.
Emissioni armoniche IEC61000-3-2	N/D	
Fluttuazioni di voltaggio/sfarfallii 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.			
Test di immunità	Livello test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - indicazioni
Scariche elettrostatiche IEC 61000-4-2	±8 kV a contatto Aria ±15kV	±8 kV a contatto Aria ±15kV	Il pavimento deve essere di legno, cemento o ceramica. Per pavimenti rivestiti in materiale sintetico, l'umidità relativa dev'essere almeno del 30%
Transitori elettrici veloci/ impulsi IEC61000 -4-4	±2kV per linee di alimentazione ±1 kV per linee ingresso/uscita	N/D	N/D
Sovratensione IEC 61000-4-5	±1kV linea/e-linea/e ±2kV linea-terra	N/D	N/D
Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di alimentazione in ingresso IEC61000-4-11	<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
Frequenza di alimentazione (50Hz/60Hz) Campo magnetico IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	La frequenza dei campi magnetici dovrebbe essere al livello di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
NOTA: UT equivale alla tensione di rete AC prima dell'applicazione del livello test.			

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 elettromagnetico.			
Test di immunità	Livello test IEC 60601	Livello di conformità	Linee guida - ambiente elettromagnetico
RF condotta IEC61000-4-6	3 Vrms da 150 kHz a 80 MHz 3 V/m da 80 MHz a 2,5 GHz	N/D 3 V/m	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 di separazione raccomandata d=1,2√P d=1,2 √P 8 0MHz - 800MHz d=2,3 √P 800MHz - 2,5GHz Dove "P" è il coefficiente massimo di potenza in uscita del trasmettitore espressa in watt (W) secondo le informazioni fornite dal produttore, e "d" è la distanza raccomandata espressa 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 Si può verificare un'interferenza in prossimità di apparecchiature contrassegnate con il seguente simbolo.
NOTA 1: a 80 MHz e a 800 MHz si applica l'intervallo 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 l'intervallo di frequenza compreso 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 nominale massima in uscita dal trasmettitore W(Watt)	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore M(Metri)		
	da 150 kHz a 80 MHz d=1,2√P	da 80 MHz a 800 MHz d=1,2√P	da 80 MHz a 2,5 GHz d=2,3√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
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.			

Diritto d'autore

Questo manuale è stato redatto dalla nostra azienda e tutti i diritti sono riservati. Senza il previo consenso scritto della nostra azienda, nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o copiata in qualsiasi forma o metodo.

Illustrazione

Tutte le illustrazioni fornite in questo manuale sono solo a scopo di riferimento e le impostazioni o i dati riportati nelle illustrazioni potrebbero non essere esattamente uguali 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

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

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

CH REP **MedNet SWISS GmbH**
D4 Platz 4, 6039 Root D4, Switzerland

CE 0197 UK CA

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

Nome del prodotto: Pulsossimetro Modello: PO4
Versione: V1.0 Data: Aprile 2026 PN: 255-04061-00