

## FRANÇAIS

## Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi l'un de nos produits. Notre société est réputée pour l'excellence de ses produits et les contrôles de qualité auxquels ils sont soumis. Nos produits couvrent les domaines de la chaleur, du poids, de la pression sanguine, de la température corporelle, de la thérapie douce, des massages, de la beauté, des soins pour bébé et de l'amélioration de l'air. Lisez attentivement ce mode d'emploi, conservez-le pour un usage ultérieur, mettez-le à disposition des autres utilisateurs et suivez les consignes qui y figurent.

Sincères salutations,  
Votre équipe Beurer

## 1. Contenu

1x oxymètre de pouls PO 45, 2x piles 1,5 V AAA, 1x lanière, 1x pochette de ceinture, 1x ce mode d'emploi

## 2. Utilisation conforme aux recommandations

L'oxymètre de pouls pour le doigt PO 45 est un dispositif à main non invasif conçu pour le contrôle ponctuel de la saturation en oxygène de l'hémoglobine artérielle ( $\text{SpO}_2$ ) et le pouls de patients adultes, adolescents et enfants dans les hôpitaux, les établissements de type hospitalier et les soins à domicile.

## 3. Familiarisation avec l'appareil

L'oxymètre de pouls PO 45 est conçu pour la mesure non invasive de la saturation artérielle pulsée en oxygène ( $\text{SpO}_2$ ), de la fréquence cardiaque (PR bpm) et de l'indice de perfusion (PI). La saturation pulsée en oxygène indique le pourcentage d'hémoglobine chargé d'oxygène dans le sang artériel. C'est donc un paramètre important pour l'évaluation de la fonction respiratoire.

L'hémoglobine lie l'oxygène aux globules rouges lorsqu'il circule dans les poumons. Un oxymètre de pouls utilise deux fréquences lumineuses (rouge et infrarouge) pour déterminer le pourcentage (%) d'hémoglobine dans le sang saturé en oxygène. Ce pourcentage est appelé saturation en oxygène ( $\text{SpO}_2$ ). En plus du niveau de  $\text{SpO}_2$ , un oxymètre de pouls permet également de mesurer et d'afficher la fréquence du pouls.

1. Source lumineuse rouge et infrarouge

Une valeur faible de saturation pulsée en oxygène est principalement due à des maladies (maladies des voies respiratoires, asthme, insuffisance cardiaque, etc.).

Chez les personnes ayant une valeur faible de saturation pulsée en oxygène, les symptômes suivants sont fréquents : détresse respiratoire, augmentation de la fréquence cardiaque, baisse de performance, nervosité et sueurs. Une saturation pulsée en oxygène faible chronique et connue nécessite une surveillance à travers votre oxymètre de pouls sous contrôle médical. Une saturation pulsée en oxygène faible aiguë avec ou sans symptômes doit être immédiatement signalée à un médecin, il peut s'agir d'une situation vitale. L'oxymètre de pouls est donc particulièrement adapté aux patients à risques tels que les personnes atteintes de maladies cardiaques, les asthmatiques, mais aussi les sportifs et personnes saines qui se déplacent à des altitudes élevées (par ex. alpinistes, skieurs, pilotes de loisir).

## Caractéristiques de l'oxymètre de pouls

- Utilisation simple et transport facile (idéal également en déplacement)
- Construction compacte et légère
- Écran OLED bicolore, affichage de la saturation pulsée en oxygène ( $\text{SpO}_2$ ), de la fréquence cardiaque (PR bpm) et de l'indice de perfusion (PI)
- Luminosité de l'écran réglable (1 à 10)
- 7 formats d'affichage / indicateur de batterie faible / arrêt automatique après 8 secondes en l'absence de réception de signal

## 4. Symboles utilisés

Les symboles suivants sont utilisés sur le mode d'emploi, sur l'emballage et sur la plaque signalétique de l'appareil :

	<b>AVERTISSEMENT</b> Ce symbole vous avertit des risques de blessures ou des dangers pour votre santé		Fabricant
	<b>ATTENTION</b> Ce symbole vous avertit des éventuels dommages au niveau de l'appareil ou d'un accessoire		Appareil de type BF
	<b>Remarque</b> Indication d'informations importantes		Ne pas jeter les piles à substances nocives avec les déchets ménagers
	Respectez les consignes du mode d'emploi		Ce produit répond aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur.
% $\text{SpO}_2$	Saturation artérielle pulsée en oxygène de l'hémoglobine (en pour cent)		Numéro de série
PR bpm	Pouls (pulsations par minute)		Suppression d'alarme
PI %	Indice de perfusion		
	Température et taux d'humidité de stockage admissibles		Protection contre les corps solides ≥ 12,5 mm et contre les chutes de gouttes d'eau en biais
	Température et taux d'humidité admissibles pour l'utilisation		Élimination conformément à la directive européenne WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques
	Affichage du niveau de batterie faible		Date de fabrication

## 5. Consignes d'avertissement et de mise en garde

Le non-respect des instructions suivantes est susceptible d'entraîner des dommages corporels ou matériels. Conservez ce mode d'emploi et tenez-le à la disposition de tous les autres utilisateurs. Si vous transmettez l'appareil à quelqu'un, remettez-lui également ce mode d'emploi.

## AVERTISSEMENT

- Vérifiez que toutes les pièces indiquées sont présentes lors de la livraison.
- Contrôlez régulièrement l'oxymètre de pouls afin de vous assurer avant l'utilisation que l'appareil ne présente aucun dégât visible et que les piles sont encore assez chargées. En cas de doute, ne l'utilisez pas et adressez-vous au service client Beurer ou à un revendeur agréé.
- Nez utilisez aucun élément supplémentaire non recommandé ou proposé comme accessoire par le fabricant.
- Vous nevez en aucun cas ouvrir ou réparer l'appareil vous-même ; son bon fonctionnement ne pourra pas être assuré. Le non-respect de cette consigne annulera la garantie. Pour toute réparation, adressez-vous au service client Beurer ou à un revendeur agréé.

Ne l'utilisez

- PAS, si vous faites des réactions allergiques aux produits en caoutchouc.

- PAS, si l'appareil ou le doigt à utiliser est humide.

- PAS sur de jeunes enfants ou nourrissons.

- PAS lors d'un examen IRM ou CT.

- PAS pendant le transport d'un patient hors d'un établissement médical.

- PAS pendant une prise de tension sur le bras avec une manchette.

- PAS sur des doigts avec un vernis à ongles, des saletés ou des pansements.

- PAS sur des doigts très épais qui ne peuvent pas être introduits dans l'appareil sans forcer (bout du doigt : largeur env. > 20 mm, épaisseur > 15 mm).

- PAS sur des doigts présentant des modifications anatomiques, œdèmes, cicatrices ou brûlures.

- PAS sur des doigts d'une épaisseur et d'une largeur trop faibles, par exemple chez les jeunes enfants (largeur env. < 10 mm, épaisseur < 5 mm).

- PAS sur des patients agités au point d'utilisation (par ex. tremblement).

- PAS à proximité de mélanges gazeux inflammables ou explosifs.

• Chez les personnes atteintes de problèmes de circulation sanguine, une utilisation prolongée de l'oxymètre de pouls peut provoquer des douleurs. Utilisez donc pas l'oxymètre de pouls plus de 30 minutes sur un doigt. C'est seulement ainsi que la bonne orientation du capteur et l'intégrité de la peau peuvent être garanties.

• L'oxymètre de pouls indique une mesure momentanée mais ne peut pas être utilisé pour une surveillance continue.

• L'oxymètre de pouls ne dispose pas d'une fonction d'alarme et n'est donc pas adapté à l'évaluation des résultats médicaux.

• Vous ne devez pas pratiquer d'auto-diagnostic ni auto-médication sur la base des résultats de mesure sans avoir discuté avec votre médecin. Ne prenez pas, de vous même, un nouveau médicament ni le type, ni la posologie d'un traitement existant.

• Au cours de la mesure, ne regardez jamais directement à l'intérieur du boîtier. La lumière rouge et la lumière infrarouge invisible de l'oxymètre de pouls sont nuisibles pour les yeux.

• L'équipement de communication RF portable (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doit pas être utilisé à moins de 30 cm de toute pièce du PO 45. Sinon, cela pourrait affecter la performance de cet équipement.

• L'équipement de l'oxymètre de pouls est calibré pour afficher la saturation en oxygène fonctionnelle.

• Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par une personne (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles sont limitées, ou n'ayant pas l'expérience et/ou les connaissances nécessaires. Le cas échéant, cette personne doit, pour sa sécurité, être surveillée par une personne compétente ou doit recevoir vos recommandations sur la manière d'utiliser l'appareil. Surveillez les enfants afin de les empêcher de jouer avec l'appareil.

• L'affichage de l'onde et de la barre de pouls ne permettent pas d'évaluer l'intensité du pouls et de la circulation sanguine au point de mesure. Elles ne représentent que les variations en temps réel du signal au point de mesure ; elles n'ont pas une valeur diagnostique fiable.

**Le non-respect des instructions suivantes peut provoquer des mesures erronées ou des pannes de mesure :**

• Aucun vernis à ongle, faux ongle ou autre cosmétique ne doit se trouver sur le doigt de mesure.

• Sur le doigt de mesure, assurez-vous que l'ongle est assez court pour que la pulpe digitale couvre les éléments du capteur dans le boîtier.

• Si les personnes bougent pendant la mesure. Pendant la mesure, gardez la main, le doigt et le corps immobiles.

• Chez les personnes atteintes de troubles du rythme cardiaque, les mesures de la saturation pulsée en oxygène ( $\text{SpO}_2$ ) et de la fréquence cardiaque peuvent être faussées ou la mesure peut être complètement impossible.

• Lors de l'utilisation d'appareils d'électrochirurgie ou de défibrillateurs, le fonctionnement de l'oxymètre de pouls peut être affecté.

• En cas d'intoxication au monoxyde de carbone, l'oxymètre de pouls indique des valeurs de mesure trop élevées.

• Pour ne pas fausser le résultat, aucune source de lumière puissante (par ex. lampe fluorescente ou rayons directs du soleil) ne doit se trouver à proximité immédiate de l'oxymètre de pouls.

• Les mesures peuvent être erronées ou faussées chez les personnes ayant une pression sanguine trop faible, souffrant de jaunisse ou prenant des médicaments pour la contraction vasculaire.

• Des mesures faussées sont à attendre chez les patients auxquels des colorants cliniques ont été administrés par le passé et chez ceux ayant un taux d'hémoglobine abnormal. Ceci s'applique en particulier en cas d'intoxications au monoxyde de carbone et à la méthémoglobin réductase.

• Chez les patients qui portent un cathéter artériel, atteints d'hypotension, de maladie aiguë des vaisseaux, d'anémie ou d'hypothermie, il peut y avoir des défaillances lors de la mesure.

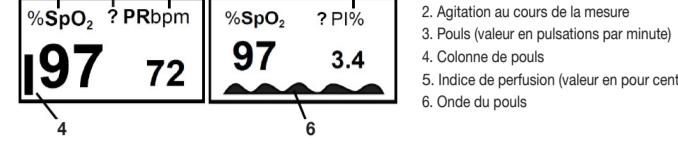
• Protégez l'oxymètre de pouls contre la poussière, les secousses, l'humidité, les températures extrêmes et les substances explosives.

## 6. Description de l'appareil

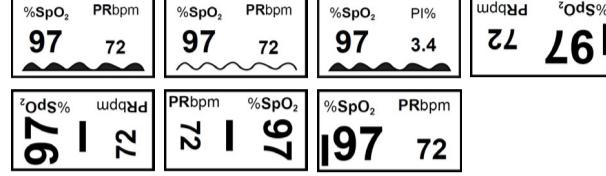
## Appareil



## Écran



## Formats d'affichage de l'écran (7 différents)



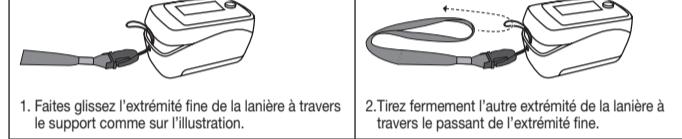
## 7. Mise en service

## 7.1 Insérer les piles



## 7.2 Fixer la lanière

Vous pouvez fixer une lanière à l'appareil pour faciliter le transport de l'oxymètre de pouls (par ex. pour les déplacements).



## 8. Utilisation



## Remarque

Si ce symbole ? apparaît à l'écran, cela signifie que le signal de mesure n'est pas stable. Les valeurs de mesure affichées ne sont pas valides.

Si vous sortez votre doigt de l'oxymètre de pouls, l'appareil s'éteint automatiquement après env. 8 secondes.

Pour régler le format d'affichage souhaité, appuyez brièvement sur la touche de fonction pendant l'utilisation.

Pour régler la luminosité voulue de l'écran, maintenez la touche de fonction enfoncee plus longtemps pendant le fonctionnement.

## 9. Évaluer les résultats de la mesure

<b>AVERTISSEMENT</b>	
Le tableau suivant pour l'évaluation de vos résultats ne s'applique PAS aux personnes atteintes de certaines maladies préalables (par ex. asthme, insuffisance cardiaque, maladies des voies respiratoires) et en cas de séjours à des altitudes supérieures à 1 500 mètres. Si vous souffrez déjà d'une maladie, consultez toujours votre médecin pour l'évaluation de vos résultats.	
Résultat de $\text{SpO}_2$ (saturation pulsée en oxygène) en %	Classement/mesures à prendre
99–94	Plage normale
93–90	Plage réduite : Visite médicale recommandée
< 90	Plage critique : Consulter un médecin en urgence

Source : Basé sur "Windisch W et al. Guidelines for Non-Invasive and Invasive Home Mechanical Ventilation for Treatment of Chronic Respiratory Failure Update 2017: Pneumologie 2017; 71: 722795"

## Évaluer l'indice de perfusion

L'indice de perfusion (PI) peut se trouver entre 0,3 % et 20 %. Il fluctue en fonction du patient, du point de mesure et de l'état physique. Une valeur de PI très faible peut nuire aux mesures.

## Chute de saturation pulsée en oxygène en fonction de l'altitude

Altitude	Valeur de  $\text{SpO}_2$  à attendre (saturation pulsée en oxygène) en %	Conséquences pour la personne

<tbl\_r cells

## ESPAÑOL

**Estimada cliente, estimado cliente:**

Nos alegramos de que haya elegido un producto de nuestra colección. Nuestro nombre es sinónimo de productos de alta y comprobada calidad en el ámbito de aplicación de calor, peso, tensión sanguínea, temperatura corporal, pulso, tratamiento suave, masaje, belleza, bebés y aire. Lea detenidamente estas instrucciones de uso, conservelas para su futura utilización, asegúrese de que estén accesibles para otros usuarios y respete las indicaciones.

Atentamente,  
El equipo de Beurer

**1. Artículos suministrados**

1 Pulsioxímetro PO 45, 2 pilas AAA de 1,5 V, 1 correa, 1 funda de cinturón, las presentes instrucciones de uso

**2. Utilización conforme a lo prescrito**

El pulsioxímetro de dedo PO 45 es un dispositivo portátil no invasivo que permite controlar la saturación de oxígeno de la hemoglobina arterial ( $\text{SpO}_2$ ) y el pulso de pacientes adultos, adolescentes y niños en hospitales, instalaciones de tipo hospitalario y servicios de atención domiciliaria.

**3. Información general**

El pulsioxímetro PO 45 de Beurer sirve para la medición no invasiva de la saturación de oxígeno arterial ( $\text{SpO}_2$ ), la frecuencia cardíaca (PRbpm) y el índice de modulación de impulsos. La saturación de oxígeno determina el porcentaje de hemoglobina en la sangre arterial que está saturada de oxígeno, de ahí que constituya un importante parámetro para la evaluación de la función respiratoria.

Cuando fluye oxígeno a través de los pulmones, este se une a los glóbulos rojos mediante hemoglobina. Un pulsioxímetro utiliza dos fuentes de luz (roja e infrarroja) para determinar el porcentaje (%) de hemoglobina en la sangre que está saturada de oxígeno. Este porcentaje se denomina saturación de oxígeno ( $\text{SpO}_2$ ). Además del nivel de  $\text{SpO}_2$ , un pulsioxímetro también mide y muestra la frecuencia del pulso.

1. Fuente de luz roja e infrarroja  
2. Detector de luz roja e infrarroja  
Un nivel bajo de saturación de oxígeno es síntoma de enfermedad en la mayoría de los casos (enfermedades de las vías respiratorias, asma, insuficiencia cardíaca, etc.).

Las personas con un nivel bajo de saturación de oxígeno generalmente presentan los siguientes síntomas: dificultad respiratoria, incremento de la frecuencia cardíaca, debilidad, nerviosismo y sudoración. En caso de darse saturaciones de oxígeno bajas de forma crónica y conocida, se requiere un seguimiento bajo control médico realizando mediciones con el pulsioxímetro. Si, por el contrario, se dan saturaciones de oxígeno usualmente bajas, existan o no síntomas, debe consultar al médico inmediatamente, ya que puede tratarse de una situación que pone en riesgo su vida. El pulsioxímetro es apto sobre todo para pacientes de riesgo, como pueden ser personas con afecciones cardíacas o asmáticas, pero también para deportistas y personas sanas que se mueven a gran altitud (por ejemplo, escaladores, esquiadores o aviadores deportivos).

**Características del pulsioxímetro**

- Fácil manejo y transporte (ideal para viajes)
- Diseño compacto y ligero
- Pantalla OLED bicolor, indicación de la saturación de oxígeno ( $\text{SpO}_2$ ), de la frecuencia de pulso (PRbpm) y el índice de perfusión (PI)
- Luminosidad de la pantalla ajustable (de 1 a 10)
- 7 formatos de visualización/indicación de pila baja/dispositivo de desconexión automática transcurridos 8 segundos sin recibir ninguna señal

**4. Símbolos**

En las presentes instrucciones para el uso, en el embalaje y en la placa de características del aparato se utilizan los siguientes símbolos:

	<b>ADVERTENCIA</b> Indicación de advertencia sobre peligro de lesiones o para la salud		Fabricante
	<b>ATENCIÓN</b> Indicación de seguridad sobre posibles daños del aparato o de los accesorios		Pieza de aplicación tipo BF
	<b>Nota</b> Indicación de información importante		No deseche pilas con la basura doméstica, ya que contienen sustancias tóxicas
	Observe las instrucciones de uso		Este producto cumple los requisitos de las directivas europeas y nacionales vigentes.
	Saturación de oxígeno arterial de la hemoglobina (en porcentaje)		Número de serie
	Pulso (pulsaciones por minuto)		Supresión de alarma
	Índice de perfusiones		IP22
	Temperatura y humedad de almacenamiento admisibles		Protegido contra cuerpos extraños ≥ 12,5 mm y contra goteo oblicuo de agua
	Temperatura y humedad de funcionamiento admisibles		Eliminación según la Directiva europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
	Indicación de nivel bajo de carga de las pilas		Eliminar el embalaje respetando el medio ambiente

**5. Indicaciones de advertencia y de seguridad**

La inobservancia de las siguientes indicaciones podría ocasionar daños personales o materiales. Conserva estas instrucciones de uso y asegúrese de que se encuentren disponibles para los demás usuarios. Si entrega el aparato a un tercero, incluya las instrucciones con el aparato.

**ADVERTENCIA**

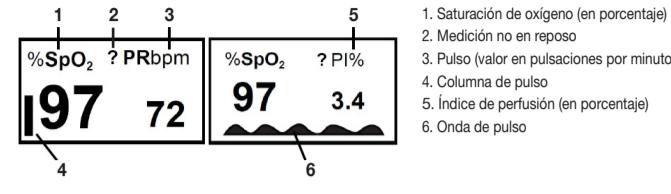
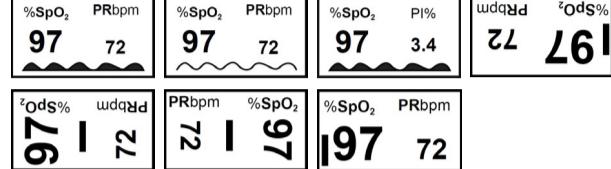
- Asegúrese de que se le han suministrado todas las piezas indicadas.
- Inspeccione el pulsioxímetro periódicamente y asegúrese de que no presenta daños visibles antes de su uso y de que las pilas están suficientemente cargadas. En caso de duda no lo use y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Beurer o con un distribuidor autorizado.
- No utilice piezas adicionales no recomendadas por el fabricante ni ofrecidas como accesorio.
- No abra ni repare el aparato bajo ningún concepto; en caso contrario, no se garantiza su funcionamiento correcto. El incumplimiento de esta disposición anula la garantía. Para llevar a cabo las reparaciones, diríjase al servicio de atención al cliente de Beurer o a un distribuidor autorizado.

NO utilice el pulsioxímetro

- si es alérgico a los productos sintéticos.
- si el aparato o el dedo que se va a utilizar están húmedos.
- en niños pequeños o bebés.
- durante un examen con tomografía de resonancia magnética (TRM) o tomografía computarizada (TC).
- mientras se transporte al paciente fuera de un centro médico.
- durante una medición de la presión arterial en el brazo con brazalete.
- en dedos gruesos que no puedan introducirse fácilmente en el aparato (punta del dedo: anchura aprox. > 20 mm, grosor aprox. > 15 mm).
- en dedos con deformaciones anatómicas, edemas, cicatrices o quemaduras.
- en dedos con un grosor y una anchura demasiado reducidos, como los de los niños, por ejemplo (anchura aprox. < 10 mm, grosor aprox. < 5 mm).
- en pacientes que se muestran inquietos en el lugar de utilización (por ejemplo, si presentan temblores).
- cerca de mezclas gaseosas inflamables o explosivas.
- En personas con problemas circulatorios, el uso prolongado del pulsioxímetro puede causar dolor. No utilice el pulsioxímetro más de 30 minutos en un dedo. Solo así se puede garantizar que el sensor quedará colocado correctamente y que la piel no sufrirá ningún daño.
- El pulsioxímetro muestra un valor de medición momentáneo, por lo que no puede utilizarse para un seguimiento continuado.
- El aparato no dispone de función de alarma y por tanto no es apto para evaluar resultados médicos.
- No realice un autodiagnóstico ni se automedique en función de los resultados de medición sin consultar previamente a su médico. Y en particular, no tome ninguna medicación nueva por cuenta propia, y no cambie la presentación ni la dosis de la medicación que está tomando.
- No mire directamente al interior del receptoróptulo durante el proceso de medición. La luz roja y la luz de infrarrojos visible del pulsioxímetro pueden dañar la vista.
- No deben usarse equipos portátiles de comunicaciones de radiofrecuencia (incluidos periféricos como cables de antena y antenas externas) a menos de 30 cm (12 pulg.) de ningún componente del PO 45. De lo contrario, el rendimiento de este equipo podría verse afectado negativamente.
- Este pulsioxímetro está calibrado para mostrar la saturación funcional de oxígeno.
- Este aparato no debe ser utilizado por personas (niños incluidos) con facultades físicas, sensoriales o mentales limitadas, o con poca experiencia o conocimientos, a no ser que los vigile una persona responsable de su seguridad o que esta persona les indique cómo se debe utilizar el aparato. Se deberá supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Ni la indicación de la curva de pulso ni de la columna de pulso permiten calcular la fuerza del pulso o el riego sanguíneo en el lugar de medición. Estos parámetros sirven únicamente para representar de forma óptica la variación actual de las señales en el lugar de medición y no permiten realizar un diagnóstico certero del pulso.

**El incumplimiento de las indicaciones que aparecen a continuación puede hacer que se obtengan mediciones erróneas o que la medición no funcione:**

- El dedo utilizado para la medición no debe llevar esmalte de uñas, uñas postizas ni otros cosméticos.
- Asegúrese de que la uña del dedo utilizado para la medición esté lo suficientemente corta como para que la uña del dedo cubra el sensor del receptoróptulo.
- Cuando haya personas en movimiento mientras se realiza la medición. Mantenga inmóviles la mano, el dedo y el cuerpo durante el proceso de medición.
- En personas con alteraciones del ritmo cardíaco, es posible que los niveles medidas de saturación de oxígeno ( $\text{SpO}_2$ ) y de frecuencia cardíaca (PRbpm) den valores falsos o incluso que no pueda realizarse la medición.
- La utilización de aparatos eléctricos de cirugía o desfibriladores puede afectar negativamente al funcionamiento del pulsioxímetro.
- En caso de intoxicación por monóxido de carbono, el pulsioxímetro mostrará valores demasiado altos.
- Para no alterar el resultado de la medición, no debe haber cerca del pulsioxímetro ninguna fuente de luz intensa (por ejemplo, tubos fluorescentes o luz solar directa).
- En personas con presión arterial baja o ictericia, que estén tomando medicamentos vasoconstrictores o que tengan poca sangre es posible que se obtengan mediciones erróneas.
- En pacientes a los que se les ha suministrado sustancias médicas de contraste en el pasado y en pacientes con niveles de hemoglobina anormales, es probable que la medición sea errónea. Esto es aplicable sobre todo en caso de intoxicaciones por monóxido de carbono y metahemoglobina, producidas, por ejemplo, por la administración de anestésicos locales o por una deficiencia de metahemoglobina reducida.
- En pacientes con catéteres arteriales, hipotensión, vasoconstricción grave, anemia o hipotermia la medición puede no funcionar.
- Proteja el pulsioxímetro del polvo, los golpes, la humedad, las temperaturas extremas y los materiales explosivos.

**6. Descripción del aparato****Aparato****Pantalla****Formatos de visualización de la pantalla (7 formatos)****13. Solución de problemas?**

Problema	Possible causa	Solución
En la pantalla se visualiza "Finger out"	El dedo que se va a utilizar para la medición no se ha insertado correctamente en el pulsioxímetro	Vuelva a colocar el dedo en el pulsioxímetro
Los valores medidos no se visualizan correctamente	El nivel de $\text{SpO}_2$ es demasiado bajo (< 70 %)	Vuelva a realizar la medición. Si el problema persiste y el aparato funciona correctamente póngase en contacto inmediatamente con un médico
	Hay cerca una fuente de luz intensa (p. ej. tubos fluorescentes o luz solar directa)	Mantenga el pulsioxímetro alejado de fuentes de luz intensas
	La circulación sanguínea del dedo no es suficiente	Consulte las indicaciones de advertencia y de seguridad del apartado 5.
	El pulsioxímetro muestra interrupciones en la medición o grandes saltos en los niveles medidos	La punta del dedo utilizado para la medición es demasiado grande o demasiado pequeño
	El dedo, la mano o el cuerpo están en movimiento	Mantenga inmóviles el dedo, la mano y el cuerpo durante la medición
	Alteraciones del ritmo cardíaco	Busque atención médica.
	Las pilas están gastadas	Cambie las pilas
El pulsioxímetro no se enciende	Las pilas no se han colocado correctamente	Vuelva a colocar las pilas
	El pulsioxímetro está averiado	Póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente
Las luces indicadoras se apagan súbitamente	Si no recibe ninguna señal, el pulsioxímetro se apaga automáticamente transcurridos 8 segundos	Vuelva a encender el pulsioxímetro con la tecla de encendido y apagado
	Las pilas están gastadas	Cambie las pilas
En la pantalla se visualiza "Error 3"	El LED de recepción de luz roja no funciona	Póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente
En la pantalla se visualiza "Error 4"	El LED de recepción de infrarrojos no funciona	Póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente
En la pantalla se visualiza "Error 6"	La pantalla está averiada	Póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente
En la pantalla se visualiza "Error 7"	Los LED de recepción están averiados	Póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente

**14. Datos técnicos**

Tipo	PO 45
Método de medición	Medición no invasiva en el dedo de la saturación de oxígeno arterial de la hemoglobina, del pulso y índice de modulación del pulso sanguínea.
Rango de medición	$\text{SpO}_2$ (saturación de oxígeno): 70–100 %, Pulso: 30–250 pulsaciones por minuto PI: 0,3–2,0 %
Precisión	$\text{SpO}_2$ (saturación de oxígeno): 70–100 %, ± 2 %, Pulso: 30–250 lpm, ± 2 pulsaciones por minuto PI: 0,3 % – 1 %, ± 0,2 dígitos; < 1,1 % ± 20 %
Medidas	Largo 59 mm x ancho 33 mm x alto 33 mm
Peso	aprox. 57 g (incl. pilas)
Sensores para la medición de $\text{SpO}_2$	Luz roja (longitud de onda 660 nm ± 3 nm, 3,2 mW); infrarrojo (longitud de onda 905 nm ± 10 nm, 2,4 mW); diodo receptor de silicio
Condiciones de servicio admisibles	De 5 °C a +40 °C, 15–93 % de humedad relativa del aire, de 70 a 106 kPa de presión ambiente
Condiciones de almacenamiento admisibles	De -25 °C a +70 °C, ≤ 93 % de humedad relativa del aire, de 70 a 106 kPa de presión ambiente
Alimentación	2 pilas AAA de 1,5 V
Vida útil de las pilas	Las 2 pilas AAA alcalinas garantizan el funcionamiento durante aprox. 2 años a razón de 1 medición al día (de 60 segundos).
Clasificación	IP22, pieza de aplicación tipo BF
Tiempo de reacción del aparato	El tiempo para calcular nuevos valores de medición es 8 segundos.

El número de serie se encuentra en el aparato o en el compartimento de las pilas.

Reservado el derecho a realizar modificaciones de los datos técnicos sin previo aviso por razones de actualización.

- Este aparato cumple las normas europeas EN60601-1 y EN60601-1-2 (conformidad con CISPR, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8) y está sujeto a las medidas especiales de precaución relativas a la compatibilidad electromagnética. Tenga en cuenta que los dispositivos de comunicación de alta frecuencia portátiles y móviles pueden interferir en el funcionamiento de este aparato. Puede solicitar información más precisa al servicio de atención al cliente en la dirección indicada en este documento.
- Este aparato cumple la Directiva Europea 93/42/EEC, relativa a los productos sanitarios, la ley alemana sobre productos sanitarios y la norma DIN EN ISO 80601-2-1 (