



# ***Premium Pulse Oximeter***

***for Sports and Aviation Enthusiasts***

Model 11-50DP



**PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS  
CAREFULLY BEFORE USE.**

**INSTRUCTION MANUAL • ENGLISH & ESPAÑOL**

**Stop!**  
Please ensure you have all of the following  
components before use:



Unit with Quick-  
Release Lanyard



Micro USB  
Cable



Storage Case



Instruction  
Manual

**IF YOU ARE MISSING ANY PARTS, INCLUDING INSERTS OR  
INSTRUCTION MANUALS, DO NOT RETURN TO PLACE OF  
PURCHASE. CONTACT CUSTOMER CARE AT 866-326-1313.**

---

# INDEX

---

Important Safeguards - Care and Safety Information .....	4-5
Introduction .....	6
How Pulse Oximeters Work .....	7
Features of Your Device .....	8
PC Link Software .....	9
Display Symbols .....	10
Display Modes .....	11
Using Your Pulse Oximeter—Measurement .....	12-14
Using Your Pulse Oximeter—Alarms .....	15-17
Using Your Pulse Oximeter—Recording .....	18-19
Quick-Release Lanyard .....	20
Care and Maintenance .....	20
Battery Installation and Replacement .....	21
Troubleshooting .....	22
Device and Label Symbols .....	23
Electromagnetic Compatibility .....	24-27
Specifications .....	28
Warranty .....	29-30
Instrucciones en Español .....	31-60

---

**Toll-Free Customer Care Help Line: 1-866-326-1313**  
**Monday – Friday 8:30 a.m. – 4:30 p.m. CST**



Manufactured for:  
Veridian Healthcare  
1175 Lakeside Drive  
Gurnee, IL 60031  
[www.veridianhealthcare.com](http://www.veridianhealthcare.com)

Made in China

#93-1132 09/22  
©2022 Veridian Healthcare, LLC

---

# IMPORTANT SAFEGUARDS

## CARE & SAFETY INFORMATION

---

**NOTE:** Read all instructions carefully before use. Failure to read and observe all precautions could result in personal injury or equipment damage.

### **GENERAL CAUTIONS AND WARNINGS**

- Keep unit and lanyard out of reach of children as the included lanyard may present an entanglement or choking hazard to small children. Adult supervision required; never leave children unattended with unit or lanyard.
- To avoid electrical shock keep the unit away from water; never immerse the unit in liquid as this will damage the unit.
- Do not handle the unit with wet hands.
- Do not use the unit if it has been submersed in water or dropped.
- If any abnormality in product function occurs, discontinue use until the unit has been examined; discontinue use and return to the manufacturer for review and replacement under the terms of the two-year warranty.
- Do not shake the unit when in operation.
- Do not disassemble the unit or attempt to repair it.

---

# IMPORTANT SAFEGUARDS

## CARE & SAFETY INFORMATION

---

### **OPERATING CAUTIONS AND WARNINGS**

- Never tie or tape Premium Pulse Oximeter to your finger.
- Explosion hazard: Do not use the product in an explosive atmosphere.

### **STORAGE CAUTIONS AND WARNINGS**

- Never put the Premium Pulse Oximeter the unit in direct sunlight, high temperature or humidity.
- Keep the unit out of reach of children.

### **CLEANING CAUTIONS AND WARNINGS**

- Never immerse the Premium Pulse Oximeter in water to clean as it may be damaged.
- Follow the included instructions for cleaning the unit after each use; if the unit has not been used for an extended period, the device should be cleaned prior to use.

---

# INTRODUCTION

---

**Please read all instructions carefully prior to first use.**

Thank you for purchasing a Premium Pulse Oximeter. With proper care and use, your Premium Pulse Oximeter will provide you with many years of reliable service. The Premium Pulse Oximeter measures user blood oxygen saturation (SpO<sub>2</sub>) and pulse rate information for sports and aviation activities in a small, portable, easy-to-use device.

The Premium Pulse Oximeter is intended for use for persons engaging in sporting and aviation activities. Persons who need SpO<sub>2</sub> and pulse rate measurements because of a medical condition should not use the Premium Pulse Oximeter and should consult with their physician.

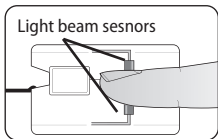


---

## HOW THE PULSE OXIMETER WORKS

---

The Premium Pulse Oximeter works by shining two light beams into the small vessels or capillaries of the finger to determine the user's blood oxygen saturation percentage and pulse rate that is then displayed on

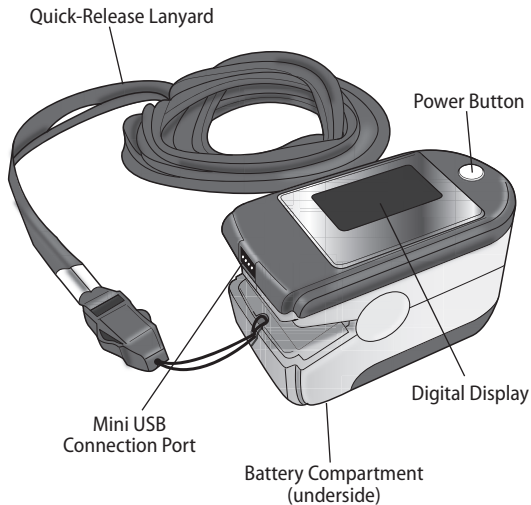


the Premium Pulse Oximeter's screen. The unit uses the phrase "SpO2" to identify the oxygen saturation level and displays it as a percentage of full capacity (100%). Pulse rate is identified by the phrase "PR bpm" and is displayed as beats per minute.

---

## PRODUCT FEATURES

---



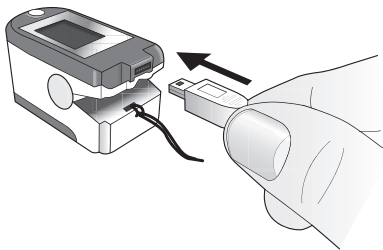


---

## PC LINK SOFTWARE

---

The Premium Pulse Oximeter features the capability of real-time PC monitoring and the ability to download a recorded monitoring session with the included USB cable and software.



Monitoring software can be downloaded at:

[www.veridianhealthcare.com/product-support/](http://www.veridianhealthcare.com/product-support/)

### **SYSTEM REQUIREMENTS:**

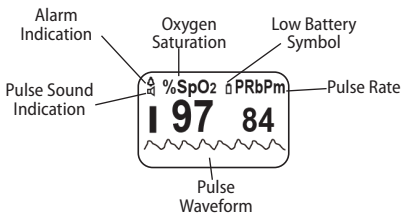
- IBM Compatible
- Windows XP, VISTA, 7, 8, 10
- USB Communications Port
- 16MB Memory
- 10MB Free Space on Hard Drive

---

## DISPLAY SYMBOLS

---

When in use, the Pulse Oximeter display reflects a 'live' reading of the wearers current SpO<sub>2</sub> and PR bpm.



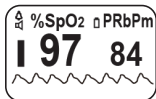
---

# DISPLAY MODES

---

## SCREEN DISPLAY ORIENTATION

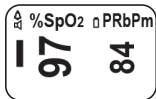
The Pulse Oximeter display can be adjusted to allow for easy viewing from any angle. While the unit is ON, rotating the finger while the oximeter is on and measuring will automatically change the display orientation, as shown below.



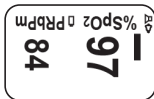
1.



2.



3.



4.

---

## USING YOUR DEVICE— MEASUREMENT

---

The Premium Pulse Oximeter may be used while the user is seated, standing or lying down. The user should not be walking or running during measurements and should take care not to excessively move the arm or hand where the oximeter is attached.

**The Premium Pulse Oximeter features the capability of real-time PC monitoring and the ability to download a recorded monitoring session. The included software instruction guide provides instruction for utilizing these features.**

### PRIOR TO USE

Keeping the sensors clean will help ensure accurate readings. Before and after each use, carefully swab inside the unit with a soft cloth or cotton swab with rubbing alcohol. Do not pour the alcohol directly on or in the unit.

Dirty hands or nail polish (especially dark shades) can also affect reading accuracy. Washing your hands and/or removing any nail polish prior to use to help ensure accurate readings.

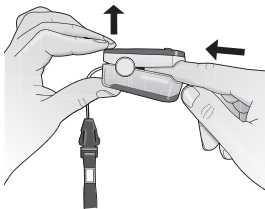
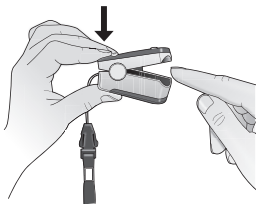
---

# USING YOUR DEVICE— MEASUREMENT

---

## USING YOUR PREMIUM PULSE OXIMETER

1. Squeeze the hinged end of the unit to open the measurement side of the unit.
2. Insert your finger nail side up into the unit until resistance is felt. The unit should gently close below the first knuckle of the finger, and the sensors inside the unit should align with the finger nail and pad at the tip of the finger.



**Suitable for use on any finger (excluding the thumb). In our experience, the index or middle finger work best.**

---

## USING YOUR DEVICE— MEASUREMENT

---

3. Press the power button to turn the unit on. The screen will briefly flash a test display, and then begin the measurement.
4. Solid dashes (— —) will appear on the display for a few seconds, then the display will begin to show the oxygen saturation (SpO<sub>2</sub>) and pulse rate (PR bpm) measurements.



Take care to not move excessively during monitoring. These are active readings and may fluctuate slightly as you observe the display, responding to your heart rate (bpm) and other factors.

5. The Premium Pulse Oximeter should only be used for spot-checking blood oxygen saturation and pulse rate and should not remain on the finger for more than a few minutes at a time.
6. Remove the unit from the finger. The unit will automatically turn off after 5 seconds.
7. Clean the unit as directed before storage.

---

## USING YOUR DEVICE— ALARM MODES

---

The Premium Pulse Oximeter features several alarm functions—when the finger is out of position, when the measurement data is outside of the set limits and when the unit has low voltage (low battery). Alarms are set through the device menu.

**NOTE:** When navigating through all features in the following settings, pressing and HOLDING the **POWER** button will enter/change the selected setting; pressing and RELEASING the **POWER** button will toggle through the available options.

1. Press and hold the **POWER** button, the display will show the 'Settings' menu, Fig 1. To toggle within the 'Settings' menu, press and release the **POWER** button until the **Alarm** setting is selected.
2. Press and hold the **POWER** button to enter the Alarm settings menu; the top choice will be **Dir**, Fig 2.

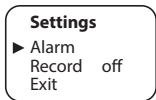


Fig. 1

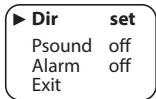


Fig. 2

**Dir** — Direction; allows user to set maximum and minimum settings for SpO<sub>2</sub> and Pulse Rate wherein the alarm will sound if the results of the ongoing measurement fall above or below the set parameters.

---

## USING YOUR DEVICE— ALARM MODES

---

**Psound** — Pulse Sound/Tone; only set as ON or OFF, when ON the oximeter will sound a tone with every heartbeat as it reads the user's pulse. i.e. beep-beep-beep-beep.

**Alarm** — Indicates whether the alarm function is ON or OFF; all functions—Finger Out, Reading Thresholds, and Low Battery—are ON when this setting is selected as ON, Fig 3.

<b>Dir</b>	<b>set</b>
Psound	off
▶ Alarm	on
Exit	

Fig. 3

3. Toggle the triangle cursor to Dir, press and hold to enter the reading thresholds options.



4. Press and hold the POWER button to enter the SPO2 setting. Within this setting you may select a High and Low point for the SPO2 measurement.

**Dir down**, numbers will go down as you set the digits; **Dir up**, numbers will go up as you set the digits. Press and hold the power button to select the desired setting. Press and release the power button to address each option—High, Low. Toggle to Exit, then press and hold to exit the SPO2 menu.



---

## USING YOUR DEVICE— ALARM MODES

---



5. Repeat the same steps to set the desired alarm threshold for the Pulse Rate (PR) measurement.

<b>Direction</b>	
SpO <sub>2</sub>	Alm
▶ PR	Alm
Exit	

**When the ALARM function is ON, the unit will beep continuously if the measurements are out of the specified range.**

---

## USING YOUR DEVICE— RECORDING

---

The Premium Pulse Oximeter allows for one recording session of up to 24 hours. This recording session can be viewed and saved with the included Pulse Oximeter Tracking Software.

1. Press and hold the **POWER** button, the display will show the 'Settings' menu, Fig 1. To toggle within the 'Settings' menu, press and release the **POWER** button until the Record setting is selected, Fig 1.

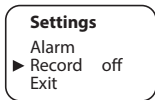


Fig. 1

2. Press and hold the **POWER** button to toggle between **OFF** and **ON**, Fig 2; selecting ON will immediately start the measurement recording.

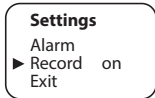


Fig. 2

3. When the device is recording, a small circle will appear in the upper corner of the display screen, Fig 3.

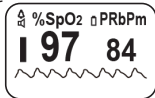


Fig. 3

---

## USING YOUR DEVICE— RECORDING

---

4. When recording continuously for an extended period without touching the **POWER** button or removing the finger from the device, the unit will go into 'sleep' mode, and only the small circle will blink on the display.
5. To turn off the Record option, enter the Settings and set the Record function to off.

**NOTE:** This device will only record a single measurement session; the next recording session will override the previous session.

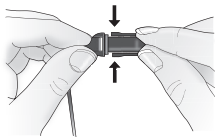
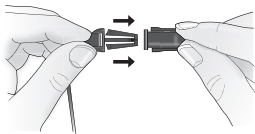
---

## QUICK-RELEASE LANYARD

---

The lanyard features a quick-release clip for easy release while in use.

**CHOKING HAZARD-** The included lanyard may present an entanglement or choking hazard to small children. Adult supervision required; never leave children unattended with unit or lanyard.



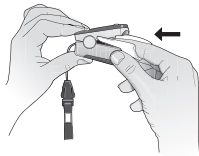
---

## CARE AND MAINTENANCE

---

Before and after each use, carefully swab inside the unit with a soft cloth or cotton swab with rubbing alcohol. Do not pour the alcohol directly on or into the unit.

The unit should be stored in a dry environment, within the ideal temperature range of -40°F–140°F(-40°C–60°C).




---

## BATTERY INSTALLATION AND REPLACEMENT

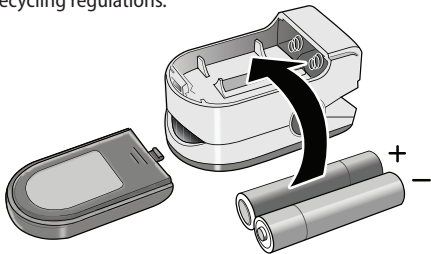
---

**This unit comes complete with 2 AAA batteries.**

It is necessary to replace the batteries when the Low Battery  symbol appears on the display or when the display does not turn on after the red power button is pressed.

1. Slide off the battery cover.
2. Insert or replace 2 AAA batteries into the battery compartment, ensuring to match the indicated polarity symbols.
3. Replace the battery cover.
4. It is recommended to remove the batteries if the unit will not be used for an extended period of time.

Always use new batteries. Do not mix alkaline, standard or rechargeable batteries. Please dispose of batteries according to local recycling regulations.



---

## **TROUBLESHOOTING**

---

### **SpO2 or PR is not displaying a reading though the power is on**

- Reinsert the finger, remain still

### **SpO2 or PR display readout is unstable and fluctuating highly**

- Finger may not be inserted deep enough
- Finger may be trembling, try to remain still

### **The unit will not turn on**

- Ensure the batteries have been properly installed
- Replace the batteries
- If the unit will not turn on after changing batteries, consult Customer Care

### **Display screen goes blank**









- The unit will automatically shut-off after 5 seconds if no finger is inserted
- Check the batteries and replace if needed

---

## DEVICE AND LABEL SYMBOLS

---

These symbols may appear on your device, instructions or packaging and may vary by make and model:

<b>SpO<sub>2</sub></b>	Blood Oxygen Saturation Value		Low Battery
<b>PRbpm</b>	Pulse Rate (bpm)		Alarm
	Serial Number	--	No Finger Inserted
	Type BP Applied Parts		Warning or Caution
	Environment Protection		Manufacturer
			Manufacturer Date

---

# ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

---

## GUIDANCE AND MANUFACTURE'S DECLARATION-ELECTROMAGNETIC EMISSION

### FOR ALL EQUIPMENT AND SYSTEMS

Guidance and manufacture's declaration –electromagnetic emission		
The Pulse Oximeter is tended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of the Pulse Oximeter should assure that it is used in such an environment.		
Emission test	Compliance	Electromagnetic environment-guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The 11-50DP Pulse Oximeter uses RF energy only for their 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 11-50DP Pulse Oximeter is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable	
Voltage fluctuations/ flicker emission IEC 61000-3-3	Not applicable	



---

# ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

---

## GUIDANCE AND MANUFACTURE'S DECLARATION-ELECTROMAGNETIC IMMUNITY


### FOR ALL EQUIPMENT AND SYSTEMS

Guidance and manufacture's declaration-electromagnetic immunity			
The Pulse Oximeter is tended for use in the electromagnetic environment specified below. 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) IEC 61000-4-2	±6KV contact ±8KV air	±6KV contact ±8KV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floor are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Power frequency (50Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment

# ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

## GUIDANCE AND MANUFACTURE'S DECLARATION-ELECTROMAGNETIC IMMUNITY

### FOR EQUIPMENT AND SYSTEMS THAT ARE NOT LIFE-SUPPORTING

Guidance and manufacture's declaration-electromagnetic immunity			
The Pulse Oximeter is tended for use in the electromagnetic environment specified below. 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
Radiated RF ICE 61000-4-3	3V/m  80MHz to 2.5GHz	3V/m	<p>Portable and mobile RF communication equipment should be used no closer to any part of the 11-50DP Pulse Oximeter, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.</p> <p>recommended separation distance</p> $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80\text{MHz to } 800\text{MHz}$ $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800\text{MHz to } 2.5\text{GHz}$ <p>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 meters (m).</p> <p>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. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: </p>
NOTE 1 At 80MHz and 800MHz, the higher frequency range applies.			
NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			
a Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which The 11-50DP Pulse Oximeter is used exceeds the applicable RF compliance level above, the 11-50DP Pulse Oximeter should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the 11-50DP Pulse Oximeter.			
b Over the frequency range 150 KHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3V/m.			

# ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

## RECOMMENDED SEPARATION DISTANCES BETWEEN PORTABLE AND MOBILE RF COMMUNICATIONS EQUIPMENT AND THE EQUIPMENT OR SYSTEM FOR EQUIPMENT OR SYSTEM THAT NOT LIFE-SUPPORTING

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the 11-50DP Pulse Oximeter

The Pulse Oximeter is intended for use in the 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.

	Separation distance according to frequency of transmitter (m)		
Rated maximum output power of transmitter (W)	150KHz to 80MHz $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	80MHz to 800MHz* $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800MHz to 2.5GHz $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.17	1.17	2.33
10	3.69	3.69	7.38
100	11.67	11.67	23.33

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance in meters (m) can be estimated 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 80MHz and 800MHz, 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.

---

## SPECIFICATIONS

---

Name	Premium Pulse Oximeter
Model number	11-50DP
Display system	Digital display/OLED
Power source	2 "AAA" batteries
SpO2 Measuring range	0-100%
SpO2 Accuracy	70-100%, $\pm 2\%$ ; $\leq 69\%$ no definition
Pulse Rate Range	30-250 bpm
Pulse Rate Accuracy	30-250 bpm, $\pm 2\%$
Automatic Shut-off	After 5 seconds of no indication on the sensors
Operation Environment	Temperature 50oF – 104oF (10°C – 40°C); Humidity 30% – 75%  Atmospheric Pressure: 700hPa ~1060hPa
Storage Environment	Temperature -40oF – 140oF (-40°C – 60°C); Humidity 5% – 95%  Atmospheric Pressure: 500hPa ~1060hPa
Unit Dimensions	2-1/4" x 1-1/4" x 1-1/4"
Unit Weight	1.7 oz. (with batteries); 0.9 oz. (without batteries)

*Specifications are subject to change without notice.*

---

## 2-YEAR LIMITED WARRANTY

---

Congratulations on your purchase of a Premium Pulse Oximeter. Your Premium Pulse Oximeter is covered by the following limited warranty commencing upon the date of purchase for a period of two years, and subject to the following terms and conditions:

The warrantor warrants that its Premium Pulse Oximeter will be free from defects in materials and workmanship under normal consumer usage for as long as the original purchaser owns the product.

Periodic maintenance, repair and replacement of parts due to normal wear and tear are excluded from coverage. Defects or damage that result from: (a) improper operation, storage, misuse or abuse, accident or neglect, such as physical damage (cracks, scratches, etc.) to the surface of the product resulting from misuse; (b) contact with liquid, water, rain, extreme humidity or heavy perspiration, sand, dirt or the like, extreme heat, or food; (c) use of the Premium Pulse Oximeter for commercial purposes or subjecting the Premium Pulse Oximeter to abnormal usage or conditions; or (d) other acts which are not the fault of Veridian, are excluded from coverage. This warranty does not cover batteries or other power sources that may be provided with, or used with the Premium Pulse Oximeter.

If the Premium Pulse Oximeter fails to conform to this limited warranty, return the Premium Pulse Oximeter postage prepaid to: **Attn: Repair Department, 1175 Lakeside Drive, Gurnee, IL, 60031**. When returning a product, please also include: (i) a copy of your receipt, bill of sale or other comparable proof of purchase; (ii) a written description of the problem; and (iii) your name, address and telephone number. Carefully package the product to avoid any damage that may occur while in transit; shipping insurance with returned receipt is recommended. At

---

## 2-YEAR LIMITED WARRANTY

---

our option, the warrantor will repair or replace the unit found to be defective in materials or workmanship under normal consumer usage. The purchaser will be notified of any additional repairs required prior to completing the repair, and will be responsible for parts charges, if any, and repair charges not covered by this limited warranty.

EXCEPT AS PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY, ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS ARE DISCLAIMED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE REPAIR OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS LIMITED WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE CONSUMER, AND IS PROVIDED IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. IN NO EVENT SHALL THE WARRANTOR BE LIABLE, WHETHER IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE) FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, OR FOR ANY INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR FOR DAMAGES TO, OR LOSS OF, OTHER PROPERTY OR EQUIPMENT OR PERSONAL INJURIES TO THE FULL EXTENT THESE DAMAGES MAY BE DISCLAIMED BY LAW.

Some states and jurisdictions do not allow the limitation or exclusion of incidental or consequential damages, or limitation on the length of an implied warranty, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state or from one jurisdiction to another.



# Oxímetro

## Superior del Pulso

*Oxímetro de pulso de lujo para amantes del deporte y el acondicionamiento físico*

Modelo 11-50DP



**LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DEL USO**

**MANUAL DE INSTRUCCIONES • ESPAÑOL**

**¡Alto!**  
**Asegúrese de tener la totalidad de los siguientes componentes antes de usar .**



Oxímetro Superior  
del Pulso con  
liberación rápida



Cable micro  
del USB



Estuche de  
almacenamiento



Manual de  
Instrucciones

**SI FALTA ALGUNO DE LOS ELEMENTOS, INCLUIDOS LOS INSERTOS O LOS MANUALES DE INSTRUCCIONES, NO HAGA LA DEVOLUCIÓN EN EL LUGAR DONDE EFECTUÓ LA COMPRA. COMUNÍQUESE CON ATENCIÓN AL CLIENTE AL TELÉFONO 866-326-1313.**



---

# CONTENIDO

---

Precauciones importantes.....	34-35
Introducción .....	36
Cómo funciona el Oxímetro Superior del Pulso.....	37
Características de su Dispositivo.....	38
Software de Enlace para PC .....	39
Símbolos del Monitor .....	40
Modos de pantalla.....	41
Cómo usar su oxímetro de pulso—Medida.....	42-44
Cómo usar su oxímetro de pulso—Alarmas.....	45-47
Cómo usar su oxímetro de pulso—Registro.....	48-49
Cordón de seguridad de liberación rápida.....	50
Cuidado y Mantenimiento .....	50
Instalación y cambio de la batería.....	51
Deteccion y Solucion de Problemas .....	52
Dispositivo y símbolos de etiqueta .....	53
Compatibilidad electromagnética .....	54-57
Especificaciones.....	58
Garantía.....	59-60

---

**Línea de ayuda gratuita de asistencia al cliente:**

**1-866-326-1313**

**De lunes a viernes de 8:30 a 16:30 (hora central del Este)**



Manufactured for:  
Veridian Healthcare  
1175 Lakeside Drive  
Gurnee, IL 60031  
[www.veridianhealthcare.com](http://www.veridianhealthcare.com)

Hecho en China

#93-1132 09/22  
©2022 Veridian Healthcare, LLC

---

# PROTECCIÓN IMPORTANTE - INFORMACIÓN DE CUIDADO Y SEGURIDAD

---

**NOTE:** Read all instructions carefully before use. Failure to read and observe all precautions could result in personal injury or equipment damage.

## PRECAUCIONES GENERALES Y ADVERTENCIAS

- Mantenga la unidad y el cordón de seguridad fuera del alcance de los niños, ya que el cordón incluido puede presentar un peligro de enredo o de asfixia a niños pequeños. Se requiere de supervisión adulta; nunca pierda de vista a los niños cerca de la unidad o del cordón.
- Para evitar un choque eléctrico aleje la unidad del agua; nunca la sumerja en líquidos, ya que esto la dañaría.
- No manipule la unidad con las manos húmedas.
- No utilice la unidad si se ha sumergido en agua o se ha caído.
- Si ocurre alguna anomalía en el funcionamiento del producto, suspenda su uso y devuélvalo al fabricante para su revisión y sustitución de acuerdo con los términos de la garantía de dos años.
- No sacuda la unidad cuando esté en funcionamiento.
- No desarme la unidad ni intente repararla.

---

# PROTECCIÓN IMPORTANTE - INFORMACIÓN DE CUIDADO Y SEGURIDAD

---

## **Precauciones de operación y advertencias**

- Nunca se ate o se adhiera con cinta el Oxímetro Superior del Pulso al dedo.
- Riesgo de explosión: No use el producto en una atmósfera explosiva.

## **PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y ADVERTENCIAS**

- Nunca guarde el Oxímetro Superior del Pulso a la luz directa del sol, a altas temperaturas o en presencia de humedad.
- Mantenga la unidad lejos del alcance de los niños.

## **PRECAUCIONES DE LIMPIEZA Y ADVERTENCIAS**

- Nunca sumerja el Oxímetro Superior del Pulso en agua para limpiarlo, ya que puede dañarse.
- Siga las instrucciones que se incluyen para la limpieza de la unidad después de cada uso; si la unidad no se ha utilizado durante un período prolongado, debe limpiarse antes de su uso.

---

# INTRODUCCIÓN

---

**Por favor, lea atentamente todas las instrucciones antes de usar.**

Gracias por haber adquirido un Oxímetro Superior del Pulso. Con el cuidado y uso adecuados, su Oxímetro Superior del Pulso le brindará muchos años de servicio confiable. El oxímetro de pulso mide la saturación de oxígeno en la sangre del usuario (SpO<sub>2</sub>) y ofrece información sobre la frecuencia de su pulso en actividades deportivas y aeronáuticas con un pequeño dispositivo portátil y fácil de usar.

El Oxímetro Superior del Pulso está diseñado para el uso de personas que se dedican a actividades deportivas y aeronáuticas. Las personas que necesitan mediciones de SpO<sub>2</sub> y de la frecuencia del pulso debido a una situación médica no deben usar Oxímetro Superior del Pulso y deben consultar con su médico.

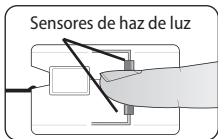


---

## CÓMO FUNCIONA EL OXÍMETRO PULSO

---

El Oxímetro Superior del Pulso funciona emitiendo dos haces de luz en los pequeños vasos o capilares del dedo para determinar el porcentaje de saturación de oxígeno en la sangre y la frecuencia del pulso del usuario,

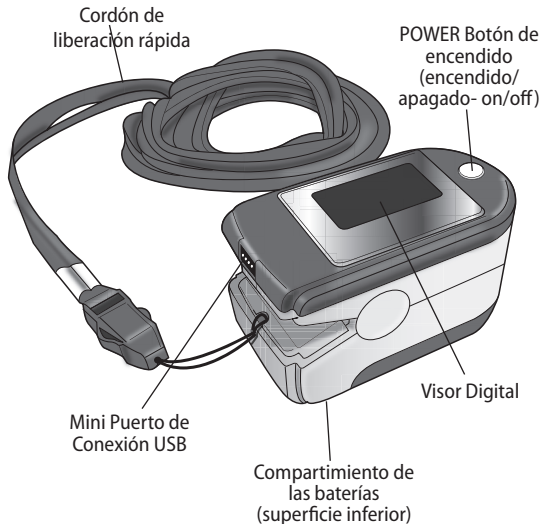


que después se muestran en la pantalla del Oxímetro Superior del Pulso. La unidad utiliza la frase "SpO2" para identificar el nivel de saturación de oxígeno y mostrarlo como un porcentaje de la capacidad total (100%). La frecuencia del pulso se identifica con la frase "PRbpm" y se muestra como latidos por minuto.

---

# CARACTERÍSTICAS DE SU OXÍMETRO DEL PULSO

---

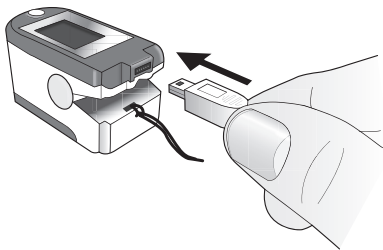


---

## SOFTWARE DE ENLACE PARA PC

---

El Oxímetro Superior del Pulso posee la capacidad de monitoreo por computadora en tiempo real y la habilidad para descargar sesiones de monitoreo registradas con el cable USB y software incluidos



El software de monitoreo está el descargarse en:  
[www.veridianhealthcare.com/product-support](http://www.veridianhealthcare.com/product-support)

### REQUISITOS DEL SISTEMA:

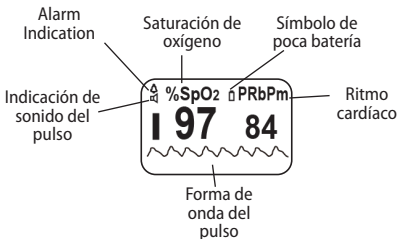
- Compatible con IBM
- Windows XP, VISTA, 7, 8, 10
- Comunicaciones USB
- 16 MB de memoria
- 10 MB de espacio libre en disco duro

---

# SÍMBOLOS DEL MONITOR

---

Cuando está en uso, la pantalla del oxímetro de pulso muestra una lectura 'en tiempo real' del SpO<sub>2</sub> (saturación de oxígeno por pulsimetría) y los PR bpm (latidos por minuto de la frecuencia cardíaca) actual del usuario.





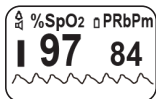
---

# MODOS DE VISUALIZACIÓN

---

## ORIENTACIÓN DE LA PANTALLA DEL VISOR

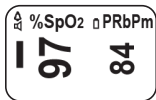
La pantalla del oxímetro de pulso se puede ajustar para facilitar la visualización desde cualquier ángulo. Mientras la unidad está en la posición ON (ENCENDIDA), si gira el dedo cuando el oxímetro está encendido y midiendo se cambiará automáticamente la orientación de la pantalla, como se indica abajo.



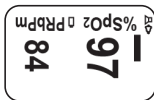
1.



2.



3.



4.

---

# CÓMO USAR SU DISPOSITIVO — MEDICIÓN

---

El Oxímetro Superior del Pulso puede utilizarse mientras el usuario está sentado, de pie o recostado. El usuario no debe caminar o correr durante las mediciones y deberá cuidarse de no mover excesivamente el brazo o la mano donde está sujeto el aparato.

**El Oxímetro Superior del Pulso posee la capacidad de monitoreo por computadora en tiempo real y la habilidad de descargar una sesión registrada de monitoreo. Las instrucciones para el software que se incluyen proporcionan instrucciones para utilizar estas características.**

## ANTES DE USAR

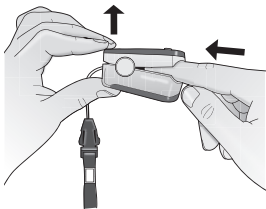
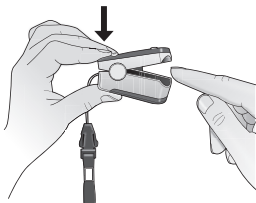
Mantener limpios los sensores le ayudará a asegurar lecturas precisas. Antes y después de cada uso, limpie cuidadosamente el interior de la unidad con un paño suave o hisopo de algodón embebido en alcohol para frotar. No vierta el alcohol directamente sobre la unidad o dentro de ella.

Las manos sucias o el esmalte de uñas (sobre todo los tonos oscuros) también pueden afectar la precisión de la lectura. Lavarse las manos y/o retirar cualquier esmalte de uñas antes de su uso le ayudará a obtener lecturas precisas.

# CÓMO USAR SU DISPOSITIVO — MEDICIÓN

## USO DE SU OXÍMETRO SUPERIOR DEL PULSO

1. Apriete el extremo articulado de la unidad para abrir la parte de medición del oxímetro.
2. Inserte la uña del dedo hacia arriba en la unidad hasta sentir resistencia. La unidad debe cerrarse suavemente por debajo del primer nudillo del dedo y los sensores dentro de la unidad deben alinearse con la uña del dedo y la almohadilla del dedo.



**Puede usarse en casi cualquier dedo (excluyendo el pulgar). Es preferible usar el índice o dedo medio o cordial.**

---

## CÓMO USAR SU DISPOSITIVO — MEDICIÓN

---

3. Pulse el botón de encendido para encender la unidad. La pantalla parpadeará brevemente como prueba y después comenzará la medición.
4. Aparecerán guiones sólidos (— — —) en la pantalla durante unos cuantos segundos, entonces la pantalla comenzará a mostrar las mediciones de SpO<sub>2</sub> (saturación de oxígeno) y las pulsaciones por minuto (PR bpm).

Cúidese de no moverse excesivamente durante el monitoreo. Estas son lecturas activas y pueden fluctuar ligeramente mientras usted observa la pantalla, respondiendo a su frecuencia cardíaca y otros factores.



5. El Oxímetro Superior del Pulso sólo debe utilizarse para la verificación de la saturación de oxígeno en la sangre in situ y la frecuencia del pulso y no debe permanecer en el dedo durante más de unos minutos a la vez.
6. Retire la unidad del dedo. La unidad se apagará automáticamente después de 5 segundos.
7. Limpie la unidad de acuerdo con las instrucciones antes de guardarla.

---

# CÓMO USAR SU DISPOSITIVO — MODOS DE ALARMA

---

El Oxímetro Superior del Pulso presenta varias funciones de alarma - cuando el dedo cambia de posición, cuando los datos de medición están fuera de los límites establecidos y cuando la unidad tiene bajo voltaje (batería baja). Las alarmas se establecen por medio del menú del dispositivo.

**NOTA:** Cuando se exploran todas las características en las siguientes opciones, MANTENER PRESIONADO el botón POWER iniciará/cambiará la configuración seleccionada, presionar y SOLTAR el botón **POWER** alternará las opciones disponibles.

1. Mantenga presionado el botón **POWER**; el monitor mostrará el menú "Configuración", Fig. 1. Para alternar entre las opciones del menú "Configuración", presione y suelte el botón **POWER** hasta seleccionar la configuración de la alarma.
2. Mantenga presionado el botón **POWER** para acceder al menú de configuración de la alarma; la opción principal será Dir, Fig. 2.

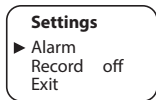


Fig. 1

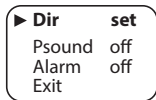


Fig. 2

## CÓMO USAR SU DISPOSITIVO — MODOS DE ALARMA

**Dir** — Dirección; permite al usuario establecer las configuraciones máximas y mínimas para el SpO<sub>2</sub> y Ritmo cardiaco en los cuales la alarma sonará si los resultados de la medición en transcurso caen arriba o abajo de los parámetros establecidos.

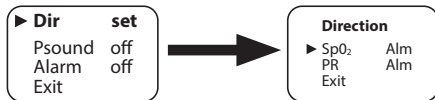
**Psound** — Sonido/tono de pulso; sólo se enciende (ON) y se apaga (OFF), cuando está encendido, el oxímetro emitirá el tono de cada latido según el pulso del usuario, por ej., bip-bip-bip.

**Alarm** — Indica si la función de alarma está encendida o apagada; todas las funciones –Dedo fuera de posición, Umbrales de lectura y Batería baja– están encendidas cuando esta configuración está seleccionada como ON, Fig. 3.

<b>Dir</b>	<b>set</b>
Psound	off
▶ Alarm	on
Exit	

Fig. 3

3. Cambie el cursor de triángulo a Dir, mantenga presionado para acceder a las opciones de los umbrales de lectura.



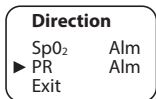
## CÓMO USAR SU DISPOSITIVO — MODOS DE ALARMA

- Mantenga presionado el botón **POWER** para activar la configuración SPO2. En esta configuración puede seleccionar un punto Alto o Bajo para la medición SPO2.

En **Dir down**, los números disminuirán conforme establezca los dígitos; en **Dir up**, los números aumentarán conforme establezca los dígitos. Mantenga presionado el botón **POWER** para seleccionar la configuración deseada. Presione y suelte el botón **POWER** para seleccionar cada opción – Alto, Bajo. Alterne para salir, después presione y mantenga presionado para salir del menú SPO2.



- Repita los mismos pasos para establecer el umbral de alarma deseado para la medición del ritmo cardiaco (PR).



**Cuando la función ALARM esté ON (encendida), la unidad emitirá un sonido continuamente si la medición está fuera del rango especificado.**

# CÓMO USAR SU DISPOSITIVO — REGISTRO

El Oxímetro Superior del Pulso permite que se grabe una sesión de hasta 24 horas. Esta sesión de grabación puede verse y guardarse en el Pulse Oximeter Tracking Software (software de grabación) incluido.

1. Mantenga presionado el botón **POWER**; el visor mostrará el menú "Configuración", Fig. 1. Para alternar entre las opciones del menú "Configuración", presione y suelte el botón **POWER** hasta seleccionar la configuración Registro, Fig. 1.
2. Mantenga presionado el botón **POWER** para alternar entre OFF y ON, Fig. 2; al seleccionar ON comenzará de inmediato la grabación de mediciones.
3. Cuando el dispositivo esté grabando, un pequeño círculo aparecerá en la esquina superior del monitor, Fig. 3.

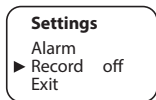


Fig. 1

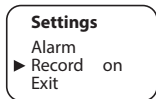


Fig. 2

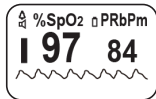


Fig. 3



---

## CÓMO USAR SU DISPOSITIVO — REGISTRO

---

4. Al grabar continuamente por un periodo extenso sin tocar el botón **POWER** o sacar el dedo del dispositivo, la unidad se pondrá en modo de ahorro de energía “sleep” y sólo el círculo pequeño parpadeará en el monitor.
5. Para apagar la opción Registro, acceda a Configuraciones y desactive la función Registro.

**NOTA:** Este dispositivo sólo grabará una sola sesión de medición; la siguiente sesión de grabación anulará la sesión anterior

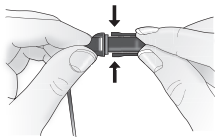
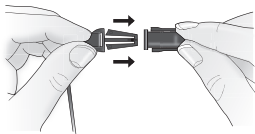
---

## CORDÓN DE LIBERACIÓN RÁPIDA

---

El cordón cuenta con un broche de liberación rápida para soltarse con facilidad mientras se usa.

**RIESGO DE ASFIXIA** - Los niños pequeños pueden enredarse o asfixiarse con el cordón que se incluye. Se requiere de supervisión adulta; nunca pierda de vista a los niños cerca de la unidad o del cordón.



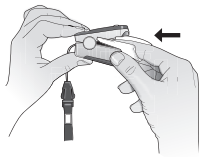
---

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

---

Antes y después de cada uso, limpie la unidad con cuidado con un paño suave o hisopo de algodón con alcohol para frotar. No vierta el alcohol directamente sobre o dentro de la unidad.

El oxímetro debe almacenarse en un ambiente seco, dentro del rango de temperatura ideal de -40°F-140°F(-40°C-60°C).




---

# INSTALACIÓN Y CAMBIO DE LA BATERÍA

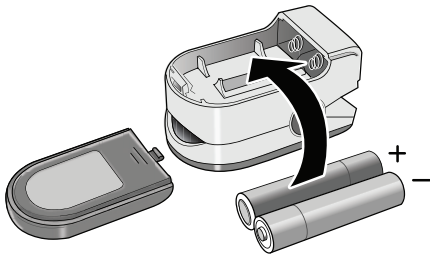
---

**Esta unidad viene completa con 2 baterías tipo AAA.**

It is necessary to replace the batteries when the Low Battery  symbol appears on the display or when the display does not turn on after the red power button is pressed.

1. Presione hacia abajo para levantar la tapa
2. Inserte o cambie 2 baterías tipo AAA en el compartimento de baterías; asegúrese de que coincidan los símbolos de polaridad indicados.
3. Vuelva a colocar la tapa.
4. Se recomienda quitar las pilas si la unidad no se utilizará durante un período de tiempo prolongado.

Utilice siempre pilas nuevas. No mezcle pilas alcalinas, estándar o recargables. Deseche las baterías de acuerdo con las normas de reciclaje locales.



---

# DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

## **SpO2 o PR no están mostrando una lectura aunque el aparato esté encendido**

- Reinserte el dedo, permanezca quieto

## **La lectura del visor de SpO2 o PR es inestable y tiene grandes fluctuaciones**

- El dedo puede no estar insertado con la suficiente profundidad
- El dedo puede estar tembloroso, trate de no moverse

## **No se puede encender el oxímetro**

- Revise la polaridad de las baterías o sustituya las baterías
- Si la unidad no se enciende después de sustituir las baterías, consulte a Atención a Clientes

## **La pantalla del visor se apaga**

- La unidad se apagará automáticamente después de 8 segundos si no hay un dedo insertado
- Revise las baterías y sustitúyalas si es necesario

---

# SÍMBOLOS DEL DISPOSITIVO Y DE LAS ETIQUETAS

---


Estos símbolos pueden aparecer en su aparato, instrucciones o embalaje y pueden variar según la marca y el modelo:


**SpO<sub>2</sub>** Valor de la saturación de oxígeno en la sangre

**PRbpm** Frecuencia del pulso (lpm)


**SN** Número de serie

 Partes aplicadas tipo BP

 Protección ambiental

 Batería baja

 Alarm

 No se colocó el dedo

 Advertencias o precauciones

 Fabricante

 Fecha del fabricante

# COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

## GUÍA Y DECLARACIÓN DEL FABRICANTE; EMISIONES ELECTROMAGNÉTICAS

### PARA TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS

Guía y declaración del fabricante; emisiones electromagnéticas		
El oxímetro de pulso es para usar en el ambiente electromagnético que se indica a continuación. El usuario del oxímetro de pulso deberá asegurarse de usarlo en ese ambiente.		
Prueba de emisión	Cumple	Guía de ambiente electromagnético
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Grupo 1	El oxímetro de pulso 11-50DP usa energía de RF solo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de radiofrecuencia son muy bajas y no es probable que causen interferencias en los equipos electrónicos que están cerca.
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Clase B	El oxímetro de pulso 11-50DP es apto para usar en todos los ámbitos, incluidos los ámbitos domésticos y los que están directamente relacionados con la red pública de electricidad de bajo voltaje que abastece a los edificios destinados a fines domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	No corresponde	
Emisiones de fluctuaciones y parpadeos de tensión IEC 61000-3-3	No corresponde	

# COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA


## GUÍA Y DECLARACIÓN DEL FABRICANTE; INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA

### PARA TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS

Guía y declaración del fabricante; inmunidad electromagnética			
El oxímetro de pulso es para usar en el ambiente electromagnético que se indica a continuación. El usuario del oxímetro de pulso deberá asegurarse de usarlo en ese ambiente.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Guía del entorno electromagnético
Descarga electrostática (ESD, por su sigla en inglés) IEC 61000-4-2	±6KV contacto ±8KV aire	±6KV contacto ±8KV aire	Los pisos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si el piso está cubierto con material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos 30%.
Campo magnético de la frecuencia eléctrica (50Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a niveles característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario típico.

# COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

## GUÍA Y DECLARACIÓN DEL FABRICANTE; INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA PARA EQUIPOS Y SISTEMAS QUE NO SON DE SOPORTE VITAL

Guía y declaración del fabricante; inmunidad electromagnética			
El oxímetro de pulso es para usar en el ambiente electromagnético que se indica a continuación. El usuario del oxímetro de pulso deberá asegurarse de usarlo en ese ambiente.			
Prueba de inmunidad	Prueba de nivel IEC60601	Nivel de cumplimiento	Guía de ambiente electromagnético
Radiofrecuencia emitida  ICE 61000-4-3	3V/m  80MHz to 2.5GHz	3V/m	<p>Los equipos de comunicación por RF portátiles y móviles no se deberán usar más cerca de ninguna de las partes del oxímetro de pulso 11-50DP, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.</p> <p>Distancia de separación recomendada</p> $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80\text{MHz a } 800\text{MHz}$ $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800\text{MHz a } 2,5\text{GHz}$ <p>Donde P es el nivel de potencia de salida máxima del transmisor en watts (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada expresada en metros (m)</p> <p>Las intensidades del campo debido a los transmisores de RF fijos, según lo determinado por una revisión electromagnética del sitio, deberán ser menores al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia. Se puede producir una interferencia en los alrededores del equipo marcada con el siguiente símbolo: </p>
NOTA 1 A 80MHz y 800MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.			
NOTA 2 Es probable que estas guías no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de las estructuras, los objetos y las personas.			
a En teoría, no se pueden predecir con precisión las intensidades del campo debido a los transmisores fijos, por ejemplo, estaciones base para radio (celulares/inalámbricos), teléfonos y radio móvil terrestre, radioaficionado, emisiones de radio AM y FM y las emisiones de TV. Para evaluar el ambiente electromagnético debido a transmisores fijos de RF, se deberá considerar una revisión electromagnética del sitio. Si la intensidad de campo medida en el sitio donde se usa el oxímetro de pulso 11-50DP excede el nivel de cumplimiento de RF aplicable que se indica arriba, se deberá observar el oxímetro de pulso 11-50DP para corroborar el normal funcionamiento. Si se nota un funcionamiento anormal, será necesario realizar mediciones adicionales, por ejemplo, la reorientación o reubicación del oxímetro de pulso 11-50DP.			
b Por encima del rango de frecuencia de 150 KHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3V/m.			



# COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

## DISTANCIAS DE SEPARACIÓN RECOMENDADAS ENTRE

### LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE RF PORTÁTILES Y MÓVILES Y EL EQUIPO O SISTEMA

#### PARA EQUIPOS Y SISTEMAS QUE NO SON DE SOPORTE VITAL

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicación por RF portátiles y móviles y el oxímetro de pulso 11-50DP

El oxímetro de pulso es para utilizar en un ambiente electromagnético en el cual las perturbaciones de RF emitidas están controladas. El cliente o el usuario del oxímetro de pulso pueden ayudar a evitar la interferencia electromagnética manteniendo la distancia mínima entre los equipos (transmisores) de comunicación por RF portátiles y móviles y el oxímetro de pulso que se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

	Distancia de separación de acuerdo con la frecuencia del transmisor (m)		
Potencia de salida máxima nominal del transmisor (W)	150KHz to 80MHz $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	80MHz to 800MHz* $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800MHz to 2.5GHz $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.17	1.17	2.33
10	3.69	3.69	7.38
100	11.67	11.67	23.33

Para los transmisores con una potencia de salida máxima nominal que no se indica arriba, la distancia de separación recomendada en metros (m) se puede estimar utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es el nivel máximo de potencia de salida del transmisor in watts (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor.

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

NOTA 2 Es probable que estas guías no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de las estructuras, los objetos y las personas.

---

# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

---

Nombre	Oxímetro Superior del Pulso
Número de Modelo	11-50DP
Sistema de visualización	Visor digital/visor de cristal líquido
Fuente de energía	2 baterías tipo AAA
SpO2 gama de medición	0-100%
SpO2 Precisión	70-100%, $\pm 2\%$ ; $\leq 69\%$ no definition
PulsO gama de medición	30-250 bpm
pulso Precisión	30-250 bpm, $\pm 2\%$
Cierre automático	Después de 5 segundos de ninguna indicación
Entorno operativo	Temperatura 50oF – 104oF (10°C – 40°C); Humedad 30% – 75% Presión atmosférica: 700hPa ~ 1060hPa
Entorno de almacenamiento	Temperatura -40°F – 140°F (-40°C – 60°C); Humedad 5% – 95% Presión atmosférica: 700hPa ~ 1060hPa
Dimensiones del monitor	2-1/4" x 1-1/4" x 1-1/4"
Peso del monitor	1.7 oz. (con baterías); 0.9 oz. (sin baterías)

*Specifications are subject to change without notice.*

---

## **GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS**

---

Felicitaciones por su compra de un Oxímetro Superior del Pulso. Su Oxímetro Superior del Pulso está cubierto por la siguiente garantía limitada a partir de la fecha de compra y está sujeto a los siguientes términos y condiciones para dos años:

El warrantor garantiza que su Oxímetro Superior del Pulso estará libre de defectos en materiales y mano de obra bajo el uso normal del consumidor por dos años que el comprador original sea propietario del producto.

Se excluyen de la cobertura el mantenimiento periódico, las reparaciones y el reemplazo de partes debidos al desgaste normal. Los defectos o daños que resulten de: (a) la operación incorrecta, el almacenamiento incorrecto, el uso inadecuado o abuso, accidente o negligencia, como el daño físico (grietas, raspones, etc.) en la superficie del producto resultado del uso inadecuado; (b) el contacto con líquidos, agua, lluvia, humedad extrema o transpiración abundante, arena, polvo o suciedad en general, calor extremo, o alimentos; (c) el uso del Oxímetro Superior del Pulso con propósitos comerciales o someter al Oxímetro de Pulso Deluxe a un uso o condiciones anormales; u (d) otros actos que no son culpa de warrantor, se excluyen de la cobertura. Esta garantía no cubre baterías ni otras fuentes de energía que se puedan suministrar o usar con el Producto.

Si el Producto no cumple con esta garantía limitada, devuelva el Oxímetro Superior del Pulso con franqueo prepago junto a: **Attn: Repair Department, 1175 Lakeside Drive, Gurnee, IL, 60031.**

Cuando devuelva un producto, por favor incluya además: (i) una copia de su recibo, factura u otro comprobante de compra; (ii) una descripción por escrito del problema; y (iii) su nombre, dirección y número telefónico. Embale cuidadosamente el producto para evitar daños mientras está en tránsito; se recomienda contratar un seguro

---

## **GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS**

---

de envío con acuse de recibo. Según lo que elija, el warrantor reparará o reemplazará la unidad que se considere defectuosa en materiales o mano de obra bajo el uso normal del consumidor. Al comprador se le notificará cualquier reparación adicional requerida antes de completar la reparación, y será responsable de pagar el cargo por las piezas, si lo hubiese, y los cargos de reparación que no estén cubiertos por esta garantía limitada.

EXCEPTO COMO LO DISPONE ESTA GARANTÍA LIMITADA, NO SE ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES EXPRESAS E IMPLÍCITAS, INCLUIDAS EN FORMA NO RESTRICTIVA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. LA REPARACIÓN O REEMPLAZO, COMO SE ESTIPULA EN ESTA GARANTÍA LIMITADA, ES EL ÚNICO RECURSO EXCLUSIVO DEL CONSUMIDOR Y SE PROPORCIONA EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. EN NINGÚN CASO EL WARRANTOR SERÁ RESPONSABLE, CON BASE EN OBLIGACIONES CONTRACTUALES O CULPA EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), POR DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SUPEREN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, O POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL O CONSECUENTE DE CUALQUIER TIPO, O POR DAÑOS A OTRA PROPIEDAD O EQUIPO, O PÉRDIDA DE PROPIEDAD O EQUIPO O LESIONES PERSONALES, EN LAS MÁS AMPLIAS EXTENSIÓN EN QUE LA LEY PERMITA EL DESCARGO DE LA RESPONSABILIDAD POR DICHOS DAÑOS.

Algunos estados y jurisdicciones no permiten la limitación o exclusión de daños incidentales o consecuentes, o la limitación en la duración de una garantía implícita, de modo tal que las limitaciones o exclusiones podrían no aplicarse a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos, que varían dependiendo del estado o de una jurisdicción a otra.