

SMARTHEART™

Talking Pulse Oximeter

Model # 11-50L



THANK YOU FOR PURCHASING A SMARTHEART PULSE OXIMETER. PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY TO ENSURE PROPER USE AND SAFE OPERATION OF YOUR PULSE OXIMETER.

INTRODUCTION

Please read all instructions carefully prior to first use.

Thank you for purchasing a SmartHeart Pulse Oximeter. With proper care and use, your SmartHeart Pulse Oximeter will provide you with many years of reliable service. The SmartHeart Pulse Oximeter measures user blood oxygen saturation (SpO2) and pulse rate information for sports and aviation activities in a small, portable, easy-to-use device.

The SmartHeart Pulse Oximeter is intended for use for persons engaging in sporting and aviation activities. Persons who need SpO2 and pulse rate measurements because of a medical condition should not use the SmartHeart Pulse Oximeter and should consult with their physician.

IMPORTANT SAFEGUARDS—CARE & SAFETY INFORMATION

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

OPERATING CAUTIONS AND WARNINGS

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

STORAGE CAUTIONS AND WARNINGS

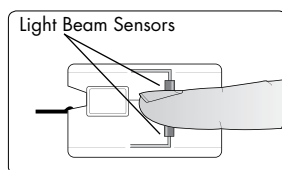
- Never store the SmartHeart Pulse Oximeter the unit in direct sunlight, high temperature or humidity
- Keep the unit out of reach of small children

CLEANING CAUTIONS AND WARNINGS

- Never immerse the device 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.

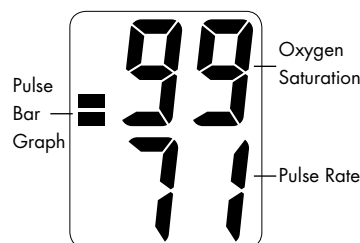
HOW THE SMARTHEART PULSE OXIMETER WORKS

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



DIGITAL DISPLAY FEATURES

When in use, the Pulse Oximeter display reflects a 'live' reading of the wearers current SpO2 and PR bpm. The vertical display orientation can easily be read by the user or a caregiver that may be assisting the user.



USING YOUR PULSE OX

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, Fig 1.
3. Press the power button to turn the unit on. Solid dashes (—) will appear on the display for a several seconds, Fig 2.
4. The device will announce your results and the display will show the oxygen saturation (SpO2) and pulse rate (BPM) measurements, Fig 3. The device will announce the reading aloud, i.e. "oxygen level 99, pulse rate 71".

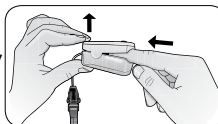
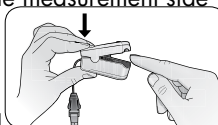


Fig. 1

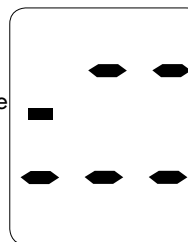


Fig. 2

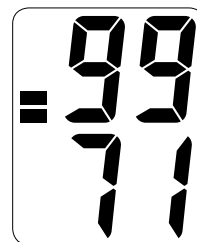
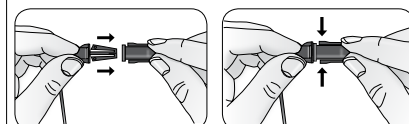


Fig. 3

5. 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.
6. Press the POWER button to play the audio reading at any time while the unit is in operation; the audible announcement will not repeat unless the button is pressed.
7. The Pulse Oximeter is intended for spot-checking blood oxygen saturation and pulse rate readings and should not remain on the finger for more than a few minutes at a time.
8. Remove the unit from the finger. The unit will automatically turn off after 5 seconds.
9. Clean the unit as directed before storage.

QUICK RELEASE LANYARD

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



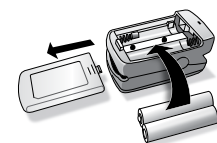
CHOKING HAZARD-The included lanyard may present an entanglement or choking hazard to small children. Adult supervision required; never leave children unattended with unit or lanyard.

BATTERY INSTALLATION AND REPLACEMENT

This unit comes complete with 2 AAA batteries.

It is necessary to replace the batteries when the light behind the Battery symbol on the display illuminates and flashes and the device will announce 'Low Battery' or when the device does not turn on after the power button is pressed.

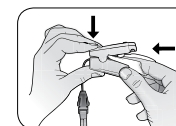
1. Slide off the battery cover.
2. Insert or replace 2 AAA batteries into the battery compartment, ensuring to match the indicated polarity symbols. Always use new batteries.
3. Replace the battery cover.
4. It is recommended to remove the batteries if the unit will not be used for an extended period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



Please dispose of expired batteries according to local recycling regulations.

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).

TROUBLESHOOTING

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

- The user's oxygen level is too low to be measured; consult your physician if the measurement cannot be read
- Reinsert the finger, remain still

SpO2 or PR display readout is unstable and fluctuating highly

- Finger may not 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

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME	SmartHeart Talking Pulse Oximeter
MODEL NUMBER	11-50L
DISPLAY SYSTEM	Digital display/LED
POWER SOURCE	2 "AAA" batteries
SpO2 MEASURING RANGE	0-100%
SpO2 ACCURACY	70-100%, ±2%
PULSE RATE MEASURING RANGE	30-250 bpm
PULSE RATE ACCURACY	30-240 bpm, ±2 %
AUTOMATIC SHUT-OFF	After 5 seconds of no indication on the sensors
OPERATION ENVIRONMENT	Temperature 50oF – 104oF (10oC – 40oC); Humidity ≤75%
STORAGE ENVIRONMENT	Atmospheric Pressure: 70kPa ~106kPa Temperature -40oF – 140oF (-40oC – 60oC); Humidity ≤95%
UNIT DIMENSIONS	2-1/2" x 1-3/8" x 1-5/8"
UNIT WEIGHT	2.1 oz. (with batteries); 1.3 oz. (without batteries)

Specifications are subject to change without notice.

TWO-YEAR LIMITED WARRANTY

Congratulations on your purchase of a SmartHeart Pulse Oximeter. Your SmartHeart 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:

Veridian Healthcare warrants that its SmartHeart 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 SmartHeart Pulse Oximeter for commercial purposes or subjecting the SmartHeart 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 SmartHeart Pulse Oximeter.

If the SmartHeart Pulse Oximeter fails to conform to this limited warranty, return the SmartHeart Pulse Oximeter to: Veridian Healthcare, 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 our option, Veridian Healthcare 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 VERIDIAN HEALTHCARE 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.

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

SmartHeart™
Manufactured for
Veridian Healthcare
1175 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031

Made in China
#93-1197 06/14
©2014 Veridian Healthcare, LLC

INSTRUCTIONS • ENGLISH

SMARTHEART™

Oxímetro de Pulso Parlante

Modelo # 11-50L



GRACIAS POR COMPRAR UN OXÍMETRO DE PULSO SMARTHEART. LEA LAS INSTRUCCIONES DETENIDAMENTE PARA ASEGURAR EL USO APROPIADO Y EL FUNCIONAMIENTO SEGURO DE SU OXÍMETRO DE PULSO.

INTRODUCCIÓN

Lea todas las instrucciones detenidamente antes de usar la unidad por primera vez.

Gracias por comprar un oxímetro de pulso SmartHeart. Con el debido cuidado y uso, su oxímetro de pulso SmartHeart le brindará muchos años de servicio confiable. El oxímetro de pulso SmartHeart es un dispositivo pequeño, portátil y fácil de usar que mide la saturación de oxígeno en la sangre (SpO₂) del usuario y la información de la frecuencia de pulso para las actividades deportivas y de aviación.

El oxímetro de pulso SmartHeart está para las personas que realizan actividades deportivas y de aviación. Las personas que necesitan mediciones de SpO₂ y de frecuencia de pulso debido a una enfermedad no deben usar el oxímetro de pulso SmartHeart y deben consultar con el médico.

IMPORTANTES MEDIDAS DE PROTECCIÓN – INFORMACIÓN SOBRE CUIDADO Y SEGURIDAD

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS GENERALES

- Mantenga la unidad y la cinta lanyard fuera del alcance de los niños dado que la cinta lanyard que se incluye representa un peligro de que se enrede o cause asfixia a los niños pequeños. Requiere la supervisión de un adulto; nunca deje a los niños solos con la unidad o la cinta lanyard.
- Para evitar una descarga eléctrica mantenga la unidad alejada del agua; nunca sumerja la unidad en líquido dado que esto la dañará.
- No manipule la unidad con las manos mojadas
- No use la unidad si ha sido sumergida en agua o si se ha caído

- Si se produce cualquier anomalía en el producto, interrumpa el uso hasta que la unidad haya sido revisada; interrumpa el uso y devuélvala al fabricante para su revisión y reemplazo conforme a los términos de la garantía de dos años.

- No sacuda la unidad mientras esté en uso
- No desarme la unidad ni intente repararla

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS PARA SU USO

- Nunca ate o encinte el oxímetro de pulso SmartHeart a su dedo
- Peligro de explosión: no use el producto en una atmósfera explosiva

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS PARA GUARDARLO

- Nunca guarde el oxímetro de pulso SmartHeart bajo la luz directa del sol, en lugares con temperaturas elevadas o humedad

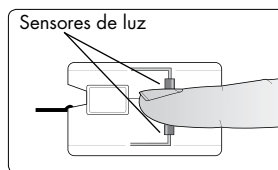
- Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS PARA LA LIMPIEZA

- Nunca sumerja el dispositivo en agua para limpiarlo ya que se puede dañar
- Siga las instrucciones que se incluyen para la limpieza de la unidad; si no se la usó durante un período prolongado, se la deberá limpiar antes de usar

CÓMO FUNCIONA EL OXÍMETRO DE PULSO SMARTHEART

El oxímetro de pulso funciona aplicando dos haces de luz dentro de los pequeños vasos o capilares del dedo para determinar el porcentaje de saturación de oxígeno en la sangre y la frecuencia de pulso del usuario; esto luego se indica en la pantalla del oxímetro de pulso. La unidad usa el término "SpO₂" para identificar el nivel de saturación de oxígeno y lo muestra como un porcentaje de capacidad total (100%). La frecuencia de pulso se identifica con el término "PR bpm" y se indica como latidos por minuto.



FUNCIONES DEL VISOR DIGITAL

Cuando está en uso, el visor del oxímetro de pulso refleja una lectura "en vivo" de la SpO₂ y los PR bpm actuales de los usuarios. La orientación vertical del visor se puede leer fácilmente por el usuario o el cuidador que esté asistiendo al usuario.



CÓMO USAR SU OXÍMETRO DE PULSO

- Apriete el extremo con bisagras de la unidad para abrir el lado de medición.
- Inserte su dedo con la uña hacia arriba dentro de la unidad hasta sentir resistencia. La unidad se deberá cerrar suavemente debajo de la primera falange del dedo y los sensores que hay dentro de la unidad se alinearán con la uña del dedo y la almohadilla en la punta del dedo, Fig. 1.
- Presione el botón power (de encendido) para encender la unidad. Durante algunos segundos aparecerán en el visor una línea de guiones (- -), Fig. 2.

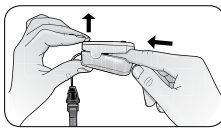
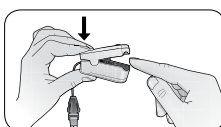


Fig. 1

- El dispositivo anunciará sus resultados y el visor mostrará las mediciones de saturación de oxígeno (SpO₂) y frecuencia de pulso (BPM), Fig. 3. El dispositivo anunciará la lectura de manera audible, es decir: "nivel de oxígeno 99, frecuencia de pulso 71".

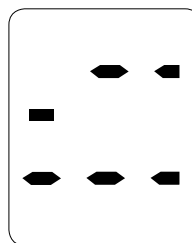


Fig. 2

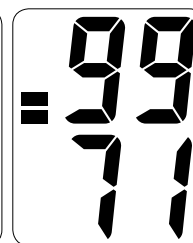
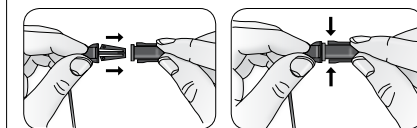


Fig. 3

- Tenga cuidado de no moverse mucho durante el monitoreo. Estas son lecturas activas y pueden fluctuar levemente mientras mira el visor, en respuesta a su frecuencia cardíaca (lpm) y otros factores.
- Presione el botón POWER (de encendido) para escuchar el audio de la lectura en cualquier momento mientras la unidad está en funcionamiento; el anuncio audible no se repetirá sino se oprime el botón.
- El oxímetro de pulso es para controlar sobre el terreno las lecturas de saturación de oxígeno en la sangre y de frecuencia de pulso y no debe permanecer en el dedo por más de algunos minutos por vez.
- Quite la unidad del dedo. La unidad se apagará de manera automática después de 5 segundos.
- Antes de guardar la unidad, límpiela como se indicó.

CINTA LANYARD DE DESENGANCHE RÁPIDO

La cinta lanyard tiene un clip de liberación rápida para liberar de manera fácil mientras se está usando.



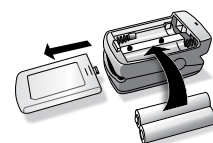
PELIGRO DE ASFIXIA-La cinta lanyard que se incluye representa un peligro de que se enrede o cause asfixia a los niños pequeños. Requiere la supervisión de un adulto; nunca deje a los niños solos con la unidad o la cinta lanyard.

COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS Y REEMPLAZO

Esta unidad viene con 2 baterías AAA.

Es necesario reemplazar la batería cuando se ilumina y destella la luz detrás del símbolo de Batería en el visor y el dispositivo indique 'Low Battery' ('Baja batería') o cuando no se prende después de presionar el botón de encendido.

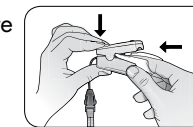
- Deslice la tapa de la batería.
- Inserte o reemplace las 2 baterías AAA en el compartimiento de las baterías, verificando que coinciden con los símbolos de polaridad que se indican. Siempre use baterías nuevas.
- Coloque nuevamente la tapa de las baterías.
- Se recomienda retirar las baterías si la unidad no está en uso durante un período prolongado.



Deshágase de las baterías agotadas de una manera acorde a las reglamentaciones locales sobre material de reciclaje.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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



La unidad se debe guardar en un lugar seco con una temperatura ideal de -40°F a 140°F (-40°C a 60°C).

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SpO₂ o PE no muestra la lectura aunque la unidad está preñida

- El nivel de oxígeno del usuario es demasiado bajo para medir; consulte con su médico si no se puede leer la medición
- Vuelva a colocar el dedo y permanezca quieto

La lectura del SpO₂ o PR en el visor es inestable y fluctúa mucho

- No se colocó el dedo lo suficientemente profundo
- El dedo está temblando, trate de quedarse quieto

La unidad no se enciende

- Asegúrese que las baterías están colocadas correctamente
- Cambie las baterías
- Si la unidad no se enciende después de cambiar las baterías, consulte con Atención al Consumidor

El visor de la pantalla queda en blanco

- La unidad se apagará automáticamente después de 5 segundos si no se coloca el dedo
- Controle las baterías y reemplácelas si es necesario

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

NOMBRE	SmartHeart Talking Pulse Oximeter
NÚMERO DE MODELO	11-50L
SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	Visor digital/visor de cristal líquido
FUENTE DE ENERGÍA	2 baterías tipo AAA
SpO ₂ GAMA DE MEDICIÓN	0-100%
SpO ₂ PRECISIÓN	70-100%, ±2%
PULSO GAMA DE MEDICIÓN	30-250 bpm
PULSO PRECISIÓN	30-240 bpm, ±2 %
CIERRE AUTOMÁTICO	Después de 5 segundos de ninguna indicación
ENTORNO OPERATIVO	Temperatura 50oF – 104oF (10oC – 40oC); Humedad ≤75%
	Presión atmosférica: 70kPa ~106kPa
ENTORNO DE ALMACENAMIENTO	Temperatura -40oF – 140oF (-40oC – 60oC); Humidity ≤95%
	Presión atmosférica: 50kPa ~106kPa
DIMENSIONES DEL MONITOR	2-1/2" x 1-3/8" x 1-5/8"
PESO DEL MONITOR	2.1 oz. (con baterías); 1.3 oz. (sin baterías)

Las especificaciones están conforme a cambio sin el aviso.

GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS

Felicitaciones por su compra de un oxímetro de pulso SmartHeart. Su oxímetro de pulso SmartHeart está cubierto por la siguiente garantía desde la fecha de compra y por un período de dos años, sujeta a los siguientes términos y condiciones:

Veridian Healthcare garantiza que su oxímetro de pulso SmartHeart no presenta defectos de material y mano de obra en condiciones normales de uso del usuario, siempre que el comprador original sea el propietario del producto.

La cobertura no incluye el mantenimiento periódico, la reparación y el reemplazo de las partes debido al desgaste normal. Los defectos o daños causados por: (a) manejo o almacenamiento inadecuado, mal uso o abuso, accidente o negligencia, tal como daño físico (rajaduras, rasguños, etc.) en la superficie del producto debido al mal uso; (b) contacto con líquidos, agua, lluvia, humedad extrema o transpiración abundante, arena, suciedad o similar, calor extremo, o alimentos; (c) uso del oxímetro de pulso SmartHeart con fines comerciales o someterlo a un uso o condiciones anormales; o (d) otros actos que no son culpa de Veridian, están excluidos de la cobertura. Esta garantía no cubre las baterías u otras fuentes de energía que se puedan suministrar o utilizar con el oxímetro de pulso SmartHeart.

Si el oxímetro de pulso SmartHeart no cumple con esta garantía limitada, devuélvalo a: Veridian Healthcare, Attn: Repair Department [Departamento de reparaciones], 1175 Lakeside Drive, Gurnee, IL, 60031. Cuando devuelva el producto, incluya también: (i) una copia de su recibo, factura u otro comprobante de la compra, (ii) una descripción escrita del problema y (iii) su nombre, domicilio y número de teléfono. Embale cuidadosamente el producto para evitar cualquier daño que pueda ocurrir mientras está en tránsito; se recomienda un seguro de transporte con acuse de recibo. Según nuestro criterio, Veridian Healthcare reparará o reemplazará la unidad que se encuentre defectuosa en cuanto a los materiales o la mano de obra bajo uso normal del consumidor. Se notificará al comprador acerca de cualquier reparación adicional que se requiera antes de realizar la reparación y será responsable del costo de los repuestos si los hubiera y de los costos de reparación no cubiertos por esta garantía limitada.

EXCEPTO POR LO DISPUESTO EN ESTA GARANTÍA LIMITADA, SE RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES EXPRESAS E IMPLÍCITAS, INCLUIDAS ENTRE ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN FIN EN PARTICULAR. LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO SEGÚN LO DISPUESTO EN ESTA GARANTÍA LIMITADA, ES EL RECURSO EXCLUSIVO DEL CONSUMIDOR Y SE PROPORCIONA EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS. EN NINGÚN CASO VERIDIAN HEALTHCARE SERÁ RESPONSABLE, YA SEA EN FORMA CONTRACTUAL O EXTRANCONTRACTUAL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA) POR DAÑOS QUE SUPEREN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, O POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL O EMERGENTE DE CUALQUIER TIPO, O POR DAÑOS A, O PÉRDIDA DE CUALQUIER PROPIEDAD O EQUIPO O LESIONES PERSONALES EN LA MEDIDA QUE SE PUEDA RENUNCIAR A ESTOS DAÑOS POR LEY.

Algunos estados y jurisdicciones no permiten la limitación o exclusión de los daños incidentales o consecuentes, o la limitación de la duración de una garantía implícita, por lo tanto las limitaciones o exclusiones citadas pueden no aplicarse en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también tendrá otros derechos que pueden variar de un estado a otro o de una jurisdicción a otra.

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

SmartHeart™
Manufactured for
Veridian Healthcare
1175 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031

Made in China
#93-1197 06/14
©2014 Veridian Healthcare, LLC