

# EASYPIX

## PULSE OXIMETER



### INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

You can also find these instructions online under the following link:

**DE:** Sie finden diese Anleitung auch online unter dem folgend angegebenen Link:

**FR:** Un manuel dans votre langue est disponible sur Internet:

**IT:** Il manuale nella sua lingua può essere trovato su Internet:

**ES:** Puede encontrar un manual en su idioma en Internet:

**PT:** Um manual em seu idioma pode ser encontrado na Internet:

**PL:** Instrukcję w swoim języku możesz znaleźć na stronie:

**SWE:** En handbok på ditt språk finns på Internet:

**NL:** Een handleiding in uw taal vindt u op internet:

[www.bit.ly/pulse-po2](http://www.bit.ly/pulse-po2)

### Descripción

Un pulsioxímetro es un dispositivo común para comprobar la saturación de oxígeno (SpO<sup>2</sup>) y la frecuencia del pulso.

Es un dispositivo de monitoreo compacto, confiable y duradero con una pantalla OLED que funciona con baterías (no incluidas).

### Uso previsto

El pulsioxímetro es un dispositivo reutilizable y está destinado a comprobar aleatoriamente la saturación de oxígeno del pulso y la frecuencia del pulso de los adultos. No debe utilizarse para la vigilancia continua, sólo debe hacerse bajo la supervisión de su médico.

### Limitaciones

#### ⚠ ADVERTENCIA

**El uso del dispositivo está destinado únicamente a adultos. Por favor, no utilice el dispositivo en niños, bebés y recién nacidos.**

#### Advertencia sobre las partes pequeñas

El producto no es apto para niños menores de 3 años debido al riesgo de asfixia.

### Instrucciones de seguridad

La persona que utiliza el oxímetro de pulso debe haber leído cuidadosamente las instrucciones de uso.

Este producto sólo debe utilizarse para leer una guía o un valor de referencia. No debe utilizarse para establecer un diagnóstico sin consultar a su médico. El uso prolongado o continuo sólo debe hacerse bajo la dirección de su médico. Si experimenta alguna molestia mientras usa este producto, deje de usarlo inmediatamente y busque atención médica. Al utilizar el pulsioxímetro, el usuario debe prestar atención y garantizar la seguridad del paciente que se está midiendo. El pulsioxímetro no tiene una función de alarma. No debe utilizarse para la vigilancia continua durante un largo período de tiempo. No se puede medir el tejido de la piel dañado.

**No utilice el dispositivo si ha sido dañado de alguna manera.**

**No utilice el dispositivo de ninguna otra manera que no sea la descrita en este manual.**

#### ⚠ ADVERTENCIA

No utilice el pulsioxímetro en el entorno de la resonancia magnética o la tomografía computarizada, ya que la corriente inducida puede causar quemaduras.

El dispositivo no debe ser modificado, reparado o reparado de ninguna manera por el usuario final.

No utilice el pulsioxímetro en presencia de anestésicos inflamables, sustancias explosivas, vapores o líquidos. Asegúrese siempre de que el dispositivo esté limpio y libre de suciedad antes de usarlo. Asegúrate de que el dispositivo esté apagado antes de limpiarlo.

No use alta presión o alta temperatura para desinfectar o limpiar el dispositivo. Nunca use otros detergentes/desinfectantes que los recomendados. La unidad es una unidad sellada de fábrica. Mantenga su superficie seca y limpia y evite el contacto con líquidos. El oxímetro de pulso es un instrumento de precisión. Evite la presión, los choques, las vibraciones fuertes u otros daños mecánicos. Por favor, guarde el dispositivo de forma segura cuando no lo utilice.

Al deshacerse del pulsioxímetro y de los accesorios, siga las normas locales para la eliminación de dicho dispositivo y de los accesorios. No se deshaga de ellos al azar.

#### Utilice pilas alcalinas AAA.

No utilice baterías de carbono o de calidad inferior. Retire las pilas si el producto no se va a utilizar durante un período de tiempo prolongado.

Evite la exposición a la electricidad estática antes de usar el oxímetro de pulso. Mantenga el dispositivo alejado de los receptores de radio durante su uso. Para evitar la radiación electromagnética amplificada o para reducir el rendimiento en caso de interferencias anti-electromagnéticas, utilice el dispositivo sólo según la configuración. Los dispositivos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles pueden interferir con el uso normal del pulsioxímetro.

### Entorno de almacenamiento

El pulsioxímetro no debe colocarse cerca o almacenarse junto con otros equipos electrónicos. Mantenga siempre el dispositivo y las piezas pequeñas, como las pilas, fuera del alcance de los niños. Asegure siempre la vigilancia adecuada de los pacientes u otras personas cuando el dispositivo se utilice en un cordón.

### Alcance de la entrega

Oxímetro de pulso, correa para el cuello, instrucciones de uso EN/DE

### Datos técnicos

- Pantalla OLED
- SpO<sup>2</sup>: Rango de medición: 70-100%. precisión: ±2% (70%-99%)
- Frecuencia de pulso: Rango de medición: 30-240bpm precisión: ±2bpm
- Voltaje: DC3V
- Tipo de batería: se necesitan 2 pilas AAA de 1,5V (no incluidas)
- Potencia: < 30mA
- Apagado automático después de 10 segundos
- Bluetooth 4.0
- Entorno operativo: 5°-40°C
- Ambiente de almacenamiento -10°-40°C
- Humedad del aire: 15%-80%
- Presión del aire: 70kPa-106kPa
- Dimensiones: 58 x 32 x 34 mm
- Peso: 50g (con dos pilas AAA)

### Descripción del producto



TECLA DE ENCENDIDO / FUNCIÓN

### Funciones

El pulsioxímetro se utiliza para medir la saturación de oxígeno arterial (SpO<sup>2</sup>) y el pulso. La saturación de oxígeno indica el porcentaje de hemoglobina en la sangre arterial que está cargada de oxígeno.

El pulsioxímetro utiliza dos haces de luz de diferentes longitudes de onda para la medición. Estos haces de luz golpean el dedo insertado dentro de la carcasa y se ponen en relación entre sí durante la medición. La saturación de oxígeno arterial se calcula y se muestra claramente en el oxímetro de pulso.

## Toma la medida

1. Retire la tapa del compartimento de las pilas e inserte las pilas como se muestra en la figura 1. Vuelva a colocar la tapa de la batería de forma segura.

2. Presione el botón de encendido/función para encender el dispositivo.

3. Presione un extremo del dispositivo para abrirlo y coloque un dedo índice dentro. Cierre suavemente el dispositivo con el dedo como se muestra en Figura 2 (se pueden utilizar los dedos índice, medio o anular para una lectura).

Mantenga el dedo y el dispositivo inmóvil con el menor movimiento posible y deje que el dispositivo tome una lectura.

### AVISO!

Asegúrate de que el dedo se introduce lo suficiente en el sensor para que la uña sea exactamente opuesta a la luz emitida por el sensor.



### AVISO!

No realice el monitoreo de SpO<sup>2</sup> y las mediciones de NIBP (presión sanguínea no invasiva) en el mismo brazo al mismo tiempo. La obstrucción del flujo sanguíneo durante las mediciones del NIBP puede afectar negativamente a la lectura del valor de SpO<sup>2</sup>.

No utilice el pulsioxímetro para medir a los pacientes cuya frecuencia de pulso sea inferior a 30bpm, ya que esto puede dar lugar a resultados incorrectos.

Asegúrese de que no haya contaminación y/o cicatrices en el dedo examinado, ya que el resultado mostrado puede ser incorrecto debido a la señal recibida del sensor.

Si el producto se utiliza en diferentes pacientes, es propenso a la contaminación cruzada, que debe ser prevenida y controlada por el usuario. Se recomienda desinfectar el producto antes de usarlo en otros pacientes. El umbral de temperatura más alto en el que el sensor entra en contacto con la piel de un paciente es de 41°C.

El uso repetido puede requerir el uso de diferentes dedos para obtener una medición precisa.

## Factores que afectan a la precisión de la medición

La colocación incorrecta del dedo puede afectar a la precisión de la medición.

Las mediciones también dependen de la absorción de un haz de longitud de onda especial por la hemoglobina y la desoxihemoglobina oxidadas. La concentración de hemoglobina no funcional puede afectar a la exactitud de la medición. En caso de duda, siempre consulte a un médico. El shock, la anemia, la hipotermia y el uso de un fármaco vasoconstrictor pueden reducir el flujo sanguíneo arterial a un nivel no medible.

El pigmento o el color (por ejemplo: esmalte de uñas, uñas artificiales, tinte o crema pigmentada) pueden llevar a mediciones inexactas.

## Girando la pantalla

Para girar la pantalla para facilitar la lectura, pulse brevemente el botón "Power/Function" una vez después de que el resultado se muestre en la pantalla.

## Apagado automático

El producto se apaga automáticamente si no se detecta ninguna señal durante 10 segundos.

## Fijar la correa para el cuello

1. Pase el extremo más delgado de la cinta a través del agujero en el lateral.
2. Pase el extremo más grueso de la cinta por el extremo roscado antes de apretarlo.

## Transferir los resultados de las mediciones a su smartphone (vía Bluetooth)

Gracias a la función Bluetooth integrada, puedes transferir los resultados de las mediciones a tu smartphone.

1. Activa la función Bluetooth en tu smartphone.
2. Descargue e instale la aplicación "SMART WEAR".



ANDROID



IOS

3. Durante la instalación, siga los pasos descritos en la aplicación y conéctese al dispositivo SP001.
4. La siguiente medición se transferirá automáticamente del pulsioxímetro al smartphone.
5. Esto le permite guardar las medidas como una imagen, enviarlas o compartirlas con otros..

## Limpieza

Limpie el producto con un algodón o un paño suave y húmedo.

Después de limpiarlo, séquelo y déjelo secar al aire.

## Desinfección

Los desinfectantes recomendados incluyen Etanol 70%, Isopropanol 70%, Glutaraldehído (2%) desinfectantes en solución.

1. Limpiar el producto como se describe arriba
2. Desinfectar el producto con un algodón o un paño suave humedecido con uno de los desinfectantes recomendados.
- 3 Después de la desinfección, limpie el desinfectante que queda en el producto con un paño suave humedecido con agua.
4. Deje que el producto se seque al aire.

### ⚠ ADVERTENCIA

Nunca sumerja el dispositivo en líquido.

Recomendamos que el producto se limpie y desinfecte cuando sea necesario o cuando se use en diferentes pacientes.

Nunca use ningún otro agente de limpieza/desinfección que no sea el recomendado.

Nunca permita la desinfección de la unidad a alta presión y alta temperatura.

Siempre apague la energía y quite las baterías antes de limpiar o desinfectar el dispositivo.

## Eliminación



### Deshacerse de los embalajes

Deshágase del embalaje según su tipo. Añade cartón y cartones al papel de desecho, láminas a la colección de materiales reciclables.



### Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos y/o baterías/acumuladores usados por parte de los consumidores en los hogares privados dentro de la Unión Europea.

Este símbolo en el producto o en el embalaje indica que no debe ser eliminado con la basura doméstica. Debe entregar sus aparatos y/o baterías/acumuladores viejos en los puntos de recogida apropiados para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos y/o baterías/acumuladores. Para obtener más información sobre el reciclaje de este dispositivo y/o baterías, póngase en contacto con la oficina local de la ciudad, la tienda donde compró el dispositivo o la empresa de gestión de residuos.

El reciclaje de materiales ayuda a conservar los recursos naturales y asegura un método seguro de reciclaje para la salud humana y el medio ambiente.

## Declaración de conformidad

El fabricante declara que el marcado CE ha sido colocado en este producto de acuerdo con los requisitos esenciales y las disposiciones pertinentes de las directivas europeas.

La declaración de conformidad puede descargarse aquí:

[www.easypix.info/download/pdf/doc\\_pulseoximeter\\_po2.pdf](http://www.easypix.info/download/pdf/doc_pulseoximeter_po2.pdf)

Esta declaración se hace responsable del

fabricante/importador

easypix GmbH

Em Parkveedel 11

50733 Köln, Alemania



**EASYPPIX** | LIFESTYLE ELECTRONICS