

Sensores SpO2

Descripción

Los sensores SpO2 son accesorios para ser usados con pulsioxímetros o con equipos para la medida del porcentaje de oxígeno en sangre.

Características de funcionamiento del producto - Compatibilidad

Los sensores deben ser utilizados exclusivamente con el equipo de monitorización indicado en la etiqueta que figura en el envoltorio o en la etiqueta del producto colocada en el propio cable del sensor. Si el sensor no es compatible con el monitor con el que se va a utilizar, el monitor sonará una alarma y mostrará en pantalla que el sensor no funciona o que el equipo no lo reconoce.

Si tiene alguna duda sobre la compatibilidad del producto, consulte al fabricante de cada instrumento individual para verificar la compatibilidad de los modelos específicos de los instrumentos y sensores.

Nuestros sensores son compatibles únicamente en términos de medida de saturación de oxígeno arterial y frecuencia del pulso.

Indicaciones/Contraindicaciones de sensores SpO2 de Medical Cables

Sensores SpO2 de las series AC, PC, NW, AE, AS y PS (AC – Adulto pinza para dedo; PC – Pediátrico pinza para dedo; NW – Envoltura de silicona neonatal; AE – Adulto pinza de oreja; AS – Adulto dedil silicona; PS – Pediátrico dedil silicona)

Los sensores de SpO2 Medical Cables de las series AC, AE y AS están indicados para la monitorización continua no invasiva y a corto plazo de la saturación de oxígeno arterial y la frecuencia del pulso en pacientes de más de 40 Kg de peso corporal. El sensor está contraindicado en pacientes que pesen menos de 40 Kg y en pacientes activos.

Los sensores de SpO2 Medical Cables de las series PC y PS están indicados para la monitorización continua no invasiva y a corto plazo de la saturación de oxígeno arterial y la frecuencia del pulso en pacientes de menos de 40 Kg de peso corporal. El sensor está contraindicado en pacientes que pesen más de 40 Kg y en pacientes activos.

Los sensores de SpO2 Medical Cables de la serie NW están indicados para la monitorización continua no invasiva y a corto plazo de la saturación de oxígeno arterial y la frecuencia del pulso en pacientes neonatos de menos de 3 Kg de peso corporal. El sensor está contraindicado en pacientes que pesen más de 3 Kg y en pacientes activos.

Los sensores de SpO2 no están diseñados para un uso prolongado o la monitorización a largo plazo en una misma posición; debe cambiarse de posición o retirarse cada 2-4 horas, o con más frecuencia si el estado circulatorio y/o la integridad de la piel así lo recomiendan, y volver a colocarse en un sitio distinto. El sensor no debe colocarse sobre la piel dañada.

Instrucciones para el uso de sensores de SpO2 Medical Cables de las series AC y PC

- Con la pinza abierta, coloque el dedo sobre la almohadilla inferior, de manera que el cable pase a lo largo del dorso de la mano (imagen 1).
- La punta del dedo debe apoyarse contra el tope situado en la parte anterior de la almohadilla inferior. La uña debe quedar directamente debajo de la fuente luminosa procedente del LED (imagen 2).
- Si el dedo elegido no puede ser posicionado correctamente, puede ser utilizado un dedo más pequeño. No utilice los sensores de SpO2 de las series AC y PC en pulgares o dedos del pie, ni en la mano o el pie de un niño (imagen 3).
- Al elegir el sitio de colocación en el paciente, evite las zonas cercanas a un catéter arterial, un manguito de medición de presión arterial o una vía de infusión intravascular.
- Conecte el sensor en el equipo de monitorización y verifique el buen funcionamiento, de acuerdo con el manual de instrucciones del equipo.
- Antes de aplicar el sensor en un paciente, el funcionamiento del sensor debe ser probado por personal capacitado. Cuando se aplica en el paciente, debe ser controlado por personal especializado.



imagen 1



imagen 2



imagen 3



Instrucciones para el uso de sensores de SpO2 Medical Cables de la serie AE

- Con la pinza abierta, coloque el sensor en el lóbulo de la oreja del paciente (imagen 4).



imagen 4

- La fuente luminosa procedente del LED y el fotorreceptor deben permanecer en contacto total y completo con la piel. Evite las zonas que hayan sido perforadas.
- No utilice los sensores de SpO2 de la serie AE en otras zonas que no sean las orejas del paciente.
- Conecte el sensor con el equipo de monitorización y verifique el buen funcionamiento, de acuerdo con el manual de instrucciones del equipo.
- Antes de aplicar el sensor en un paciente, el funcionamiento del sensor debe ser probado por personal capacitado. Cuando se aplica en el paciente, debe ser controlado por personal especializado.

Instrucciones para el uso de sensores de SpO2 Medical Cables de las series AS y PS

- Con el dedil de silicona abierto y de forma que el símbolo del dedo quede en la parte superior, coloque el dedo dentro del dedil, con el cable pasando por el dorso de la mano (imágenes 5 y 6).



imagen 5



imagen 6

- La parte inferior de la uña del dedo debe quedar colocada debajo de la luz LED.
- Si el dedo elegido no puede ser posicionado correctamente, puede ser colocado en un dedo más pequeño. No utilice los sensores de SpO2 de las series AS y PS en pulgares o dedos del pie, ni en la mano o el pie de un niño.
- Al elegir el sitio de colocación en el paciente, evite las zonas cercanas a un catéter arterial, un manguito de medición de presión arterial o una vía de infusión intravascular.
- Conecte el sensor en el equipo de monitorización y verifique el buen funcionamiento, de acuerdo con el manual de instrucciones del equipo.
- Antes de aplicar el sensor en un paciente, el funcionamiento del sensor debe ser probado por personal capacitado. Cuando se aplica en el paciente, debe ser controlado por personal especializado.

Instrucciones para el uso de sensores de SpO2 Medical Cables de la serie NW

- Con la envoltura de silicona abierta, coloque el sensor envolviendo el pie del paciente (imagen 7).



imagen 7

- La fuente luminosa procedente del LED y el fotorreceptor deben permanecer en contacto total y completo con la piel.
- No utilice los sensores de SpO2 de la serie NW en otra zona que no sea el pie del paciente.
- Conecte el sensor con el equipo de monitorización y verifique el buen funcionamiento, de acuerdo con el manual de instrucciones del equipo.
- Antes de aplicar el sensor en un paciente, el funcionamiento del sensor debe ser probado por personal capacitado. Cuando se aplica en el paciente, debe ser controlado por personal especializado.

NOTA: si el equipo de monitorización no muestra una lectura fiable, puede deberse a que el sensor no está bien colocado o a que el sitio del sensor es demasiado grueso, delgado o profundamente pigmentado para permitir que la luz se transmita adecuadamente. Vuelva a colocar el sensor o póngalo en otro sitio.

Los sensores de SpO2 Medical Cables deben ser siempre utilizados por profesionales sanitarios que están al cuidado de los pacientes que cuenten con buena o mala perfusión, en hospitales e instalaciones de tipo hospitalario.

Beneficios clínicos de sensores SpO2 Medical Cables

- Monitorización continua de la oxigenación: facilita la monitorización continua de la saturación de oxígeno en sangre del paciente, permitiendo una evaluación constante de su estado de oxigenación a través del equipo de monitorización al que se conecta.
- Detección temprana de la hipoxemia: contribuye a la detección temprana de niveles bajos de oxígeno en la sangre mediante la transmisión de señales precisas al equipo al que se conecta, lo que alerta al personal sanitario sobre posibles problemas respiratorios o cardiovasculares.
- Optimización de la terapia: permite una terapia más precisa al proporcionar señales en tiempo real al equipo al que se conecta, lo que ayuda a ajustar la administración de oxígeno suplementario u otras intervenciones terapéuticas según sea necesario.
- Seguimiento de la respuesta al tratamiento: facilita el seguimiento de la respuesta del paciente al tratamiento al transmitir señales continuas al equipo al que se conecta, lo que permite evaluar la eficacia de las intervenciones terapéuticas a lo largo del tiempo.
- Monitorización durante procedimientos médicos: ayuda a monitorizar la función pulmonar durante procedimientos médicos, como la ventilación mecánica, al enviar señales precisas al equipo al que se conecta, lo que ayuda a optimizar la terapia y prevenir complicaciones respiratorias.

Limpieza y desinfección de todos los modelos de sensores de SpO2 Medical Cables

Los sensores de SpO2 deben limpiarse y desinfectarse después de cada uso, antes de su uso en otro paciente.

Para limpiar y desinfectar los sensores:

- Desconecte el sensor del equipo de monitorización.
- Humedezca un paño seco y limpio o una gasa con una solución suave, de bajo nivel de desinfección, como una solución de lejía 1:10. No utilice lejía sin diluir porque podrían producirse daños permanentes en el sensor. Se usa para limpiar todas las superficies expuestas del sensor y el cable. Siga las instrucciones de uso del fabricante del desinfectante.
- Humedezca otro paño seco y limpio o una gasa con agua destilada y vuelva a limpiar todas las superficies expuestas del sensor y el cable.
- Seque el sensor y el cable con un paño seco y limpio o una gasa.

Los sensores de SpO2 Medical Cables son reutilizables y no tienen un número limitado de usos; pueden reutilizarse siempre, hasta que se rompan.

Precaución: no sumerja el sensor en ningún líquido ni utilice líquidos abrasivos o corrosivos. No esterilizar por irradiación, vapor u óxido de etileno (ETO). No indicados para autoclave.

ADVERTENCIAS

- Todos los sensores están diseñados para usarse con monitores específicos. Antes de su uso, verifique la compatibilidad del monitor y el sensor ya que, de lo contrario, esto puede ocasionar fallas en el rendimiento del equipo y/o daños al paciente.

- El sensor deberá estar libre de defectos, decoloraciones y daños visibles. Si el sensor está decolorado o dañado, suspenda su uso. Nunca utilice un sensor dañado o uno que tenga circuitos eléctricos dañados.
- Si el sensor de SpO2 no se coloca adecuadamente puede proporcionar mediciones incorrectas.
- La laca de uñas o las uñas artificiales pueden provocar lecturas incorrectas, por lo que deben ser retiradas antes de colocar el sensor. Lo mismo puede ocurrir en pacientes con la piel oscura o muy pigmentada.
- Los sensores reutilizables deben cambiarse de sitio periódicamente, tal y como se menciona más arriba (véanse las indicaciones/contraindicaciones). Dado que la tolerancia de la piel al sensor varía de unos pacientes a otros, en algunas personas es necesario cambiar el sensor de sitio con más frecuencia.
- Los medios de contraste intravascular pueden dar lugar a mediciones inexactas.
- El movimiento puede afectar al funcionamiento de los sensores de SpO2 (por ello está contraindicado el uso en pacientes activos). También está contraindicado en pacientes con baja perfusión.
- No utilizar otras cintas que no sean las específicas para tal uso para sujetar el sensor en su lugar, ya que la presión adicional puede provocar pulsaciones venosas que pueden dar lugar a mediciones inexactas.
- Asegúrese de colocar correctamente el cable del sensor con el fin de reducir las posibilidades de que se enrede en el paciente, lo cual podría dañar el sensor, el cable o el equipo de monitorización.
- Las fuentes intensas de luz visible e infrarroja, como la luz solar directa, las luces de bilirrubina o calentadores de infrarrojos pueden interferir en el correcto funcionamiento de los sensores de SpO2 y provocar lecturas inexactas. Si se produce esta situación, cubra el sensor con una tela o material opaco.
- El funcionamiento adecuado del sensor de SpO2 puede verse afectado por fuentes electromagnéticas, tales como equipos de electrocirugía.
- No utilice el sensor durante los procedimientos de resonancia magnética (RM) o tomografía axial computarizada (TAC). La corriente conducida puede causar quemaduras y la unidad de RM o TAC puede causar lecturas inexactas. Además, el sensor puede afectar a las imágenes de RM o TAC.
- No tire del cable del sensor cuando lo desconecte del equipo de monitorización, ya que esto podría dañar el sensor y el equipo. Sujételo siempre por el conector y retírelo con cuidado.
- Si el cable o el sensor resultasen dañados de alguna forma, deje de usarlo inmediatamente y reemplácelo por otro sensor del mismo tipo.
- No altere o modifique el sensor de ninguna forma, ya que esto puede afectar a su funcionamiento y exactitud e invalidaría la garantía del producto.
- Este sensor de SpO2 es para su uso en equipos sanitarios de la clase de protección II/Tipo BF o CF solamente.

Garantía

Los productos cuentan con nuestra garantía de fabricantes.

Los sensores de SpO2 de Medical Cables están garantizados contra defectos de material y/o fabricación durante un período de 3 años, a partir de la fecha de envío. Durante este período de garantía, Medical Cables sustituirá sin cargo alguno cualquier producto que se muestre defectuoso.

La presente garantía no será válida en los supuestos de: mal uso, uso inadecuado del producto, manipulación indebida del mismo por una persona no autorizada, deterioro del producto debido a agentes externos como agua u otros productos nocivos químicos o corrosivos, mantenimiento inadecuado o falta de limpieza, ni de ningún fallo que se considere resultado del desgaste normal por uso. Las alteraciones o modificaciones del producto invalidan esta garantía.

Se garantiza la conformidad de los productos de acuerdo con el uso para el cual están destinados.

Política de devolución

El plazo para cambios o devoluciones de los productos adquiridos es de 12 meses desde la fecha de envío del pedido.

Es requisito notificar por correo electrónico a su comercial mencionando la razón del cambio o devolución. El comercial valorará su petición y se pondrá en contacto con usted para acordar la recogida del material.

Datos técnicos

Rango de medición: 0-100%

Rango de frecuencia de pulso: 20-250 BPM

Resolución: SpO2 ±1%; Frecuencia cardíaca ±1BPM

Exactitud: SpO2 70%-100% ±3%; sin especificar <69%. Frecuencia cardíaca ±2BPM.

Condiciones específicas de almacenamiento y manipulación

Idealmente, los productos deben almacenarse en el mismo envoltorio o embalaje en el que han sido suministrados por el fabricante.

Temperatura de funcionamiento:	5°C ~ 40°C
Humedad relativa de funcionamiento:	30-75%
Temperatura de almacenamiento:	-20°C ~ 55°C
Humedad de almacenamiento:	<80% no condensante

Desecho

No tirar a la basura. Consulte las leyes y normativas locales para obtener información sobre cómo desechar los sensores de SpO2.

AVISO

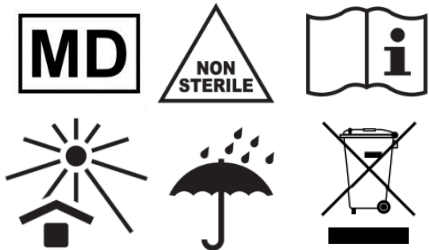
Cualquier incidente grave relacionado con el producto debe comunicarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que estén establecidos el usuario y/o el paciente.

medicalcables
Innovation & Compatibility for Health

Instrucciones de uso de sensores SpO2 de Medical Cables

Instructions for use of Medical Cables SpO2 sensors

Instruções de uso do sensor de SpO2 da Medical Cables



1639 €

Rev.6 : 18/07/2024

Medical Cables S.L.
Calle Ferrrocarril del Puerto nº18
07100, España)
Tlf.: +34 952 21 89 91
Email: sales@medicalcables.eu
www.medicalcables.eu



medicalcables
Innovation & Compatibility for Health

SpO2 sensors

Description

SpO2 sensors are accessories to be used in conjunction with pulse oximeters or devices for measuring the percentage of oxygen in the blood.

Product performance characteristics – Compatibility

The sensors must be used exclusively with the monitoring equipment indicated on the label on the packaging or on the product label affixed to the sensor cable itself. If the sensor is not compatible with the monitor it is to be used with, the monitor will sound an alarm and display on the screen that the sensor is not working or is not recognized by the device.

If in doubt about product compatibility, consult the manufacturer of each individual device to verify the compatibility of specific models of monitors and sensors.

Our sensors are compatible only in terms of arterial oxygen saturation and pulse rate measurement.

Indications/Contraindications of Medical Cables SpO2 sensors

SpO2 sensors series AC, PC, NW, AE, AS and PS (AC – Adult finger clip; PC – Pediatric finger clip; NW – Neonate silicone wrap; AE – Adult ear clip; AS – Adult soft tip; PS – Pediatric soft tip)

Medical Cables SpO2 sensors series AC, AE and AS are indicated for non-invasive, short-term and continuous monitoring of arterial oxygen saturation and pulse rate in patients over 40 kg body weight. The sensor is contraindicated in patients weighing less than 40 kg and in active patients.

Medical Cables SpO2 sensors series PC and PS are indicated for non-invasive, short-term and continuous monitoring of arterial oxygen saturation and pulse rate in patients less than 40 kg body weight. The sensor is contraindicated in patients weighing more than 40 kg and in active patients.

Medical Cables SpO2 sensors series NW are indicated for non-invasive, short-term and continuous monitoring of arterial oxygen saturation and pulse rate in neonate patients less than 3 kg body weight. The sensor is contraindicated in patients weighing more than 3 kg and in active patients.

SpO2 sensors are not designed for prolonged use or long-term monitoring in one position; it should be repositioned or removed every 2-4 hours, or more frequently if the circulatory status and/or skin integrity so recommend and repositioned at a different site. The sensor must not be fixed at the site of tissue damage.

Instructions for use of Medical Cables SpO2 sensors series AC and PC

- While holding the clip open, place the finger on the bottom pad so that the cable runs along the back of the hand (image 1).
- The tip of the finger should rest against the finger stopper located at the front of the lower pad. The nail should be directly under the light source from the LED (image 2).
- If the chosen finger cannot be positioned correctly, a smaller finger can be used. Do not use the AC and PC series on thumbs or toes, or on a child's hand or foot (image 3).
- When choosing a patient placement site, avoid areas near an arterial catheter, blood pressure cuff, or intravascular infusion line.
- Plug the sensor into the monitoring device and verify the correct operation, according to the instruction manual of the device.
- Before applying the sensor to the patient, the function of the sensor must be tested by trained personnel. When applied to the patient, it must be controlled by specialized personnel.

Instructions for use of Medical Cables SpO2 sensors series AE

- While holding the clip open, place the sensor on patient's earlobe (image 4).
- The LED light source and photoreceptor should make full and complete contact with the skin. Avoid areas that have been pierced.
- Do not use SpO2 sensors series AE on any other site than the patient ears.
- Plug the sensor into the monitoring device and verify the correct operation, according to the instruction manual of the device.
- Before applying the sensor to the patient, the function of the sensor must be tested by trained personnel. When applied to the patient, it must be controlled by specialized personnel.

Instructions for use of Medical Cables SpO2 sensors series AS and PS

- While holding the soft tip open and so that the finger symbol is at the top, place your finger inside the finger cot, with the cable passing through the back of the hand (images 5 and 6).
- The bottom of the fingernail should be positioned under the LED light.
- If the chosen finger cannot be positioned correctly, it can be placed on a smaller finger. Do not use the AS and PS series on thumbs or toes, or on a child's hand or foot.
- When choosing a patient placement site, avoid areas near an arterial catheter, blood pressure cuff, or intravascular infusion line.
- Plug the sensor into the monitoring device and verify the correct operation, according to the instruction manual of the device.
- Before applying the sensor to the patient, the function of the sensor must be tested by trained personnel. When applied to the patient, it must be controlled by specialized personnel.

Instructions for use of Medical Cables SpO2 sensors series NW

- While holding the neonate wrap open, place the sensor around the patient's foot (image 7).
- The LED light source and photoreceptor should make full and complete contact with the skin.
- Do not use SpO2 sensors series NW on any other site than the patient foots.
- Plug the sensor into the monitoring device and verify the correct operation, according to the instruction manual of the device.
- Before applying the sensor to the patient, the function of the sensor must be tested by trained personnel. When applied to the patient, it must be controlled by specialized personnel.

NOTE: If the monitoring device does not show a reliable reading, it may be because the sensor is not positioned correctly or the sensor site is too thick, thin, or deeply pigmented to allow light to pass through properly. Reposition the sensor or move it to another site.

Medical Cables SpO2 sensors should always be used by healthcare professionals caring for patients with good or poor perfusion, in hospitals and hospital-type facilities.

Clinical benefits of Medical Cables SpO2 sensors

- Continuous oxygenation monitoring: facilitates continuous monitoring of the patient's blood oxygen saturation, allowing a constant evaluation of their oxygenation status through the monitoring equipment to which it is connected.
- Early detection of hypoxemia: contributes to the early detection of low blood oxygen levels by transmitting precise signals to the monitoring equipment, alerting healthcare personnel to potential respiratory or cardiovascular problems.
- Therapy optimization: enables more precise therapy by providing real-time signals to the monitor, helping to adjust the delivery of supplemental oxygen or other therapeutic interventions as needed.
- Treatment response monitoring: facilitates monitoring of the patient's response to treatment by transmitting continuous signals to the monitoring equipment, allowing the effectiveness of therapeutic interventions to be evaluated over time.
- Monitoring during medical procedures: helps lung function monitoring during medical procedures, such as mechanical ventilation, by sending precise signals to the monitoring equipment, helping to optimize therapy and prevent respiratory complications.

Cleaning and disinfection of all models of Medical Cables SpO2 sensors

SpO2 sensors must be cleaned and disinfected after each use, before use on another patient.

To clean and disinfect the sensors:

- Disconnect the sensor from the monitoring device.

- Wet a clean, dry cloth or gauze pad with a mild, low-level disinfectant solution, such as a 1:10 bleach solution. Do not use undiluted bleach as this may cause permanent damage to the sensor. It is used to clean all exposed surfaces of the sensor and cable. Follow the disinfectant manufacturer's instructions for use.
- Wet another clean, dry cloth or gauze pad with distilled water and re-clean all exposed surfaces of the sensor and cable.
- Dry the sensor and cable with a clean dry cloth or gauze.

Medical Cables SpO2 sensors are reusable and are not limited in number of uses; they can always be reused, until they break.

Caution: Do not immerse the sensor in any liquid or use abrasive or corrosive liquids. Do not sterilize by irradiation, steam or ethylene oxide (ETO). Not suitable for autoclaving.

WARNINGS

- All sensors are designed for use with specific monitors. Before use, check the compatibility of the monitor and the sensor, otherwise this may cause device performance failure and/or harm to the patient.
- The sensor shall be free from visible defects, discoloration and damage. If the sensor is discolored or damaged, discontinue use. Never use a damaged sensor or one that has damaged electrical circuits.
- If the SpO2 sensor is not positioned properly it may give incorrect measurements.
- Nail varnish or artificial nails can cause inaccurate readings, so they must be removed before placing the sensor. The same can happen in patients with dark or highly pigmented skin.
- Reusable sensors should be repositioned periodically as mentioned above (see indications/contraindications). Because skin tolerance to the sensor varies from patient to patient, some people require more frequent sensor site changes
- Intravascular contrast media can lead to inaccurate measurements.
- Movement can affect the function of the SpO2 sensors (therefore use on active patients is contraindicated). It is also contraindicated in patients with low perfusion.
- Do not use other than dedicated tapes to hold the sensor in place as the additional pressure may cause venous pulsations which can lead to inaccurate measurements.
- Be sure to position the sensor cable correctly to reduce the chance of it becoming entangled in the patient, which could damage the sensor, cable, or monitoring device.
- Intense sources of visible and infrared light, such as direct sunlight, bilirubin lights, or infrared heaters can interfere with the proper function of the SpO2 sensors and cause inaccurate readings. If this situation occurs, cover the sensor with an opaque cloth.
- Proper function of the SpO2 sensor may be affected by electromagnetic sources such as electrosurgical equipment.
- Do not use the sensor during Magnetic Resonance Imaging (MRI) or Computed Axial Tomography (CAT) procedures. Conducted current can cause burns and the MR or CT unit can cause inaccurate readings; and the sensor can affect the MR or CT images.
- Do not pull on the sensor cable when disconnecting it from the device, as this may damage the sensor and device. Always hold it by the connector and remove it carefully.
- If the cable or sensor is damaged in any way, stop using it immediately and replace it with another sensor of the same type.
- Do not alter or modify the sensor in any way as this may affect its performance and accuracy and will void the product warranty.
- This SpO2 sensor is for use in protection class II/Type BF or CF medical equipment only.

Warranty

Products come with our manufacturer’s warranty.

Medical Cables SpO2 sensors are warranted against defects in material and/or workmanship for a period of 3 years from the date of shipment. During this warranty period, Medical Cables will replace, free of charge, any product found to be defective.

This warranty will not be valid in the event of misuse, improper use of the product, improper handling of the product by an unauthorized person, deterioration of the product due to external agents such as water or other harmful chemical or corrosive products, inadequate maintenance or lack of cleaning, or any fault that is the result of normal wear and tear. Alterations or modifications to the product void this warranty.

The conformity of the products is guaranteed according to the use for which they are intended.

Return policy

The term for changes or returns of purchased products is 12 months from the date of shipment of the order. It is required to notify your sales representative by email mentioning the reason for the change or return. The commercial will assess your request and will contact you to arrange the collection of the material.

Technical data

Measuring range: 0-100%
Pulse rate range: 20-250 BPM
Resolution: SpO2 ±1%; Heart rate ±1BPM
Accuracy: SpO2 70%-100% ±3%; unspecified <69%. Heart rate ±2BPM.

Specific storage and handling conditions

Ideally, products should be stored in the same wrapper or packaging in which they were supplied by the manufacturer.

Operating temperature: 5°C ~ 40°C
Operating relative humidity: 30-75%
Storage temperature: -20°C ~ 55°C
Storage humidity: <80% non-condensing

Waste

Do not throw garbage. Check local laws and regulations for information on how to dispose of SpO2 sensors.

WARNING

Any serious incident related to the product must be reported to the manufacturer and to the competent authority of the Member State in which the user and/or the patient are established.

Sensores SpO2

Descrição

Os sensores de SpO2 são acessórios para serem usados com oxímetros de pulso ou com equipamentos para medir a percentagem de oxigénio no sangue.

Características de desempenho do produto – Compatibilidade

Os sensores devem ser utilizados exclusivamente com os equipamentos de monitoramento indicados na etiqueta da embalagem ou na etiqueta do produto afixada no próprio cabo do sensor. Se o sensor não for compatível com o monitor com o qual será usado, o monitor soará um alarme e exibirá na tela que o sensor não está funcionando ou não é reconhecido pelo computador.

Em caso de dúvida sobre a compatibilidade do produto, consulte o fabricante de cada instrumento individual para verificar a compatibilidade de modelos específicos de instrumentos e sensores.

Nossos sensores são compatíveis apenas em termos de saturação de oxigénio arterial e medição de frequência de pulso.

Indicações I Contraindicações dos sensores de SpO2 da Medical Cables

Sensores de SpO2 da Medical Cables Série AC, PC, NW, AE, AS e PS (AC - Adulto mola para dedo; PC – Pediátrico mola para dedo; NW - Flexível Neonatal em silicone; AE - Adulto mola de orelha; AS - “dedal” de silicone Adulto; PS - “dedal” de silicone Pediátrico)

Os sensores SpO2 da Medical Cables de série AC, AE, AS são indicados para a monitorização contínua não-invasiva e de curta duração da saturação do oxigénio arterial e da frequência de pulso em pacientes com mais de 40 kg de peso corporal. O sensor é contraindicado em pacientes que pesem menos do que 40 kg ou pacientes ativos.

A série PC e PS da Medical Cables é indicada para a monitorização contínua não-invasiva e de curta duração da saturação do oxigénio arterial e da frequência de pulso em pacientes com menos de 40 kg de peso corporal. O sensor é contraindicado em pacientes que pesem mais do que 40 kg ou pacientes ativos.

A série NW da Medical Cables é indicada para a monitorização contínua não-invasiva e de curta duração da saturação do oxigénio arterial e da frequência de pulso em pacientes neonatos com menos de 3 kg de peso corporal. O sensor é contraindicado em pacientes que pesem mais do que 3 kg ou pacientes ativos.

Estes sensores de SPO2 não se destinam a utilização prolongada ou monitorização de longo termo numa só posição; devem ser mudados de local a cada 2 a 4 horas, ou mais frequentemente, se o estado circulatório e / ou a integridade da pele assim o recomendar e voltar a ser aplicados num lugar diferente. O sensor não deve ser colocado sobre a pele danificada.

Instruções de utilização dos sensores de SpO2 da série AC e PC

- Com a mola aberta, coloque o dedo sobre a almofada inferior, de modo que o cabo passe por cima das costas da mão (imagem 1).
- A ponta do dedo deve assentar contra o batente à frente da almofada inferior. A unha deve ficar diretamente abaixo da fonte de luz proveniente do LED (imagem 2).
- Se o dedo escolhido não puder ser posicionado adequadamente, pode ser utilizado um dedo mais pequeno. Não use sensores de SpO2 da série AC e PC nos polegares ou dedos no pé, nem na mão ou o pé de uma criança (imagem 3).
- Ao escolher um local de colocação do paciente, evite áreas próximas a um cateter arterial, manguito de pressão arterial ou linha de infusão intravascular.
- Conecte o sensor ao equipamento de monitoramento e verifique seu bom funcionamento, conforme manual de instruções do equipamento.
- Antes de aplicar o sensor em um paciente, a operação do sensor deve ser testada por pessoal treinado. Quando aplicado ao paciente, deve ser controlado por pessoal especializado.

Instruções de utilização dos sensores de SpO2 da série AE

- Com a mola aberta, colocar o sensor no lóbulo da orelha do paciente (imagem 4).
- A fonte de luz do LED e o fotorreceptor devem permanecer em contacto pleno e completo com a pele. Evite áreas que tenham sido perfuradas.
- Não utilize o Sensor de SpO2 da série AE noutras áreas que não sejam as orelhas do paciente.
- Conecte o sensor ao equipamento de monitoramento e verifique seu bom funcionamento, conforme manual de instruções do equipamento.
- Antes de aplicar o sensor em um paciente, a operação do sensor deve ser testada por pessoal treinado. Quando aplicado ao paciente, deve ser controlado por pessoal especializado.

Instruções de utilização dos sensores de SpO2 da série AS e PS

- Com o “dedal” de silicone aberto e de modo que o símbolo do dedo fique para cima, colocar o dedo dentro do “dedal” de forma que o cabo passe por cima da mão (imagens 5 e 6).
- A parte inferior da unha do dedo deve ficar sob o díodo emissor de luz LED.
- Se o dedo escolhido não puder ser posicionado adequadamente, pode ser utilizado um dedo mais pequeno. Não use sensores de SpO2 da série AC e PC nos polegares ou dedos no pé, nem na mão ou o pé de uma criança.
- Ao escolher um local de colocação do paciente, evite áreas próximas a um cateter arterial, manguito de pressão arterial ou linha de infusão intravascular.
- Conecte o sensor ao equipamento de monitoramento e verifique seu bom funcionamento, conforme manual de instruções do equipamento.
- Antes de aplicar o sensor em um paciente, a operação do sensor deve ser testada por pessoal treinado. Quando aplicado ao paciente, deve ser controlado por pessoal especializado.

Instruções de utilização dos sensores de SpO2 da série NW

- Com o envolvimento de silicone aberto, coloque o sensor ao redor do pé do paciente (imagem 7).
- A fonte de luz LED e o fotorreceptor devem permanecer em contacto pleno e completo com a pele.
- Não utilize o Sensor de SpO2 da série NW noutras áreas que não sejam os pés do paciente.
- Conecte o sensor ao equipamento de monitoramento e verifique seu bom funcionamento, conforme manual de instruções do equipamento.
- Antes de aplicar o sensor em um paciente, a operação do sensor deve ser testada por pessoal treinado. Quando aplicado ao paciente, deve ser controlado por pessoal especializado.

NOTA: Se o equipamento de monitoramento não mostrar uma leitura confiável, pode ser porque o sensor não está posicionado corretamente ou o local do sensor é muito espesso, fino ou profundamente pigmentado para permitir que a luz seja transmitida adequadamente. Reposicione o sensor ou mova-o para outro local.

Os sensores SpO2 Medical Cables devem sempre ser usados por profissionais de saúde que cuidam de pacientes com boa ou má perfusão, em hospitais e instalações do tipo hospitalar.

Benefícios clínicos dos sensores de SpO2 da Medical Cables

- Monitorização contínua da oxigenação: facilita a monitorização contínua da saturação de oxigénio no sangue do paciente, permitindo uma avaliação constante do seu estado de oxigenação através do equipamento de monitorização ao qual está ligado.
- Deteção precoce de hipoxemia: contribui para a detecção precoce de níveis baixos de oxigénio no sangue, transmitindo sinais precisos ao equipamento de monitorização, alertando os profissionais de saúde para potenciais problemas respiratórios ou cardiovasculares.
- Otimização da terapia: permite uma terapia mais precisa, fornecendo sinais em tempo real ao equipamento de monitoramento, ajudando a ajustar o fornecimento de oxigénio suplementar ou outras intervenções terapêuticas conforme necessário.
- Monitoramento da resposta ao tratamento: facilita o monitoramento da resposta do paciente ao tratamento, transmitindo sinais contínuos para o equipamento de monitoramento, permitindo avaliar a eficácia das intervenções terapêuticas ao longo do tempo.
- Monitoramento durante procedimentos médicos: auxilia no monitoramento da função pulmonar durante procedimentos médicos, como ventilação mecânica, enviando sinais precisos ao equipamento de monitoramento, auxiliando na otimização da terapia e na prevenção de complicações respiratórias.

Limpeza e desinfecção de todos os modelos de sensores SpO2 da Medical Cables

Os sensores de SpO2 devem ser limpos e desinfetados após cada uso, antes de serem usados em outro paciente.

Para limpar e desinfetar os sensores:

- Desconecte o sensor do equipamento de monitoramento.
- Umedeça um pano limpo e seco ou uma gaze com uma solução desinfetante suave e de baixo nível, como uma solução de alvejante 1:10. Não use alvejante não diluído, pois isso pode causar danos permanentes ao sensor. É usado para limpar todas as superfícies expostas do sensor e do cabo. Siga as instruções de uso do fabricante do desinfetante.
- Umedeça outro pano limpo e seco ou gaze com água destilada e limpe novamente todas as superfícies expostas do sensor e do cabo.

- Seque o sensor e o cabo com um pano limpo e seco ou uma gaze.

Os sensores SpO2 Medical Cables são reutilizáveis e não são limitados em número de usos; eles sempre podem ser reutilizados, até quebrarem.

Precaução: Não mergulhe o sensor em nenhum líquido nem use líquidos abrasivos ou corrosivos. Não esterilizar por irradiação, vapor ou óxido de etileno (ETO). Não indicado para autoclavagem.

ADVERTÊNCIAS

- Todos os sensores são projetados para uso com monitores específicos. Antes de usar, verifique a compatibilidade do monitor e do sensor, caso contrário, isso pode levar à falha de desempenho do equipamento e/ou danos ao paciente.
- O sensor deve estar livre de defeitos visíveis, descoloração e danos. Se o sensor estiver descolorido ou danificado, interrompa o uso. Nunca use um sensor danificado ou que tenha circuitos elétricos danificados.
- Se o sensor de SpO2 não estiver posicionado corretamente, pode resultar em medições incorretas.
- Verniz ou unhas artificiais podem causar leituras imprecisas e devem ser removidos antes da colocação do sensor. O mesmo pode acontecer em pacientes com pele escura ou muito pigmentada.
- Os sensores reutilizáveis devem ser repositicionados periodicamente conforme mencionado acima (ver indicações/contraindicações). Como a tolerância da pele ao sensor varia de paciente para paciente, algumas pessoas exigem mudanças mais frequentes no local do sensor.
- O meio de contraste intravascular pode levar a medições imprecisas.
- O movimento pode afetar a função dos sensores de SpO2 (portanto, o uso em pacientes ativos é contraindicado). Também é contraindicado em pacientes com baixa perfusão.
- Não use outra fita que não seja dedicada para manter o sensor no lugar, pois a pressão adicional pode causar pulsações venosas que podem levar a medições imprecisas.
- Certifique-se de posicionar o cabo do sensor corretamente para reduzir a chance de ele ficar preso no paciente, o que pode danificar o sensor, o cabo ou o equipamento de monitoramento.
- Fontes intensas de luz visível e infravermelha, como luz solar direta, luzes de bilirrubina ou aquecedores infravermelhos podem interferir no funcionamento adequado dos sensores de SpO2 e causar leituras imprecisas. Se esta situação ocorrer, cubra o sensor com um pano ou material opaco.
- O funcionamento adequado do sensor de SpO2 pode ser afetado por fontes eletromagnéticas, como equipamentos de eletrocirurgia.
- Não use o sensor durante procedimentos de Imagem por Ressonância Magnética (RM) ou Tomografia Axial Computadorizada (CAT). A corrente conduzida pode causar queimaduras e a unidade MR ou CT pode causar leituras imprecisas. Além disso, o sensor pode afetar as imagens de RM ou TC.
- Não puxe o cabo do sensor ao desconectá-lo do equipamento de monitoramento, pois isso pode danificar o sensor e o equipamento. Segure-o sempre pelo conector e remova-o com cuidado.
- Se o cabo ou sensor estiver danificado de alguma forma, pare de usá-lo imediatamente e substitua-o por outro sensor do mesmo tipo.
- Não altere ou modifique o sensor de forma alguma, pois isso pode afetar seu desempenho e precisão e anular a garantia do produto.
- Este sensor de SpO2 deve ser usado apenas em equipamentos médicos de classe de proteção II/Tipo BF ou CF.

Garantia

Os produtos vêm com a garantia do nosso fabricante.

Os sensores de SpO2 da Medical Cables são garantidos contra defeitos de material e/ou fabricação por um período de 3 anos a partir da data de envio. Durante este período de garantia, a Medical Cables substituirá gratuitamente qualquer produto considerado defeituoso.

Esta garantia não será válida em caso de: uso indevido, uso impróprio do produto, manuseio impróprio do produto por pessoa não autorizada, deterioração do produto devido a agentes externos como água ou outros produtos químicos nocivos ou corrosivos, manutenção inadequada ou falta de limpeza, ou qualquer falha que seja considerada como resultado do desgaste normal. Alterações ou modificações no produto anulam esta garantia.

A conformidade dos produtos é garantida de acordo com o uso a que se destinam.

Política de devolução

O prazo para alterações ou devoluções de produtos adquiridos é de 12 meses a partir da data de envio do pedido.

É obrigatório notificar seu representante de vendas por e-mail mencionando o motivo da alteração ou devolução. O comercial avaliará sua solicitação e entrará em contato para concordar com a coleta do material.

Dados técnicos

Faixa de medição: 0-100%
Faixa de frequência de pulso: 20-250 BPM
Resolução: SpO2 ±1%; Frequência cardíaca ±1BPM
Precisão: SpO2 70%-100% ±3%; indeterminado <69%. Frequência cardíaca ±2BPM.

Condições específicas de armazenamento e manuseio

Idealmente, os produtos devem ser armazenados na mesma embalagem ou embalagem em que foram fornecidos pelo fabricante.

Temperatura de operação: 5°C ~ 40°C
Umidade relativa de operação: 30-75%
Temperatura de armazenamento: -20°C ~ 55°C
Umidade de armazenamento: <80% no condensante

Dejeto

Não jogue lixo. Verifique as leis e regulamentos locais para obter informações sobre como descartar os sensores de SpO2.

AVISO

Qualquer incidente grave relacionado com o produto deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro em que o utilizador e/ou o doente se encontram estabelecidos.

