

Descargar la Aplicación

Descargue la Aplicación ViHealth desde iOS App Store o Google Play Store, o escanee el código QR. Aviso: Si ha instalado la Aplicación anteriormente, por favor actualícela a la última versión.



1. Introducción

1.1. Uso previsto

Este Pulsioxímetro está destinado a ser utilizado para la medición, visualización y almacenamiento de la saturación de oxígeno del pulso (SpO2), la frecuencia del pulso de los adultos en el hogar o en el entorno de los centros de salud.

1.2. Advertencias y precauciones

- NO apriete la pieza del sensor ni aplique una fuerza excesiva sobre ella.



- No utilice este dispositivo durante un examen de IRM.
- No utilice este aparato con un desfibrilador.
- No guarde el dispositivo en los siguientes lugares: lugares en los que el dispositivo esté expuesto a la luz solar directa, altas temperaturas o niveles de humedad, o fuerte contaminación; lugares cercanos a fuentes de agua o fuego; o lugares sometidos a fuertes influencias electromagnéticas.
 - No utilice el dispositivo en un entorno combustible.
 - No sumerja nunca el dispositivo en agua u otros líquidos.
 - No limpie el dispositivo con acetona u otras soluciones volátiles.
 - No deje caer este dispositivo ni lo someta a impactos fuertes.
 - El dispositivo y los accesorios se suministran sin esterilizar.
 - No coloque este dispositivo en recipientes a presión ni en dispositivos de esterilización por gas.
- No desmonte el dispositivo, ya que podría causar daños o fallos de funcionamiento o impedir el funcionamiento del dispositivo.
- Consulte inmediatamente a su médico si experimenta síntomas que pudieran indicar una enfermedad aguda.
- No se autodiagnostique ni automedique basándose en este dispositivo sin consultar a su médico. En particular, no empiece a tomar ninguna medicación nueva ni cambie el tipo y/o la dosis de ninguna medicación existente sin aprobación previa.
 - Utilice únicamente los cables, sensores y demás accesorios especificados en este manual.
- La monitorización continua prolongada puede aumentar el riesgo de cambios indeseables en las características de la piel, como irritación, enrojecimiento, ampollas o quemaduras.
- No abra la cubierta del dispositivo sin autorización. La cubierta sólo debe ser abierta por personal cualificado.

1.3. Guía de los símbolos

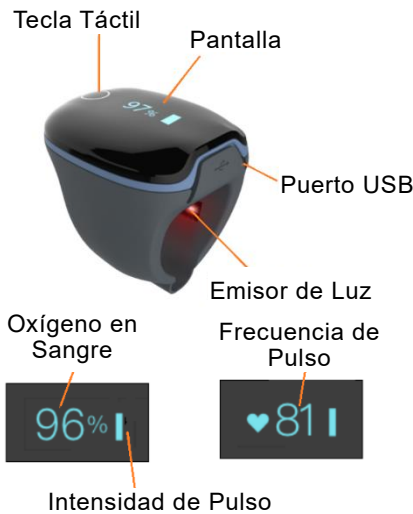
Símbolo	Descripción
	Fabricante
	Fecha de fabricación
SN	Número de serie
	Indica un producto sanitario que no debe eliminarse como residuo urbano sin clasificar.
	Siga las instrucciones de uso.
	Pieza aplicada tipo BF

	Sin sistema de alarma
	IRM peligrosa. Presenta riesgos en todos los entornos de RM ya que el dispositivo contiene materiales fuertemente ferromagnéticos.
IP22	Resistente a la entrada de líquidos
CE 0197	Marca CE
EC REP	Representante autorizado en la Comunidad Europea
UK CA	Marca UKCA
UK REP	Representante autorizado en el Reino Unido
FC	Este producto cumple las normas y reglamentos de la Comisión Federal de Comunicaciones.
	Radiación no ionizante
	Nuestros productos y envases pueden reciclarse, ¡no los tire! Encuentre dónde depositarlos en el sitio www.quefairedemesdechets.fr (Sólo aplicable para el mercado francés).

1.4. Desembalaje

- Dispositivo
- Manual de usuario
- Cable de datos/carga

2. Descripción general



3. Usando el dispositivo

3.1. Charging

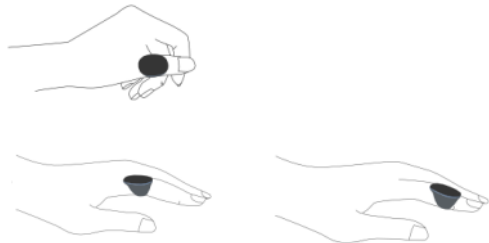
Carga la batería antes de usarla. Conecte el dispositivo al USB del ordenador o al adaptador de carga USB con el cable USB. Una vez cargado por completo, el dispositivo se apagará automáticamente.

3.2. ENCENDIDO/APAGADO

ENCENDIDO: Póngase el dispositivo, se encenderá automáticamente.
APAGADO: El dispositivo se apaga automáticamente en un momento después de quitárselo.

3.3. Pasos operativos normales

1. INICIO. Cargue la batería. Póngase el dispositivo para encenderlo.
2. PARADA. Quítese el dispositivo, la grabación terminará después de la cuenta atrás.
3. SINCRONIZACIÓN DE DATOS. Después de la cuenta atrás, ejecute la aplicación para sincronizar los datos. O la próxima vez que encienda el dispositivo, ejecute la aplicación para sincronizar.



3.4. Iniciar el funcionamiento

- 1) Póngase el dispositivo en el dedo pulgar, o en el dedo índice si es demasiado apretado para el pulgar. Intente mover el dispositivo a lo largo del dedo índice para encontrar el mejor ajuste. Evite llevarlo holgado. Llevarlo holgado provoca una medición imprecisa.
- 2) El dispositivo se encenderá automáticamente. Tras unos segundos, el dispositivo comenzará a monitorizar.

Aviso:

- Manténgalo lo suficientemente ajustado, llevarlo flojo puede causar lecturas inexactas.
- NO utilice el dedo corazón; si está demasiado apretado para el pulgar o el índice, inténtelo con el meñique.
- Si el tiempo de funcionamiento es inferior a 2 minutos, los datos no se guardarán.
- Evite el movimiento excesivo.
- Evite la luz ambiental intensa.

3.5. Interrumpir el funcionamiento y sincronizar

datos

- Quítese el dispositivo, comenzará la cuenta atrás. (Si el tiempo de funcionamiento es inferior a 2 minutos, no habrá cuenta atrás)
- Durante la cuenta atrás, si vuelve a ponerse el dispositivo, se reanudará el registro. Tras la cuenta atrás, los datos se habrán guardado en el dispositivo y estarán listos para la sincronización. Sincronizar datos:
- Después de la cuenta atrás, ejecute la aplicación para sincronizar los datos;
 - O la próxima vez que encienda el dispositivo, ejecute la aplicación para sincronizar.

Aviso: La memoria integrada puede almacenar hasta 4 sesiones. La más antigua será sobrescrita por la 5ª. Cargue los datos de sincronización en su teléfono a tiempo.



3.6. Activación de la pantalla

La pantalla se apagará automáticamente para ahorrar energía en el Modo Estándar; puede tocar la tecla de la parte superior para activar la pantalla.

3.7. Cómo comprobar la batería

Toque la tecla en la parte superior, puede cambiar la visualización entre las lecturas y la batería.

3.8. Símbolo de no disponible

- Cuando este símbolo aparece en la pantalla del dispositivo, indica que las lecturas no están disponibles en este momento. Puede deberse a:
- Movimiento excesivo;
 - Mala señal, el dedo está demasiado frío;
- Normalmente, las lecturas se recuperan en unos segundos en reposo.



3.9. Conexión Bluetooth

- El Bluetooth del dispositivo se activará automáticamente después de encenderlo. Para establecer una conexión Bluetooth,
- 1) Mantenga el dispositivo encendido.
 - 2) Asegúrese de que el Bluetooth del teléfono está activado.
 - 3) Ejecute la aplicación y siga las instrucciones en pantalla.
- Aviso:** NO EMPAREJAR en los ajustes de su dispositivo inteligente.



4. Software PC

Software PC: **O2 Insight Pro**
Descargue desde: <https://getwellue.com/pages/pc-software>
Instale el software en Windows(win 7/8/10) o MacOS(10.15 o superior).

- Instale el software en el PC:
- 1) Encienda el dispositivo, conéctelo al puerto USB del PC con el Cable de Datos suministrado (es

diferente del cable USB universal)
2) Ejecute el software del PC, haga clic en el botón Descargar para descargar los datos del dispositivo.

Con el software del PC, puede ver e imprimir el informe de sueño, que también se puede exportar como archivos PDF o CSV.
Nota: Mientras el dispositivo está conectado a la aplicación, no puede conectarse al software del PC.

5. Mantenimiento

5.1.Hora y fecha

Tras la conexión con la aplicación, la hora del dispositivo se sincronizará automáticamente con la de su teléfono.

5.2.Cleaning

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

6. Resolución de problemas

Problema	Posible causa	Posible solución
El dispositivo no se enciende o no responde	Posible nivel bajo de batería.	Cargue la batería e inténtelo de nuevo.
	El dispositivo puede estar dañado.	Póngase en contacto con su distribuidor local.
	Excepción de software	Mantenga el dispositivo en carga, toque la tecla durante 8 segundos.
La aplicación no encuentra el dispositivo	El Bluetooth del teléfono está apagado.	Enciende el Bluetooth del teléfono.
	El Bluetooth del dispositivo está apagado.	Encienda el dispositivo
	Para Android , el Bluetooth no puede funcionar sin permiso de ubicación	Permitir el acceso a la ubicación
Sólo un Emisor de Luz en el anillo se ilumina en rojo.	Esto es normal, el O2Ring sólo tiene un emisor de luz.	No hay que preocuparse por ello.
La pantalla del dispositivo muestra “Error 1”.	Se producen errores durante el análisis de datos.	Conecte la fuente de alimentación y enchufe el cable de carga, mantenga pulsada la tecla táctil durante 3s para reiniciar el hardware.

Para obtener más información acerca de O2Ring, por favor visite: <https://getwellue.com/pages/faqs>

7. Especificaciones

Ambiental	Operativo	Almacenamiento
Temperatura	de 5 a 40°C	de -25 a 70°C
Humedad relativa (sin condensación)	de 10% a 95%	de 10% a 95%
Barométrico	de 700 a 1060hPa	de 700 a 1060hPa
Protección contra descargas eléctricas	Equipo con alimentación interna	
Grado de protección contra descargas eléctricas	Tipo BF	
Compatibilidad electromagnética	Grupo I, Clase B	
Grado de resistencia al polvo y al agua	IP22	
Peso	15 g	
Tamaño	38×30×38 mm	
Batería	3.7Vdc, Polímero de litio recargable	
Tiempo de carga	2-3 horas	
Duración de la batería	12-16 horas para un uso normal	
Inalámbrico	Bluetooth 4.0 BLE	

Rango de nivel de oxígeno	de 70% a 99%
Precisión SpO2 (brazos)	80-99%:±2%, 70-79%:±3%
Rango de frecuencia de pulso	de 30 a 250 bpm
Precisión de frecuencia de pulso	±2 bpm o ±2%, el que sea mayor
Fuente de vibraciones	nivel bajo de oxígeno; frecuencia de pulso alta/baja
Parámetros registrados	Nivel de oxígeno, frecuencia de pulso, movimiento
Almacenamiento de datos	4 sesiones, hasta 10 horas por cada una
Aplicación móvil para iOS	iOS 9.0 o superior, iPhone 4s/ iPad 3 o superior
Aplicación móvil para Android	Android 5.0 o superior, con <i>Bluetooth</i> 4.0 BLE

8. Apéndice EMC

El equipo cumple los requisitos de la norma IEC 60601-1-2:2014.

Tabla 1

Guía y declaración del fabricante sobre las- emisiones electromagnéticas			
El pulsioxímetro está diseñado para ser utilizado en los entornos electromagnéticos que se especifican a continuación. El cliente o el usuario del Pulsioxímetro debe asegurarse de que se utilice en ese ambiente.			
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético: guía	
CISPR 11 para emisiones de RF	Grupo 1	El pulsioxímetro utiliza energía de radiofrecuencia sólo para su funcionamiento interno. Así pues, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en equipos electrónicos cercanos.	
CISPR 11 para emisiones de RF	Clase B	El pulsioxímetro es apto para su uso en todos los establecimientos, incluidos los establecimientos domésticos y los que abastecen directamente a la red de edificios utilizados con fines domésticos.	
Emisiones armónicas IEC61000-3-2	N/A		
Fluctuaciones de voltaje/emisiones de parpadeo IEC61000-3-3	N/A		

Tabla 2

Guía y declaración del fabricante sobre las- emisiones electromagnéticas			
El pulsioxímetro está diseñado para ser utilizado en los entornos electromagnéticos que se especifican a continuación. El cliente o el usuario del Pulsioxímetro debe asegurarse de que se utilice en ese ambiente.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumpliment o	Entorno electromagnético : guía
Descarga electroestática (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV contacto ±15kV aire	±8 kV contacto ±15kV aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o cerámica. Si están cubiertos por material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos del 30 %
Transitorios eléctricos rápidos/ ráfagas IEC61000-4-4	±2kV para las líneas de suministro de energía ±1 kV para las líneas de entrada/salida	N/A	N/A
Sobretensión IEC 61000-4-5	±1kV líneas (s) a línea (s) ±2 kV de línea (s) a tierra	N/A	N/A
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de alimentación IEC61000-4-11	<5 % UT (>95% caída en UT) para 0.5 ciclo <40% UT (60% caída en UT) para 5 ciclos <70% UT (30% caída en UT) para 25 ciclos <5% UT (>95% de caída en UT) durante 5 s	N/A	N/A

Frecuencia de potencia (50Hz/60Hz) campo magnético IEC61000-4-8	3A/m	3A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a niveles característicos de una ubicación normal en un entorno comercial u hospitalario típico.
NOTA: UT es la tensión de red en c.a. previo a la aplicación del nivel de prueba.			
Tabla 3			
Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética			
El pulsioxímetro está diseñado para ser utilizado en los entornos electromagnéticos que se especifican a continuación. El cliente o el usuario del Pulsioxímetro debe asegurarse de que se utiliza en un entorno electromagnético de este tipo.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: guía
RF conducida IEC61000-4-6	3 Vrms 150kHz a 80MHz	N/A	No se deben usar equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles cerca de ninguna pieza del Pulsioxímetro, incluidos los cables, que no sea a la distancia recomendada calculada con la ecuación correspondiente a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada $d = 1,2 \sqrt{P}$ D=1.2 $\sqrt{P}$ de 80MHz a 800MHz D=2.3 $\sqrt{P}$ de 800MHz a 2.5GHz Donde P es la potencia nominal de salida máxima del transmisor en vatios (W) de acuerdo con el fabricante del mismo y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). b Las intensidades de campo de los transmisores fijos de RF según determina un estudio electromagnético del lugar,a deben ser inferiores al nivel de cumplimiento de cada rango de frecuencia.b Podría producirse interferencia cerca del equipo marcado con el siguiente símbolo. ((⚡))
Radiado RF IEC61000-4-3	3 V/m 2,5GHz a 80MHz	3 V/m	
NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz se aplica el rango de frecuencia más alto. NOTA 2: Estas guías no se aplican a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas. a: Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base de radioteléfonos (móviles/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, radio AM y FM y difusión de TV, no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a transmisores de RF fijos, debe considerarse un estudio del emplazamiento electromagnético. Si la fuerza del campo medido en el lugar donde se usa el Pulsioxímetro excede el nivel de cumplimiento RF aplicable anteriormente establecido, debe observarse el pulsioxímetro para verificar si funciona con normalidad. Si se observa un rendimiento anormal, podría ser necesario adoptar medidas adicionales, como reorientar o volver a colocar el Pulsioxímetro. b: Por encima del rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3 V/m.			
Tabla 4			
Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicación por RF portátiles y móviles			
El pulsioxímetro está destinado a utilizarse en un entorno electromagnético en el que las perturbaciones de RF radiadas están controladas. El cliente o usuario del pulsioxímetro puede ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y el pulsioxímetro como se recomienda a continuación, según la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.			
Potencia máxima de salida del transmisor W(Vatios)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor M(Metros)		
	150kHz a 80MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	de 80 MHz a 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	de 80MHz a 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
En caso de transmisores con una potencia máxima de salida no enumerada anteriormente, la distancia de separación recomendada en metros (m) se puede calcular mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor. NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia más alto. NOTA 2: Estas guías no se aplican a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas.			

Derechos de autor

Este manual ha sido redactado por nuestra empresa y todos los derechos están reservados. Sin el consentimiento previo por escrito de nuestra empresa, ninguna parte de este manual puede ser reproducida o copiada en cualquier forma o método.

Ilustración

Todas las ilustraciones proporcionadas en este manual son sólo para referencia, y los ajustes o datos en las ilustraciones pueden no ser exactamente los mismos que la visualización real que se ve en el producto.



Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.
4E, Building 3, Tingwei Industrial Park, No.6
Liufang Road, Block 67, Xin'an Street, Baoan
District, Shenzhen,
518101, Guangdong, 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
Correo Electrónico: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
Correo Electrónico:contact@mednet-ecrep.com

Patrocinador de Australia: SHARE INFO PTY

LTD

Add:4 Allnutt ct, Cheltenham, Melbourne,
VIC 3192, Australia



0197

FR



Vous êtes responsable de remettre tous
les appareils électriques et électroniques
usés à un point de collecte
approprié.
Pour en savoir plus,
www.gustafordmiscochets.fr

Nombre del producto: Pulsioxímetro Modelo: PO2
Version (Versión): D Fecha: Jun. 26, 2023 PN:
255-04064-CE