



Operation Manual

Important: Do not operate the John Bunn DigiOx Finger Pulse Oximeter without first reading and understanding this manual! Save this manual for future use.

Info: The most current version of this manual can be found online at www.grahamfield.com.

JB02008-INS-LAB-RevB14

NOTICES

Keep the oximeter away from dust, vibration, corrosive substances, explosive materials, high temperature and moisture.

If the oximeter gets wet, stop operation immediately and do not resume operation until it is dry. When it is carried from a cold environment to a warm and/or humid environment, allow it to warm to room temperature before using it.

DO NOT use sharp objects to press the front panel button.

DO NOT sterilize this device. Do not subject this device to irradiation, steam, ethylene oxide, high temperature, or immersion in liquid. Refer to the Repair and Maintenance/Cleaning and Disinfection section of this manual for instructions for cleaning and disinfection.

6

6. To change the oximeter's display screen brightness, press the Power/Display Button for more than one second. There are 10 brightness levels, and the level, from "BR 1" to "BR 10", will show on the screen during brightness adjustment. The default is level four. Keep the Power/Display Button depressed for as long as it takes to cycle to the desired brightness level.

7. The oximeter will automatically turn off if no finger is sensed for 8 seconds. If the finger is removed and the Power/Display Button is pressed, the oximeter will remain on and change screens, but will display "FINGER OUT".

ACCESSORIES (INCLUDED)

- One lanyard
- Two AAA alkaline batteries
- One operation manual

REPAIR, MAINTENANCE, AND DISPOSAL

WARNING: DO NOT open the oximeter housing. It contains no serviceable parts. Service must be performed by trained, authorized personnel only. Otherwise, device failure and health hazard may occur.

Maintenance

In order to ensure the oximeter's longevity and continued dependable operation, please observe the following maintenance recommendations.

11

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | |
|---|--|
| Display screen | Organic LED Display |
| Power supply requirement | Two 1.5V AAA alkaline batteries |
| SpO ₂ Parameter Specifications | Measuring range: 0%-100% |
| | Accuracy: 70%-100%, ±3% < 70%, no definition |
| Pulse Rate Parameter Specifications | Measuring range: 30-235 bpm |
| | Accuracy: 30-99bpm, ±2 bpm; 100-235 bpm, ±2% |
| Dimensions (L x W x H) | 2.28" x 1.26" x 1.34" (58 mm x 32 mm x 34 mm) |
| Environment | Operation: 41°F - 104°F (5°C - 40°C), 15% - 80% RH |
| | Storage: -4°F - 158°F (-20°C - 70°C), < 93% RH |
| Net weight with batteries | 2 oz. (50g) |

16

| | |
|--|----|
| CONTENTS | |
| INTRODUCTION | 3 |
| INTENDED USE | 3 |
| CONTRAINDICATIONS..... | 3 |
| IMPORTANT SAFETY GUIDELINES - PLEASE READ BEFORE USE | 3 |
| OVERVIEW | 7 |
| APPEARANCE | 7 |
| FEATURES | 7 |
| NAME AND MODEL | 8 |
| BATTERY INSTALLATION | 8 |
| OPERATION INSTRUCTIONS | 8 |
| ACCESSORIES (INCLUDED) | 11 |
| REPAIR, MAINTENANCE, AND DISPOSAL..... | 11 |
| MAINTENANCE..... | 11 |
| CLEANING AND DISINFECTION | 12 |
| DISPOSAL..... | 13 |
| TROUBLESHOOTING..... | 13 |
| SYMBOL KEY | 15 |
| TECHNICAL SPECIFICATIONS..... | 16 |
| LIMITED WARRANTY | 18 |
| MANUAL DE OPERACIÓN (ESPAÑOL)..... | 21 |

2

OVERVIEW

Appearance

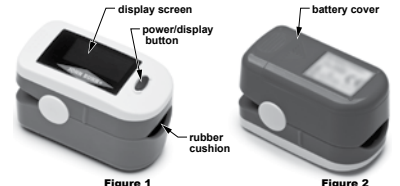


Figure 1

Figure 2

The DigiOx Finger Pulse Oximeter is shown above.

Features

The John Bunn DigiOx Finger Pulse Oximeter provides a simple way to spot-check patients by combining the sensor and monitor into one integrated, compact, easy-to-use device with single-button operation. The oximeter can accurately measure oxygen saturation and pulse rate. When a finger is inserted into the sensor's rubber cushion, and the Power/Display Button is pressed to turn the oximeter on, then the SpO₂ value and pulse rate value display on the screen. The oximeter features a bright-color LED screen with adjustable brightness and multi-directional displays that enable the user to read results from any angle. The oximeter features a low voltage

7

| | |
|---|---|
| Change the batteries when the low-voltage indicator displays. | |
| Clean the surface of the device before using: Wipe the device with a clean, soft cloth saturated with a solution of 70% isopropyl alcohol, then let it air dry or wipe it dry. Repeat as necessary. | |
| Take out the batteries if the oximeter will not be used for a long period of time. | |
| Environment (NOTICE: Humidity may shorten the life of the device, or even damage it) | <p>Operation: 41°F - 104°F (5°C - 40°C), 15% - 80% RH</p> <p>Storage: -13°F - 158°F (-25°C - 70°C), < 93% RH</p> |

Cleaning and Disinfection

- Do not immerse the device in liquid. Clean the device only by using a surface-clean technique: Wipe with a clean, soft cloth saturated with a solution of 70% isopropyl alcohol.
- Wipe with a clean, soft cloth saturated with clean water and air dry, or dry with a clean, soft cloth.

WARNING: Do not use the sensor if it is damaged.

NOTICE: Do not sterilize this device. Do not subject this device to irradiation, steam, ethylene oxide, high temperature, or immersion in liquid.

12

| | |
|---|---|
| TECHNICAL SPECIFICATIONS continued | |
| Classification | The type of protection against electric shock: Internally powered equipment |
| | The degree of protection against electric shock: Type BF applied part |
| | The degree of protection against harmful ingress of liquids: Ordinary equipment without protection against ingress of water |
| | Electro-Magnetic Compatibility: Group I, Class B |

13

INTRODUCTION

Please read and understand all instructions before using the John Bunn DigiOx Finger Pulse Oximeter, JB02008.

Intended use

The John Bunn DigiOx Finger Pulse Oximeter is used to measure oxygen saturation (SpO₂) and pulse rate in home or clinical settings. It is designed for adult and pediatric patients.

Contraindications

WARNING: The oximeter is not intended for continuous patient monitoring. DO NOT use the oximeter while patient is undergoing MRI or CT scanning.

Important Safety Guidelines - Please Read Before Use

The safety statements presented in this chapter refer to the basic safety information that the operator of the John Bunn DigiOx Finger Pulse Oximeter shall pay attention to and abide by. There are additional safety statements in other chapters or sections, which may be the same as or similar to the following, or specific to the operations.

WARNING: Indicates a potential hazard situation or unsafe practice that, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION: Indicates a potential hazard or unsafe practice that, if not avoided, could result in minor personal injury.

NOTICE: Indicates a potential hazard or unsafe practice that, if not avoided, could result in product or property damage.

3

indicator, powers off automatically in eight seconds when not in use, and provides approximately 30 hours of use with the use of alkaline batteries.

Name and Model

Name: John Bunn DigiOx Finger Pulse Oximeter
Model: JB02008

BATTERY INSTALLATION

- Refer to Figure 3; insert two AAA batteries, oriented as shown, into the battery compartment.
- Replace the cover.

Info: Ensure the batteries are correctly installed. Incorrect installation will prevent the device from operating.

OPERATION INSTRUCTIONS

Info:

Clean the test finger with isopropyl alcohol before and after each measurement. Ensure that the finger is dry before being inserted into the oximeter.

Do not shake the finger; keep finger motionless during oximeter use.

Avoid placing the device on a limb which is wrapped with a cuff for blood pressure measurement or undergoing venous infusion.

8

Disposal

Do not treat this device or its batteries as household waste. Separate collection is required.

TROUBLESHOOTING

| Problem | Possible Reason | Solution |
|---|--|---|
| SpO ₂ and Pulse Rate display unstable or hard to see | Finger incorrectly positioned in device | Reposition finger correctly and try again |
| | Finger is shaking or patient is moving | Ensure patient remains immobile |
| | Patient's SpO ₂ value is too low to measure | △ Remeasure; if unsuccessful, yet device is functioning correctly, contact a medical professional immediately |
| | Excessive ambient light | Reduce ambient light |

13

LIMITED WARRANTY

SCOPE OF WARRANTY

GF Health Products, Inc. ("GF") warrants to the Original Purchaser only that it will replace or repair components, at GF's sole discretion, that are defective in material or workmanship under normal use and service. All warranties are conditioned upon the proper use of the products strictly in accordance with good commercial practice and applicable GF instructions and manuals, including proper use and maintenance. To the extent that a component is warranted by a third party, GF conveys all of its rights under that warranty to the original purchaser, to the extent permitted. Original Purchaser is one who purchases this product new and unused from GF or a GF Distributor.

This limited warranty shall only apply to defects that are reported within the applicable warranty period and which, upon examination by GF or its authorized representative, prove to be a warranty item. This limited warranty is not transferable. Within the guidelines set forth in this document, this product is warranted for one (1) year. The applicable warranty period shall commence from date of shipment to the Original Purchaser, unless there is an expiration date on the component in which case the warranty shall expire on the earlier of warranty period or the expiration date.

OBTAINING WARRANTY SERVICE

This limited warranty shall only apply to defects that are reported to the Distributor from whom the Customer purchased the product within the applicable warranty period. If there is not a Distributor, you must contact GF directly by calling 1-770-368-4700, sending a fax request to 1-770-368-2386, or by e-mailing a request to cs@grahamfield.com. Specific directions will be provided by the Customer Service Representative. Failure to abide by the specific directions will result in denial of the warranty claim.

EXCLUSIONS

- The warranty does not cover and GF shall not be liable for the following:
- Defects, damage, or other conditions caused in whole or in part, by misuse, abuse, negligence, alteration, accident, freight damage, tampering or failure to seek and obtain repair or replacement in a timely manner;
 - Products which are not installed, used, or properly cleaned and maintained as required in the official manual for the applicable product;
 - Products considered to be of a non-durable nature including, but not limited to: casters, filters, fuses, gaskets, lubricants, and charts;
 - Accessories or parts not provided by GF;
 - Charges by anyone for adjustments, repairs, replacement parts, installation or other work performed upon or in connection with such products which are not expressly authorized in writing, in advance, by GF;

18

Info: Provides application recommendations or other useful information to ensure that you get the most from your product.

WARNINGS:

Important! Read and understand this manual before using the oximeter. Do not use this device without proper instruction from a Healthcare Professional. If the oximeter is not properly operated, personal injury and/or damage to the oximeter could result. If components are damaged or missing, contact your dealer immediately. DO NOT use substitute parts. Inspect the device before use to ensure that there is no visible damage that may affect patient or user's safety or measurement performance. Thereafter, inspect the device at least once a week.

GF Health Products, Inc. assumes no responsibility for any damage or injury caused by improper installation or use of this product.

DO NOT open the oximeter housing. It contains no serviceable parts. Service must be performed by trained, authorized personnel only. Otherwise, device failure and health hazard may occur.

EXPLOSION HAZARD: Do not use the oximeter in the presence of flammable anesthetics, explosive substances, vapors or liquids.

Use only parts and accessories specified in this manual.

4

Ensure that no obstruction (contamination, scar tissue, fingernail polish, acrylic fingernail, etc.) exists at the site where the sensor is placed; such obstruction could affect the signal received by the sensor and result in an incorrect measurement.

Vigorous exercise and electrosurgical device interference may affect the measuring accuracy.

- Open the clip as shown in Figure 4.

2. Insert finger, nail up, into the clip's rubber cushion (ensure the finger is correctly positioned), and then gently clip the finger.

- Press the Power/Display Button to turn the oximeter on.

4. The screen will then display the data as shown in Figure 5. After the values become stable, the user can read the information on the display screen.

- When the screen displays as shown in Figure 5, pressing the Power/Display Button will change the screen's orientation:

5

The oximeter is designed for real-time and rapid measurement. It is not suitable for long-time continuous patient monitoring. DO NOT apply the sensor to the same finger for more than two hours. If any readings are found to be abnormal, please change the position of the sensor.

The oximeter is intended only as an adjunct in patient assessment. It must be used in conjunction with clinical signs and symptoms. It is intended as a measuring, not a treatment, device.

Magnetic and electrical fields are capable of interfering with the proper performance of the oximeter. For this reason, ensure that all external devices operated in the vicinity of the oximeter comply with the relevant EMC requirements. Mobile phones, X-ray equipment, and/or MRI devices are a possible source of interference, as they may emit high levels of electromagnetic radiation. This device complies with IEC60601-1-2.

DO NOT clip this device on edema or tender tissue. The infrared light emitted from the device (it is invisible) is harmful to the eyes. DO NOT stare into the light.

Keep this device out of the reach of children.

Notice for California Customers- California Proposition 65 WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and reproductive or developmental harm.

5

- Press the Power/Display Button once more; the screen will rotate 180° and display as shown in Figure 6.



Figure 6

- Press the Power/Display Button once more; the screen will rotate 90° and display as shown in Figure 7.

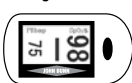


Figure 7

- Press the Power/Display Button once more; the screen will rotate 180° and display as shown in Figure 8.

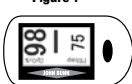


Figure 8

- Press the Power/Display Button once more; the screen will rotate -90° and also show pulse as a filled wave-form bar graph along bottom of screen, as shown in Figure 9.

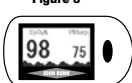


Figure 9

- Press the Power/Display Button once more; the screen will now show pulse as a hollow wave-form bar graph along bottom of screen, as shown in Figure 10.

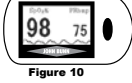


Figure 10

- Press the Power/Display Button once more; the screen will return to the original screen as shown in Figure 5 on previous page.

10

SYMBOL KEY

| Symbol | Description |
|--------|-------------------------------|
| | Type BF |
| | Follow instructions for use |
| | The pulse oxygen saturation |
| | Pulse rate (beats per minute) |
| | Low battery voltage |
| | Serial number |
| | Not for continuous monitoring |
| | Manufacturer |

14

| Troubleshooting continued | | |
|--|---|---|
| Problem | Possible Reason | Solution |
| The device does not turn on | Batteries are low | Replace batteries |
| | Batteries incorrectly installed | Reinstall batteries correctly |
| The device turns off suddenly | The device has malfunctioned | Contact your GF Health Products, Inc. distributor |
| | The device powers off automatically 8 seconds after finger is removed | Normal |
| Screen displays "Error3", "Error4", "Error6" or "Error7" | Batteries are almost drained | Replace batteries |
| | Device malfunction | Contact your GF Health Products, Inc. distributor |

- Any labor or shipping charges incurred in the replacement part installation or repair;
- Costs and expenses of regular maintenance and cleaning; and
- Representations and warranties made by any person or entity other than GF.

ENTIRE WARRANTY, EXCLUSIVE REMEDY AND CONSEQUENTIAL DAMAGES DISCLAIMER

THIS WARRANTY IS GF'S ONLY WARRANTY AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. GF MAKES NO IMPLIED WARRANTIES OF ANY KIND INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IF ANY MODEL OR SAMPLE WAS SHOWN TO THE CUSTOMER, SUCH MODEL OR SAMPLE WAS USED MERELY TO ILLUSTRATE THE GENERAL TYPE AND QUALITY OF THE PRODUCT AND NOT TO REPRESENT THAT THE PRODUCT WOULD NECESSARILY CONFORM TO THE MODEL OR SAMPLE IN ALL RESPECTS.

THIS WARRANTY IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE DEFECTIVE PARTS. GF SHALL NOT BE LIABLE FOR AND HEREBY DISCLAIMS ANY DIRECT, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, EXEMPLARY OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS OR INCOME, LOSS OF USE, DOWNTIME, COVER, OR EMPLOYEE OR INDEPENDENT CONTRACTOR WAGES, PAYMENTS AND BENEFITS.

The warranties contained herein contain all the representations and warranties with respect to the subject matter of this document, and supersede all prior negotiations, agreements and understandings with respect thereto. The recipient of this document hereby acknowledges and represents that it has not relied on any representation, assertion, guarantee, warranty, collateral contract or other assurance, except those set out in this document. Some states do not allow the exclusion of certain remedies; in those instances that state's law will control. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

For additional information on this product or this warranty, please contact a GF Customer Service Representative.

NOTES:

- Additional terms and conditions may apply.
- Freight claims must be noted on the appropriate shipping documents and must be made with immediacy. International, federal and state regulations govern specific requirements for freight claims. Failure to abide by those regulations may result in a denial of the freight claim. GF will assist you in filing the freight claim.
- Claims for any short shipment must be made within three (3) days of the invoice date.

19



Information contained herein is subject to change. The most current and complete product information can be found on our website. www.grahamfield.com



© 2009, GF Health Products, Inc. All Rights Reserved. Graham-Field and John Bunn are trademarks of GF Health Products, Inc. GF Health Products, Inc. is an ISO 13485 Certified Company. Manufactured for GF Health Products, Inc. Made in China

17

15

JOHN BUNN

DigiOx

Oxímetro de Uso Dactilar



Manual de Operación

Importante: No debe operar el John Bunn DigiOx Oxímetro sin leer y entender este manual! Guarde este manual para uso en el futuro.

Info: La más reciente versión de este manual podrá ser encontrado en www.grahamfield.com.

JB02008-INS-LAB-RevB14

▲ AVISOS:
 Guarde al oxímetro lejos de polvo, vibración, sustancias corrosivas, materiales explosivos, temperaturas altas y humedad.
 Si el oxímetro se moja, por favor de parar de usarlo. Cuando se mueve de un ambiente frío a un ambiente caliente y con humedad, por favor de no usarlo inmediatamente. Cuando el aparato se cambia de un ambiente frío a uno caliente o húmedo, permita que se caliente a la temperatura del cuarto antes de usarlo. **NO DEBE** apretar el botón al frente con objetos afilados. **NO DEBE** esterilizar este aparato. **NO DEBE** sujetar este aparato a la irradiación, al vapor, al óxido de etileno, a la temperatura alta, o a la inmersión en líquido. Refiere a la sección de Reparación y Mantenimiento / Limpiando y Desinfectando de este manual para instrucciones para limpiar y desinfectar.

6. Para cambiar el brillo de la pantalla, presione el Botón del Prender/Apagar y Mostrar para más de un segundo. Hay 10 niveles del brillo, y el nivel, del "BR 1" al "BR 10", mostrará en la pantalla durante el ajuste del brillo. El valor predeterminado es el nivel 4. Mantenga el Botón del Prender/Apagar y Mostrar presionado por el tiempo que sea necesario para el ciclo con al nivel de brillo deseado.
 7. El oxímetro se apagará automáticamente si no se detecta el dedo durante 8 segundos. Si se quita el dedo y se presiona el Botón del Prender/Apagar y Mostrar, el oxímetro quedará orientado y cambiará la pantalla, pero mostrará "FINGER OUT".

ACCESORIOS (INCLUIDOS)

- 1 Cordon
- 2 AAA Baterías alcalinas
- 3 Un Manual de Operación

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

⚠ Advertencia: NO DEBE abrir la carcasa del oxímetro. **No contiene partes servibles. Servicio debe ser hecho solamente por personal autorizado.** Si no, falla del aparato y daño a la salud puede ocurrir.

Mantenimiento

Para asegurar la longevidad y operación continua segura del oxímetro, por favor observe las siguientes recomendaciones para mantenimiento.

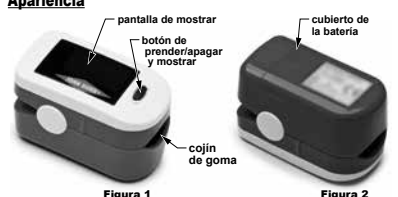
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modo de Mostrar | Pantalla de LED orgánico |
|--|---|
| Requisito de suministro eléctrico | Dos 1.5V AAA baterías alcalinas |
| Especificaciones Parámetro de SpO ₂ | Rango de Medida: 0%-100% Presión: 70%-100%, ±3%; < 70%, ninguna definición |
| Especificaciones de Frecuencia de Pulso | Rango de Medida: 30-235 bpm (latidos por minuto) Presión: 30-99 bpm, ±2 bpm; 100-235 bpm, ±2% |
| Dimensiones (L x W x H) | 2.28" x 1.26" x 1.34" (58 mm x 32 mm x 34 mm) |
| Ambiente | Operación: 41°F - 104°F (5°C - 40°C), 15% - 80% RH Almacenaje: -4°F - 158°F (-20°C - 70°C), < 93% RH |
| Peso Neto | 2 onzas. (50g) con baterías |

| | |
|--|----|
| CONTENIDOS | |
| INTRODUCCIÓN | 3 |
| USO ENTENDIDO DEL OXÍMETRO | 3 |
| CONTRAINDICACIONES | 3 |
| DIRECTIVAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD - POR FAVOR DE LEER ANTES DE USO | 3 |
| GENERALIDADES | 7 |
| APARIENCIA | 7 |
| CARACTERÍSTICAS | 7 |
| NOMBRE Y MODELO | 8 |
| INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS | 8 |
| INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN | 8 |
| ACCESORIOS (INCLUIDOS) | 11 |
| REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO | 11 |
| MANTENIMIENTO | 11 |
| LIMPIAR Y DESINFECTAR | 12 |
| DESTRUCCIÓN | 13 |
| DETECTANDO PROBLEMAS | 13 |
| SÍMBOLOS | 15 |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | 16 |
| GARANTÍA LIMITADA | 18 |

GENERALIDADES

Apariencia



El DigiOx Oxímetro se demuestra arriba.

Características

Este John Bunn DigiOx Oxímetro de uso Dactilar provee un método simple para chequear a los pacientes combinando un sensor y monitor en un aparato integrado y compacto que es fácil de usar y que tiene operación de un botón. El John Bunn DigiOx Oxímetro de uso Dactilar puede ser usado para medir el valor de la saturación de oxígeno (SpO₂) y el valor de frecuencia de pulso. Poniendo su dedo en el sensor y apretando el Botón de Prender, el valor de SpO₂ y de frecuencia de pulso se vera en la pantalla. El oxímetro tiene una pantalla de LED con color brillante que da más colores vibrantes y tiene una vida de operación mas larga. El brillo de la pantalla es ajustable. La pantalla es de dirección múltiple para que el usuario pueda leer los resultados de cualquier ángulo. El oxímetro tiene un indicador de voltaje bajo. El oxímetro se apagará

| | |
|--|--|
| Cambie las baterías cuando el indicador del voltaje bajo que se ve en la pantalla. | |
| Limpie la superficie del aparato antes de uso. Limpie el aparato con la gasa suave y saturarlo con la solución de 70% isopropilico alcohol primero; déjalo que se seque. Repítalo si es necesario. | |
| Saque las baterías del oxímetro si no va usar el aparato por un periodo de tiempo largo. | |
| Ambiente (AVISO: Humedad puede reducir o dañar la vida del aparato) | Operación: 41°F - 104°F (5°C - 40°C), 15% - 80% RH Almacenaje: -13°F - 158°F (-25°C - 70°C), < 93% RH |

Limpiar y Desinfectar

1. No debe sumergir este aparato en líquidos. Limpia solamente con la técnica de limpiar superficie. Debe usar la gasa suave y saturarlo con la solución de 70% isopropilico alcohol.
 2. Limpie con un paño suave y limpio saturado en agua limpia. Sécalo con un paño seco y limpio.
- ⚠ ADVERTENCIA: No use el sensor si está dañado.**
▲ AVISO: No debe esterilizar este aparato. No debe sujetar este aparato a la irradiación, al vapor, al óxido de etileno, a la temperatura alta, o a la inmersión en líquido.

| Especificaciones Técnicas Continuadas | |
|---------------------------------------|--|
| Clasificación | El tipo de protección contra descarga eléctrica: Equipo con motor interior |
| | El grado de protección contra descarga eléctrica: Parte aplicado de Tipo BF |
| | El grado de protección contra un inmersión de líquidos dañinos: Equipo ordinario sin protección contra inmersión de agua |
| | Compatibilidad Electromagnético: Grupo I, Clase B |

INTRODUCCIÓN

Por favor de leer y entender las instrucciones antes de usar el John Bunn DigiOx Oxímetro de uso Dactilar JB02008. Guarde estas instrucciones para uso en el futuro.

Uso Entendido del Oxímetro

El John Bunn DigiOx Oxímetro es entendido para medir la saturación de oxígeno (SpO₂) y la frecuencia de pulso en escenarios de casa y clínicas. Es diseñado para pacientes adultos y pediátricos.

Contraindicaciones

⚠ ADVERTENCIA: El oxímetro no es entendido para monitoreo continuo al paciente. **NO DEBE** usar el oxímetro cuando el paciente está debajo de un MRI o exploración de CT.

DIRECTIVAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD - por favor de LEER ANTES DE USO

Las declaraciones de seguridad presentado en este capitulo refieren a la información de seguridad básica que el operador del John Bunn DigiOx Oxímetro de uso Dactilar debe ponerle atención y seguirlo. Hay declaraciones de seguridad adicionales en otros capítulos o secciones, cuales pueden ser lo mismo o similar a lo siguiente o especifico a la operación.

⚠ ADVERTENCIA: Indica una situación de peligro o una práctica insegura que, si no es evitado, puede resultar en muerte o heridas serias.
⚠ PRECAUCIÓN: Indica una situación de peligro o una práctica insegura que, si no es evitado, puede resultar en herida personal leve.

▲ AVISO: Indica una situación de peligro o una práctica insegura que, si no es evitado, puede resultar en daño al producto o propiedad.

automáticamente en 8 segundos cuando no está en uso. El oxímetro provee aproximadamente 30 horas de uso usando baterías alcalinas.

Nombre y Modelo

Nombre: John Bunn DigiOx Oxímetro de Uso Dactilar
 Modelo: JB02008

INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

1. Refiere a la Figura 3; Inserta dos AAA baterías en el compartimiento correctamente en su dirección correcta.
 2. Coloque el protector.
- ▲ AVISO: Asegure instalar las baterías correctamente. Instalación incorrecta puede hacer que el aparato no funcione.**

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Info:

Limpie el dedo de la prueba con el alcohol isopropilico antes y después de cada medida Asegure que el dedo está seco antes de insertarlo en el oxímetro.

No debe hacer temblar su dedo cuando estás usando el aparato.

Evite poner el aparato en el mismo brazo donde tiene el medidor de presión o cuando se está haciendo una infusión venosa.

Destrucción

No debe tratar este aparato o sus baterías como residuos de domésticos- colección separado es necesario

DETECTANDO PROBLEMAS

| Problema | Razón Posible | Solución |
|---|---|--|
| El SpO ₂ y Frecuencia de Pulso no son estables | El dedo no está puesto correctamente en el aparato | Coloque el dedo correctamente y trato de nuevo |
| | El dedo está temblando o el paciente se está moviendo | Asegure que el paciente se quede inmóvil |
| | El valor de SpO ₂ del paciente es demasiado bajo medir | ⚠ Media de nuevo; si no tiene éxito, sin embargo, el aparato está funcionando correctamente, póngase en contacto con a un profesional médico inmediatamente |
| | Hay luz ambiental excesiva | Reduzca la luz ambiental |

GARANTÍA LIMITADA

AMBITO DE GARANTIA
 GF Health Products, Inc. ("GF") garantiza al Comprador Original solamente, que va reemplazar o reparar componentes, a la decisión solo de GF, cuales son defectos en material o calidad utilizado y con servicio normalmente. Todas garantías son condicionales por el uso apropiado del producto estrictamente en acuerdo con las instrucciones aplicables de GF, incluyendo uso apropiado y mantenimiento. En la medida en que los componentes que se justifica por un tercero, GF transmite todos sus derechos en virtud de que la garantía al comprador original, hasta el limite permitido. El Comprador Original es uno que compre este producto nuevo y sin uso de GF o un Distribuidor de GF.
 Esta garantía limitada sólo se aplica a los defectos que son, dentro del periodo de garantía aplicable y que, tras el examen de GF o su representante autorizado, la evidencia de ser un elemento de garantía. Esta garantía limitada no es transferible. Dentro las reglas normales en este documento, este producto tiene una garantía de un (1) año. El periodo de garantía se comienza en la fecha de transporte al Cliente a menos que haya una fecha de extracción en el componente en cual la garantía se expira en la periodo de garantía o la fecha de expiración.
OBTENIMIENTO SERVICIO DE GARANTIA
 La garantía limitada solamente aplica a defectos reportados al Distribuidor de quien el Cliente compro el producto dentro el periodo de garantía aplicable. Si no hay Distribuidor, debe llamar a GF directamente llamando 1-770-368-4700, mandando fax a 1-770-368-2386 o por email a cs@grahamfield.com. Direcciones especificos se van a dar por el Representante de Servicio De Clientes. Falta de seguir las instrucciones especificas resultara en rechazo de la reclamación de garantía.

EXCLUSIONES

- La garantía no cubre y GF no será responsable de lo siguiente:
- 1) Defectos, daños u otras condiciones causadas, en su totalidad o en parte, por el mal uso, abuso, negligencia, alteración, accidentes, daños durante el transporte, manipulación indebida o dejar de solicitar y obtener la reparación o el reemplazo de una manera oportuna;
 - 2) Productos que no se instalan, utilicen, limpien y mantengan de manera apropiada, como se requiere en el manual oficial aplicable para el producto;
 - 3) Productos que se consideran que no son de naturaleza duradera, incluyendo, pero sin limitarse a: neodas, filtros, fusibles, juntas, lubricantes, y gráficos;
 - 4) Accesorios o piezas no suministradas por GF;
 - 5) Cargos por concepto de ajustes, reparaciones, piezas de recambio, instalación u otro trabajo realizado en o relacionados con tales productos que no estén autorizados expresamente por escrito, de antemano, por GF;
 - 6) Cualquier gasto de mano de obra o de envío que se incurra en la instalación de la pieza de reemplazo o la reparación;
 - 7) Costos y gastos del mantenimiento y limpieza regular; y

Info: Proporciona recomendaciones para la aplicación y otra información útil para *as egurar que obtengas lo más que puedes del producto.*

⚠ ADVERTENCIAS:

Importante! Lee y entienda este manual antes de usar el oxímetro. **No debe** usar este aparato sin instrucciones provistas por un Profesional del Cuido de Salud. Si el oxímetro no es operado correctamente, heridas a la persona y/o daño al oxímetro puede resultar.

Si los componentes están dañados o si le faltan, llame a su distribuidor inmediatamente. **NO DEBE** usar piezas sustitutas.

Es necesario inspeccionar el aparato antes de uso para asegurar que no hay daño visible que puede afectar al paciente o la seguridad del usuario o confiabilidad de medida. A partir de entonces, debe inspeccionar el aparato por lo menos una vez a la semana.

GF Health Products, Inc. no asume ninguna responsabilidad de daño o lesión causado por instalación, ensamblaje o uso impropio de este aparato. **NO DEBE** abrir la carcasa del oxímetro. **No contiene partes servible. Servicio debe ser hecho por solamente por un ingeniero de servicios cualificado.** Los usuarios no son permitidos a darles mantenimiento ellos mismos. Fallo del aparato y peligro puede ocurrir.

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: No debe usar el oxímetro en la presencia de un ambiente con gas inflamable como agentes anestésicos, sustancias explosivas, vapores o líquidos inflamables.

Use solamente partes y accesorios especificados en este manual.

No permita que ningún obstrucción (contaminación, cicatriz, esmalte, unas acrílicas etc.) esté en el sitio donde está colocado el sensor. Estas obstrucciones pueden afectar la señal recibidos por el sensor y puede resultar en una medida incorrecta.

Ejercicio vigoroso y interferencia de un aparato electro quirúrgico pueden afectar la precisión de la medida.

1. Abra el aparato como se ve en la Figura 4.
2. Inserte su dedo en el cojín de goma (asegure que su dedo está en la posición correcta).
3. Presione el Botón del Prender/Apagar y Mostrar.
4. La pantalla le enseñará los datos como se ve en la Figura 5. El usuario puede obtener la información directamente de la pantalla después de que se establece el valor.
5. Cuando la pantalla se ve como en la Figura 5, presione el Botón de Mostrar para cambiar la pantalla:

| Detectando Problemas Continuadas | | |
|---|---|---|
| Problema | Razón Posible | Solución |
| El aparato no se prende | Las baterías están bajas | Cambie las baterías |
| | Las baterías no están puestas correctamente | Reposicione las baterías de nuevo |
| | El aparato fallo | Llame a su distribuidor de GF Health Products, Inc. |
| El aparato se apaga de repente | El aparato se apaga automáticamente 8 segundos después de sacar el dedo | Normal |
| | Las baterías se han gastado | Cambie las baterías |
| La pantalla muestra "Error3", "Error4", "Error6" o "Error7" | Malfuncionamiento del aparato | Llame a su distribuidor de GF Health Products, Inc. |

8) Representaciones y garantías hechas por cualquier persona o entidad que no sea GF.
GARANTÍA ENTERO, REMEDIO EXCLUSIVO Y DESCARGO DE DAÑOS CONSIGUIENTE
 ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA DE GF Y ES EN VEZ DE TODAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESADAS O IMPLÍCITAS. GF NO HACE GARANTÍAS ENTENDIDOS DE CUALQUIERA MANERA INCLUYENDO GARANTÍAS ENTENDIDOS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PREPÓSITO PARTICULAR. SI UN MODELO Y MUESTRA SE LE ENSEÑA A UN CLIENTE, TAL MODELO O MUESTRA FUE UTILIZADO SOLAMENTE PARA ILUSTRAR EL TIPO GENERAL Y CALIDAD DEL PRODUCTO Y NO PARA REPRESENTAR QUE EL PRODUCTO SE CONFORME CON ESE MODELO Y MUESTRA EN TODOS RESPETOS. TODA RESPONSABILIDAD DE GF POR CUALQUIER PRODUCTO Y SERVICIO PROVEÍDO ES LIMITADA AL COSTO DEL PRODUCTO EN LA RECLAMACIÓN. EN NO EVENTO EN CONTRATO. INDEMNIZACIÓN, GARANTÍA, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRUCTIVA O OTRO QUE GF SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO, ESPECIAL, INDIRECTO, INCIDENTAL, EJEMPLAR O CONSIGUIENTES INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A: DAÑOS PARA PERDIDA DE BENEFICIO O GANANCIA, PERDIDA DE USO, INACTIVO, O SALARIOS DE EMPLEADOS O TRABAJADORES CONTRATADORES, PAGOS O BENEFICIOS. Las garantías contenidas en este documento contienen todas las declaraciones y garantías con respecto a la materia objeto del presente documento, y sustituyen todas las negociaciones previas, acuerdos y entendimientos con respecto a la misma. El destinatario de este documento reconoce y declara que no se ha basado en ninguna declaración, aseveración, garantía, garantía, contrato de garantía o de otro tipo de garantía, excepto aquellos en el presente documento. Algunos estados no permiten la exclusión de ciertos remedios; Esos casos fueron en Eso es controlará ley. Esta garantía le da derechos legales especificos y puede tener derechos adicionales que varían estado por estado. Para obtener información adicional sobre este producto o esta garantía, por favor, póngase en contacto con el Representante de Servicio De Clientes.
NOTAS:
 1) Se pueden aplicar términos y condiciones adicionales.
 2) Las reclamaciones de flete se deben anular en los documentos de embarque apropiados y deben hacerse con immediatez. Los requisitos especificos para las reclamaciones de fletes se rigen por regulaciones internacionales, federales y estatales. El incumplimiento de estas regulaciones podría resul tar en la denegación de la reclamación de flete. GF le ayudará en la presentación de la reclamación de flete.
 3) Las reclamaciones de embarques con faltantes se deben realizar en un plazo de tres (3) días de la fecha de la factura.

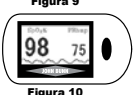
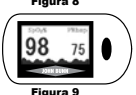
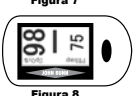
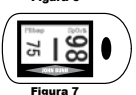
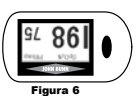
El oxímetro es diseñado para medidas rápidas. No es apto para monitoreo continuo por largos periodos de tiempo al paciente. **NO DEBE** aplicar el sensor al mismo dedo por más de dos horas. Si los resultados son anormales, favor de cambiar la posición del sensor. El oxímetro es utilizado como uno de los criterios para la evaluación del paciente. Debe ser usado en conjunto con señales clínicas y síntomas. Está diseñado como un aparato para medición, no para tratamiento.

Campos eléctricas y magnético son capaces de interferir con los resultados correctos del oxímetro. Por esta razón, asegure que todos los aparatos externos operados en la vecindad del oxímetro cumplen con los requisitos de EMC. Celulares, equipo de radiografía, y aparatos de MRI pueden interferir porque emiten niveles altos de radiación electromagnéticos. Este aparato cumple con IEC60601-1-2.

NO DEBE ser puesto en un edema o tejido tierno. La luz (la luz infrarrojo es invisible) emitido por el aparato le puede hacer daño a los ojos así que no debe fijarse en la luz. **NO DEBE** fijarse directamente a la luz. Este aparato debe estar guardado fuera del alcance de niños.

Aviso para los clientes de California - Proposición 65 de California ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química conocida en el estado de California por causar cáncer y daños reproductivos o del desarrollo.

- a. Presione el Botón del Prender/ Apagar y Mostrar una vez más, la pantalla se voltará 180 grados y mostrar como se ve en la Figura 6.
- b. Apreté el Botón de Mostrar una vez más, la pantalla se cambiara a la Figura 7.
- c. Presione el Botón del Prender/ Apagar y Mostrar una vez más, la pantalla se voltará 180 grados y muestra como se ve en la Figura 8.
- d. Presione el Botón del Prender/ Apagar y Mostrar una vez más, la pantalla se voltará -90 grados y mostrará también el pulso como gráfico de barra llenado de la forma de onda a lo largo de la parte inferior de la pantalla, como se ve en la Figura 9.
- e. Presione el Botón del Prender/ Apagar y Mostrar una vez más, la pantalla ahora mostrará también el pulso como gráfico de barra hueco de la forma de onda a lo largo de la parte inferior de la pantalla, como se ve en la Figura 10.
- f. Presione el Botón del Prender/Apagar y Mostrar una vez más, la pantalla se volviera a la pantalla original como en la Figura 5 en la página anterior.



SÍMBOLOS

| Símbolo | Descripción |
|---------|--|
| | Tipo BF |
| | Siga las instrucciones de uso |
| | La saturación de oxígeno de pulso |
| | Frecuencia de Pulso (latidos por minuto) |
| | Voltaje bajo de las baterías |
| | Número Serial |
| | No es apto para monitoreo continuo al paciente |
| | Fabricante |

grahamfield
 1.770.368.4700
 La información contenida en este documento está sujeta a cambios.
 La información más actualizada y completa del producto se puede encontrar en nuestra página web.
www.grahamfield.com

Follow us on
 © 2009, GF Health Products, Inc. Todos los derechos reservados. Graham-Field y John Bunn son marcas de GF Health Products, Inc. GF Health Products, Inc. es una empresa certificada ISO 13485. Fabricado por GF Health Products, Inc. Fabricado en China