

**Pulsioxímetro de dedo**



**Instrucciones de funcionamiento**

Distribuido por ForaCare, Inc.  
893 Patriot Drive Suite D  
Moorpark, CA 93021 USA  
Productos hechos en Taiwán  
Número de Teléfono Gratuito:  
1-888-307-8188 (8:30 am-5:00 pm PST, Lunes a Viernes)  
Para obtener asistencia fuera de estos horarios,  
póngase en contacto con un profesional de la salud.  
www.foracare.com

Lea las instrucciones antes de utilizar el producto.  
Precaución, consulte los documentos suministrados.

**ADVERTENCIAS**

- No utilice el oxímetro en un entorno de uso de imágenes de resonancia magnética o tomografía computada.
- El oxímetro no está diseñado para el uso en el diagnóstico o detección de algún síntoma o enfermedad. Los datos calculados solo tienen fines referenciales. No base un diagnóstico definitivo en los resultados de una sola prueba. Un médico o proveedor del cuidado de la salud deberá realizar un diagnóstico después de evaluar todos los otros resultados clínicos y de laboratorio.
- Si los sitios de supervisión de las personas tienen algún tipo de trauma, discapacidad u otra condición médica que provoca resultados imprecisos, las personas que utilizan el producto deben consultar a los médicos antes del uso.
- El oxímetro debe medir el pulso de forma correcta para obtener una medición precisa de SpO<sub>2</sub>. Las restricciones del flujo sanguíneo (por ejemplo, el brazalete de presión sanguínea) podrían afectar las mediciones de pulso. Elimine cualquier objeto que podría afectar el rendimiento del oxímetro.
- Las leyes federales (EE. UU.) restringen la venta de este dispositivo a través de o bajo prescripción de un médico.
- Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños pequeños sin supervisión. Las pilas extraídas del dispositivo podrían causar la asfixia de los niños debido a la inhalación o ingestión.
- El dispositivo solo puede utilizarse en interiores.
- No se recomienda utilizar el dispositivo durante períodos extensos.
- Los equipos de comunicación inalámbrica pueden afectar al dispositivo y deberán mantenerse a una distancia alejada del equipo.

**PRECAUCIONES**

- El oxímetro no es un medidor de apneas.
- El oxímetro determina el porcentaje de saturación del oxígeno arterial de la hemoglobina funcional. Los niveles significativos de hemoglobina disfuncional, como la carboxihemoglobina o la metahemoglobina, pueden afectar la precisión de la medición.
- Los colorantes intravasculares y verdes de indocianina, dependiendo de su concentración, pueden afectar las mediciones de SpO<sub>2</sub>.
- El rendimiento del oxímetro podría verse afectado por la presencia de un desfibrilador.

- El oxímetro podría no funcionar en todas las personas. Si no puede lograr resultados estables, deje de utilizar el producto.
- No utilice agentes de limpieza cáusticos o abrasivos en el oxímetro o las sondas.
- No mezcle pilas nuevas y usadas al mismo tiempo. Esto podría causar fugas en las pilas. Deseche las pilas de forma correcta.
- Las pilas podrían sufrir fugas de químicos si no se las utiliza durante un tiempo extenso. Extraiga las pilas si el oxímetro se almacenará durante más de 1 mes.
- El oxímetro es un instrumento electrónico de precisión y solo personal capacitado deberá encargarse de su reparación.
- Siga las instrucciones de reciclaje y las ordenanzas locales vigentes en lo que respecta al desecho y el reciclaje del dispositivo y sus componentes.
- Almacene siempre el oxímetro en un lugar fresco y seco: rango de temperatura de -13 °F a 158 °F (de -25 °C a 70 °C) a una humedad relativa inferior al 95%. Evite la exposición a la luz solar directa.

**INTRODUCCIÓN**

**Uso previsto**

El Pulsioxímetro de dedo está indicado para el uso en la medición de la saturación de oxígeno de la hemoglobina arterial (SpO<sub>2</sub>) y el pulso cardíaco. Está diseñado para pacientes durante una condición de no movimiento. Los pacientes están limitados a adultos con un peso superior a 88 lb.

Este dispositivo está indicado para una comprobación puntual no invasiva.

**Principio de medición**

El Pulsioxímetro de dedo determina la saturación del oxígeno funcional de la hemoglobina arterial (SpO<sub>2</sub>) midiendo la absorción de la luz roja e infrarroja que pasa a través del tejido perfundido. Los cambios en la absorción causados por la pulsación de la sangre en el lecho vascular se utilizan para determinar la saturación del oxígeno y el pulso cardíaco.

**Apariencia del medidor y principales funciones**



- Indicador de Bluetooth**  
Aparece una luz azul cuando la función Bluetooth se encuentra activada.
- SpO<sub>2</sub>%**  
El resultado de la medición de la saturación de oxígeno en porcentaje.
- Indicador de las pilas**
- Amplitud del pulso**  
La intensidad de la señal detectada por el oxímetro.
- Retroiluminación (blanca o roja)**  
La retroiluminación se enciende de color blanca durante el modo de medición.  
La retroiluminación parpadea de color rojo cuando el valor de saturación de oxígeno es inferior al 85%. (Alarma visual de alta prioridad).
- Pulso cardíaco**  
El resultado de la medición del pulso cardíaco en pulsaciones por minuto.
- Botón de encendido/apagado**  
Se utiliza para encender o apagar el oxímetro al presionar este botón.
- Compartimiento de las pilas**

**Contenido del sistema**

El Pulsioxímetro de dedo incluye los siguientes elementos:



- A. Pulsioxímetro de dedo
- B. Instrucciones de funcionamiento x 1
- C. Pilas alcalinas "AAA" x 2
- D. Tarjeta de garantía

Confirme que estos elementos estén incluidos con el Pulsioxímetro de dedo. Si algún elemento de esta lista no está presente o está dañado, comuníquese con el distribuidor. **Todo el sistema con sus accesorios se suministra sin esterilizar.**

**ANTES DEL USO**

**Reemplazo de las pilas**

**Asegúrese de que el oxímetro esté apagado al reemplazar las pilas.**

El oxímetro está alimentado por 2 pilas alcalinas "AAA" de 1,5 V. Puede reemplazar las pilas siguiendo estos pasos:

- Presione el borde de la tapa de las pilas y levante para extraerla.
- Extraiga las pilas usadas y reemplácelas por 2 pilas alcalinas "AAA" de 1,5 V.
- Cierre con cuidado la tapa de las pilas y asegúrese de que la tapa quede colocada de forma correcta. Es importante que la tapa esté cerrada de forma correcta para garantizar que el oxímetro conserve su resistencia al agua.

**NOTA**

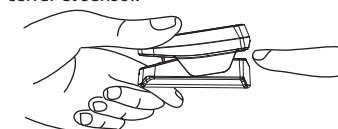
Utilice solo pilas "AAA" de 1,5 V nuevas con este dispositivo. Reemplace las pilas lo antes posible después de que aparezca el símbolo de pilas casi agotadas.



**Funcionamiento**

**PASO 1.** Encienda el oxímetro presionando el botón de encendido/apagado. No mueva el dedo al iniciar la prueba. No mueva su cuerpo durante la prueba.

**PASO 2.** Abra el sensor y coloque uno de los dedos en el orificio de goma del oxímetro. Se recomienda permitir que el dedo toque la parte inferior antes de cerrar el sensor.



**NOTA**

- Consulte a los profesionales del cuidado de la salud antes de utilizar el oxímetro.
- El sensor de oxígeno podría no funcionar en extremidades frías debido a la circulación reducida. Caliente o frote el dedo para aumentar la circulación o cambie la posición del sensor.
- Compruebe el sitio de aplicación del sensor de forma frecuente para determinar la circulación, la ubicación y la sensibilidad de la piel. **El tiempo de aplicación máximo recomendado en una sola ubicación es 4 horas.**

**PASO 3.** Después de detectar la señal de pulso, el oxímetro muestra los valores de SpO<sub>2</sub> y el pulso cardíaco en la pantalla. Las mediciones se actualizarán en función de la señal recibida con cada pulsación.

**NOTA**

El valor de pulso cardíaco con los valores máximos (250) o mínimos (30) podrían no ser el pulso cardíaco real. Este valor podría ser impreciso.

**PASO 4.** Al realizar la prueba, si presiona el botón de encendido/apagado, la pantalla girará 180 grados.



**NOTA**

La retroiluminación comenzará a parpadear de color rojo si el valor de saturación de oxígeno está por debajo del 85%.



**PASO 5.** Mantenga presionado el botón de encendido/apagado y el oxímetro se apagará.

**NOTA**

A continuación, se incluye la descripción del efecto en los datos de SpO<sub>2</sub> y pulso cardíaco visualizados y transmitidos por los siguientes factores:

- El cálculo del promedio de los datos y otros procesamientos de señales durante 8 segundos.
- El período de actualización de datos durante 1 segundo.
- El retraso de condición de alarma durante 1 segundo.
- El retraso de generación de la señal de alarma durante 1 segundo, incluidos los efectos de cualquier modo de funcionamiento seleccionable que afecte estas propiedades.

**TRANSMISIÓN DE DATOS A TRAVÉS DE BLUETOOTH**

Puede transmitir los datos de SpO<sub>2</sub> y pulso cardíaco del medidor a su dispositivo (por ejemplo, teléfono inteligente, tableta, PC, etc.) a través de Bluetooth. Comuníquese con el servicio de atención al cliente local o con el lugar de compra para obtener asistencia. Tenga en cuenta que debe completar el emparejamiento entre el medidor y el receptor Bluetooth antes de transmitir los datos.

- Con el medidor apagado, mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 4 segundos. El medidor ingresa en el modo de emparejamiento.
- Encienda la función Bluetooth del dispositivo a fin de poder comenzar a buscar el medidor. Cuando el nombre del medidor aparezca en la lista de emparejamiento, selecciónelo y agréguelo a la lista.
- En el dispositivo, el medidor aparecerá como un dispositivo emparejado, lo que indica que se realizó un emparejamiento correcto.

**NOTA**

Situaciones en las que se requiere el emparejamiento: (A) cuando recibe y utiliza el medidor por primera vez; (B) cuando se cambia a un dispositivo nuevo para su reemparejamiento.

Indicador Bluetooth en el oxímetro:

INDICADOR BLUETOOTH	ESTADO
Parpadeo rápido	El medidor está realizando el emparejamiento y conexión.
Encendido de forma permanente	Conexión establecida. El medidor está transmitiendo datos.

**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

Síntoma	Posibles causas	Soluciones
El oxímetro no se puede encender.	Pilas agotadas.	Reemplace todas las pilas.
	Pilas instaladas de forma incorrecta.	Verifique las orientaciones correctas de las pilas.
Lecturas de SpO <sub>2</sub> o pulso cardíaco faltantes.	Pantalla LCD defectuosa.	Es posible que los valores visualizados no sean confiables; deje de utilizar el oxímetro.
Lecturas de SpO <sub>2</sub> o pulso cardíaco inestables.	El dedo podría estar temblando o colocado incorrectamente en la sonda.	Intente no mover o vuelva a intentarlo colocando el dedo en la posición correcta de la sonda.
Interrupción en el rendimiento del oxímetro.	Interferencia electromagnética (EMI).	Extraiga el oxímetro del entorno de interferencia electromagnética (EMI).
Pilas con poca carga y se muestra "bAt Lo" en la pantalla LCD.	Pilas con poca carga.	Reemplace las pilas de inmediato.
La retroiluminación parpadea de color rojo (se activa una alarma visual).	Valor de saturación de oxígeno inferior al 85%.	Consulte de inmediato a un profesional del cuidado de la salud.

**NOTA**

- Mientras el medidor se encuentra en el modo de transmisión, no podrá realizar una prueba.
- El medidor es compatible con los siguientes dispositivos: iOS (6 o superior) y Android (4.3 o superior). Asegúrese de que el dispositivo se encuentre en el rango de recepción correcto del medidor antes de transmitir datos.
- La funcionalidad Bluetooth se implementa de diferentes formas a través de los diferentes fabricantes de dispositivos móviles. Es posible que pueda ocurrir un problema de compatibilidad entre el dispositivo móvil y el medidor.

**LIMPIEZA DEL OXÍMETRO**

La limpieza del oxímetro es tan importante como su uso correcto. Para la limpieza de la superficie y la desinfección del oxímetro recomendamos los siguientes procedimientos:

- Apague el oxímetro antes de realizar la limpieza.
- Limpie las superficies exteriores por completo con un paño suave que contenga una solución de alcohol isopropílico del 75%.
- Extraiga el material de limpieza. Espere a que la superficie del oxímetro se seque por completo.
- Deseche los materiales de limpieza usados y nunca vuelva a utilizarlos.

**NOTA**

No rocíe, vierta o derrame ningún líquido sobre el oxímetro, accesorios, interruptores o aberturas.

**MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO**

- Reemplace las pilas de forma oportuna cuando aparezca el indicador de baja tensión de pilas.
- Limpie la superficie del Pulsioxímetro de dedo antes de su uso.
- Extraiga las pilas del compartimiento de las pilas si el oxímetro no se utilizará durante un período extenso.
- Se recomienda almacenar el producto en una ubicación donde la temperatura se encuentre entre -25 °C y 70 °C (de -13 °F a 158 °F) y la humedad se encuentre por debajo del 95% (humedad relativa).
- Se recomienda conservar el producto en un lugar seco. Un ambiente húmedo podría afectar la vida útil del producto e incluso provocarle daños.

## ESPECIFICACIONES

N.º de modelo	TN'G SpO <sub>2</sub>
Dimensiones y peso	63 (altura) x 37 (anchura) x 32 (profundidad) mm, 40 g sin pilas
Pantalla	Pantalla LCD
Vida útil de las pilas	Las pilas pueden utilizarse de forma continua durante 8 horas (solo para referencia, depende de las diferentes marcas de pilas alcalinas "AAA").
Fuente de alimentación	2 pilas alcalinas "AAA" de 1,5 V
Salida externa	Bluetooth
Rango de medición	0% to 100%
Resolución	1%
Precisión	100% - 80% ±2%; 79% - 70% ±3%; otras no están definidas.
Método	LED de longitud de onda dual
Pulso cardíaco	
Rango de medición	De 30 a 250 pulsaciones por minuto
Resolución	1bpm
Precisión	±1 pulsación por minuto o ±1%, lo que sea mayor
Condiciones de funcionamiento	De 50 °F a 104 °F (de 10 °C a 40 °C); inferior al 95% de humedad relativa (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento/transporte del medidor	De -13 °F a 158 °F (de -25 °C a 70 °C); inferior al 95% de humedad relativa (sin condensación)
Vida útil del producto	12 meses
Clasificación	
Pieza aplicada de tipo BF	Type BF Applied part
Seguridad	IEC60601-1
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC60601-1-2
Estándar armonizado	ISO 80601-2-61:2011
Resistencia al agua	IP22
Modo de funcionamiento	Comprobación/supervisión no invasivas

## RENDIMIENTO CLÍNICO

La tabla que aparece a continuación muestra los valores Arms (precisión en términos de raíz cuadrada media) calculados con el Pulsioxímetro de dedo en un ensayo clínico. Se informan los valores Arms (precisión en términos de raíz cuadrada media) individuales y agrupados calculados en los rangos de SpO<sub>2</sub> diferenciados de 14 personas.

Persona	70% - 80% SaO <sub>2</sub>		80% - 90% SaO <sub>2</sub>		90% - 100% SaO <sub>2</sub>	
	Desviación promedio	Arms	Desviación promedio	Arms	Desviación promedio	Arms
1	-1.00	1.89	1.25	1.80	0.00	1.03
2	1.27	1.71	-0.17	1.58	-0.81	1.20
3	-2.00	2.00	-1.90	1.97	-1.15	1.33
4	2.17	2.27	1.14	1.51	0.81	1.64
5	-1.11	2.11	1.25	1.94	-0.74	1.26
6	-0.57	2.07	1.25	1.94	-1.00	1.22
7	1.00	1.78	2.00	2.00	0.20	1.06
8	1.30	1.97	0.50	0.71	-0.64	1.16
9	2.29	2.33	0.40	1.79	0.78	1.63
10	1.30	2.07	1.20	2.00	0.50	0.89
11	-2.18	2.73	1.33	1.73	1.90	1.97
12	-1.71	2.26	-1.00	1.96	0.07	1.07
13	0.25	2.54	-1.50	1.87	-0.25	1.53
14	-1.56	1.94	1.20	1.67	0.83	1.35

Agrupación	70% - 80% SaO <sub>2</sub>	80% - 90% SaO <sub>2</sub>	90% - 100% SaO <sub>2</sub>
Desviación promedio	0.16	0.21	0.21
Arms	2.00	1.87	1.29

Figura 1 Gráfico de diferencias (SpO<sub>2</sub> - SaO<sub>2</sub>) frente a gas de sangre arterial (SaO<sub>2</sub>) con modelo de regresión lineal y límites superiores del 95% e inferiores del 95% de acuerdo de todas las personas.

Cada color o símbolo representa un paciente diferente en el ensayo clínico.

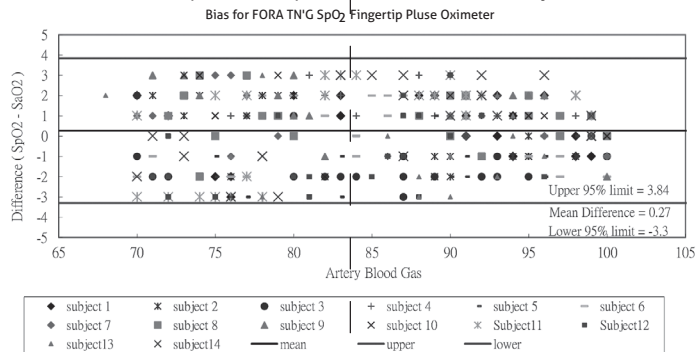


Gráfico de diferencias del Pulsioxímetro de dedo y gas de sangre arterial

## DECLARACIÓN DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES (FCC)

15.21

Se le advierte que los cambios o modificaciones no aprobados de forma explícita por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario de utilizar este dispositivo.

15.105(b)

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo se ha sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, conforme el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar una interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no existe ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en las recepciones de radio o TV, lo que puede determinarse fácilmente apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario corregir la interferencia tomando una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o el lugar de instalación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o técnico de radio/TV calificado para solicitar su ayuda.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- 1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y
- 2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo una interferencia que podría causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Declaración de exposición a radiofrecuencia (RF) de la FCC:

1. Este transmisor no deberá ubicarse o utilizarse en conjunto con otra antena o transmisor.
2. Este dispositivo cumple con los límites de exposición a radiación de radiofrecuencia (RF) de la FCC establecidos para un entorno sin control. Los usuarios finales deberán seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para satisfacer el cumplimiento con la exposición a radiofrecuencia.

## TABLA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC)

Guía y declaración del fabricante: emisiones electromagnéticas			
El Pulsioxímetro de dedo está diseñado para su utilización en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del Pulsioxímetro de dedo deberá garantizar que se utiliza en dicho entorno.			
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético: guía	
Emisiones de radiofrecuencia (RF) CISPR 11	Grupo 1	El Pulsioxímetro de dedo utiliza energía de radiofrecuencia (RF) para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de radiofrecuencia (RF) son sumamente bajas y es poco probable que causen interferencias con los dispositivos electrónicos cercanos.	
Emisiones de radiofrecuencia (RF) CISPR 11	Clase B	El Pulsioxímetro de dedo es adecuado para la utilización en todos los establecimientos, incluidos los establecimientos domésticos y aquellos conectados directamente a la red pública de suministro de alimentación de baja tensión que proporciona energía eléctrica para fines domésticos.	
Emisiones harmónicas IEC 61000-3-2	No aplicable		
Fluctuaciones de tensión/emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	No aplicable		

Guía y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética			
El Pulsioxímetro de dedo está diseñado para su utilización en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del Pulsioxímetro de dedo deberá garantizar que se utiliza en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba de IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: guía
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contacto ± 8 kV aire	± 6 kV contacto ± 8 kV aire	Los pisos deberán ser de madera, hormigón o baldosa cerámica. Si los pisos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa deberá ser como mínimo 30%
Transitorios/ráfagas rápidos eléctricos IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de suministro de energía ± 1 kV para líneas de entrada/salida	No aplicable	La calidad de la alimentación de la energía eléctrica deberá ser la de un entorno típico comercial o de hospital.
Sobretensión IEC 61000-4-5	+ 1 kV línea(s) a línea(s) + 2 kV línea(s) a tierra	No aplicable	La calidad de la alimentación de la energía eléctrica deberá ser la de un entorno típico comercial o de hospital.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de suministro de energía IEC 61000-4-11	<5% UT (caída de >95% en UT) para 0,5 ciclos 40% UT (caída de >60% en UT) para 5 ciclos 70% UT (caída de >30% en UT) para 25 ciclos <5% UT (caída de >95% en UT) para 5 s	No aplicable	La calidad de la alimentación de la energía eléctrica deberá ser la de un entorno típico comercial o de hospital. Si el cliente o usuario del Pulsioxímetro de dedo requiere un funcionamiento continuo durante interrupciones de la energía eléctrica, se recomienda que el Pulsioxímetro de dedo posea alimentación desde una fuente de alimentación ininterrumpida o batería.
		No aplicable	
		No aplicable	
Campo magnético de frecuencia de energía (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	El Pulsioxímetro de dedo deberán encontrarse en niveles característicos en una ubicación típica de un entorno típico comercial o de hospital.

Tenga en cuenta que UT es la tensión de la energía eléctrica de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

Guía y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética			
El Pulsioxímetro de dedo está diseñado para su utilización en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del Pulsioxímetro de dedo deberá garantizar que se utiliza en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba de IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: guía
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	No aplicable	Los equipos de comunicaciones de radiofrecuencia (RF) portátiles y móviles no deberán utilizarse más cerca de ninguna parte del Pulsioxímetro de dedo, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada desde la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada: d = 1,2 √P d = 1,2 √P 80MHz to 800 MHz d = 2,3 √P 800MHz to 2,5 GHz
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz to 2,5 GHz	3 V/m	Donde P es la clasificación de potencia de salida máxima del transmisor en watts (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las fuerzas de los campos de los transmisores RF fijos, según se determina por una evaluación de un sitio electromagnético, "a" deberá ser inferior al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencias. b La interferencia podría ocurrir cerca de los equipos que posean el siguiente símbolo: ((⚡))

NOTA1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencias más alto.

NOTA2: Estas directivas podrían no aplicarse a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflejo de estructuras, objetos o personas.

a. Las fuerzas de los campos de los transmisores fijos, como estaciones de base para teléfonos de emisión de ondas de radio (celulares/inalámbricos) y radios móviles de tierra, radios de aficionados, transmisión de radio AM y FM y transmisión de TV, no pueden predecirse de forma teórica con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a transmisores de radiofrecuencia (RF) fijos, se deberá considerar una evaluación de un sitio electromagnético. Si la intensidad del campo calculada en la ubicación en la que se utiliza el Pulsioxímetro de dedo excede el nivel de cumplimiento de radiofrecuencia (RF) aplicable, el Pulsioxímetro de dedo deberá examinarse para comprobar su funcionamiento normal. Si se detecta un rendimiento anormal, es posible que sean necesarias medidas adicionales, como el cambio de la orientación o ubicación del Pulsioxímetro de dedo.

Distancia de separación recomendada entre los equipos de comunicaciones de radiofrecuencia (RF) portátiles y móviles

Potencia de salida máxima nominal del transmisor W	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor m		
	150 kHz to 80 MHz d = 1,2 √P	80 MHz to 800 MHz d = 1,2 √P	800 MHz to 2,5 GHz d = 2,3 √P
0,01	N/A	0,12	0,23
0,1	N/A	0,38	0,73
1	N/A	1,2	2,3
10	N/A	3,8	7,3
100	N/A	12	23

Para transmisores con una clasificación de potencia de salida máxima no detallada anteriormente, la distancia de separación recomendada d en metros (m) puede calcularse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde p es la clasificación de potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

NOTA1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencias más alto.

NOTA2: Estas directivas podrían no aplicarse a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflejo de estructuras, objetos o personas.