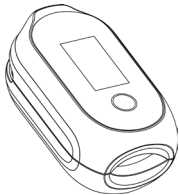


# Pulsioxímetro

## Manual de usuario



(Modelo: PF-10BW, PF-10AW)

### Descargar el software de la APP

Puede ver las mediciones y la lista de registros en la aplicación ViHealth. Escanee el código QR que aparece a continuación para descargar el software de la aplicación para los sistemas iOS y Android.



### Instrucciones para un funcionamiento seguro

- ⚠️ Asegúrese de que no haya daños visibles que puedan afectar a la seguridad del usuario o al rendimiento de la medición en lo que respecta a los sensores y los clips. Se recomienda inspeccionar el dispositivo mínimamente antes de cada uso. Si hay daños evidentes, deje de utilizar el dispositivo.
- ⚠️ Se debe prestar especial atención cuando el oxímetro se utiliza constantemente a una temperatura ambiente superior a 37 °C, ya que en esta condición puede producirse quemaduras debido al sobrecalentamiento del sensor.
- ⚠️ El mantenimiento necesario solo debe ser realizado por técnicos de servicio cualificados. Los usuarios no están autorizados a realizar el mantenimiento del dispositivo.
- ⚠️ El oxímetro no debe utilizarse con dispositivos y accesorios que no están indicados en el manual de usuario.

### Advertencias y precauciones

- ⚠️ Peligro de explosión: **NO** utilice el oxímetro en entornos con gases inflamables, como algunos agentes anestésicos inflamables.
- ⚠️ **NO** utilice el oxímetro mientras el paciente se someta a una resonancia magnética o una tomografía computarizada. Este dispositivo NO es compatible con la resonancia magnética.
- ⚠️ Pueden aparecer molestias o dolor si se utiliza el oxímetro de forma continua en la misma zona durante mucho tiempo, especialmente en pacientes con mala microcirculación. Se recomienda no dejar aplicado el oxímetro en el mismo lugar durante más de 2 horas. Si detecta alguna anomalía, cambie la posición del oxímetro.
- ⚠️ La luz (la luz infrarroja es invisible) emitida por el dispositivo es perjudicial para los ojos. No mire fijamente a la luz.
- ⚠️ El oxímetro no es un dispositivo terapéutico.
- ⚠️ Para desechar el dispositivo, se deben seguir las leyes y normativas locales.
- ⚠️ Mantenga el oxímetro alejado del polvo, las vibraciones, las sustancias corrosivas, los materiales explosivos, las altas temperaturas y la humedad.
- ⚠️ Mantenga este dispositivo alejado de mascotas, plagas o niños.
- ⚠️ Si el oxímetro se moja, deje de utilizarlo y no vuelva a ponerlo en funcionamiento hasta que se haya secado y se haya comprobado que funciona correctamente. Cuando se traslade de un entorno frío a uno cálido y húmedo, no lo utilice inmediatamente. Deje que el oxímetro alcance la temperatura ambiente durante al menos 15 minutos.
- ⚠️ No accione el botón del panel frontal con materiales afilados o puntas afiladas.
- ⚠️ **NO** utilice para desinfectar el oxímetro, vapor a alta temperatura o alta presión. Para las instrucciones sobre limpieza y desinfección consulte el capítulo 8.
- ⚠️ Preste atención a los efectos de las pelusas, el polvo, la luz (incluida la luz solar), etc.
- ⚠️ Mantenga el cable fuera del alcance de los niños. Puede provocar estrangulamiento.
- ⚠️ Se han realizado pruebas de biocompatibilidad en los materiales que entran en contacto con la persona, de conformidad con la norma ISO10993.
- ⚠️ Se debe impartir formación limitada a un operador no especializado con respecto a la capacidad de intervenir y mantener la seguridad básica y el rendimiento esencial.
- ⚠️ El PACIENTE es el OPERADOR previsto.
- ⚠️ No deseche el dispositivo con la basura doméstica normal al final de su vida útil, sino entréguelo en un punto de recogida oficial para su reciclaje. De este modo, contribuirá a proteger el medio ambiente.
- ⚠️ Advertencia sobre el riesgo de asfixia causado por los cables de carga.

### Normas FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

### 1 Descripción general

#### 1.1 Uso previsto

Este oxímetro está diseñado para medir la frecuencia cardíaca y la saturación funcional de oxígeno (SpO2) a través del dedo del paciente. Es adecuado para medir (control aleatorio) la SpO2 y la frecuencia cardíaca de pacientes adultos en entornos domésticos y clínicas médicas.

#### 1.2 Contraindicaciones

Ninguna contraindicación.

#### 1.3 Vistas

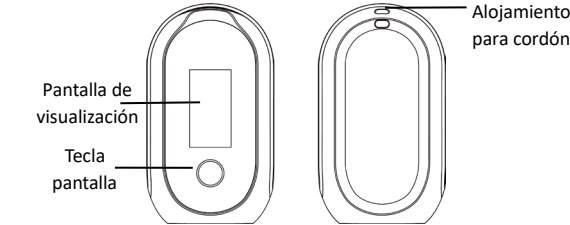


Figura 1 Vistas frontal y trasera

#### 1.4 Características

- Visualizar SpO2,FC, PI, y Pletismograma
- Encendido/apagado automático
- Cambio entre FC y PI
- Indicación de superación de límite y aviso sonoro
- Desactivar aviso sonoro

- Pantalla de cuatro direcciones
- Menú de ajustes (incluido el ajuste de superación de límite)
- Pitido de pulso
- Función inalámbrica
- Modo de medición continuo

### 2 Carga

Carga la batería antes de usarla.

Conecte el dispositivo al USB del ordenador o al adaptador de carga USB con el cable USB.

**Nota:** El dispositivo no se puede utilizar durante la carga, y si se opta por un adaptador de carga de terceros (Clase II), seleccione uno que cumpla con las normas IEC60601-1 o IEC60950-1.

🔋: Completamente cargada.

🔋: La parte marcada representa la potencia restante. Si la parte marcada se mueve de izquierda a derecha, el dispositivo está cargando.

🔋: Batería baja. Cargar el dispositivo

**Nota:** Utilice los accesorios originales o aprobados por la empresa.

### 3 ENCENDIDO/APAGADO

**ENCENDIDO:**

Póngase el dispositivo, se encenderá automáticamente.

**APAGADO:**

Apagar el dispositivo.

- Se apagará automáticamente después de 2 segundos.
- En la interfaz del menú, si no se realiza ninguna operación con las teclas durante unos 30 segundos, el dispositivo saldrá automáticamente del menú y se apagará.
- En la pantalla de grabación y reproducción, si no se realiza ninguna operación con las teclas durante 6 segundos, el dispositivo se apagará automáticamente.

### 4 Iniciar/interrumpir la medición

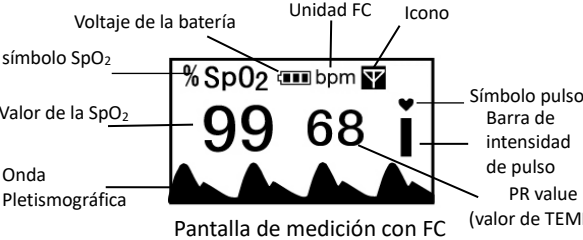
- Abra el clip y coloque el dedo dentro del clip (asegúrese de que el dedo esté en contacto completo con la parte interna profunda del clip) y luego suelte el clip.
- Espere 2 segundos, el oxímetro se encenderá e iniciará la medición.
- La pantalla de visualización muestra la medición.
- Saque el dedo, y el dispositivo se apagará automáticamente.

**Precauciones para la medición:**

- ⚠️ No mueva el dedo y manténgalo relajado durante la medición.
- ⚠️ No introduzca el dedo mojado directamente en el sensor.
- ⚠️ Evite colocar el dispositivo en la misma extremidad en la que se haya colocado un manguito para medir la presión arterial o durante una infusión venosa.
- ⚠️ No permita que nada bloquee la luz que emite el dispositivo, es decir, no utilice esmaltes de uñas ni pinturas.
- ⚠️ La presencia de fuentes de luz muy intensas, como luz fluorescente, lámparas de rubí, calentadores infrarrojos o luz solar intensa, etc., puede provocar imprecisiones en los resultados de la medición. Coloque una cubierta opaca sobre el sensor o cambie el lugar de medición si es necesario.
- ⚠️ El ejercicio vigoroso y la interferencia de dispositivos electroquirúrgicos pueden afectar a la precisión de la medición.
- ⚠️ El esmalte de uñas puede afectar a la precisión de la medición, y unas uñas demasiado largas pueden provocar fallos en la medición o resultados inexactos.
- ⚠️ Si la primera lectura aparece con una forma de onda escasa (irregular o no uniforme), es probable que la lectura no sea correcta, por lo que se espera obtener un valor más estable esperando un momento o, si es necesario, reiniciando el dispositivo.
- ⚠️ Si las mediciones superan los límites, se emitirá un sonido de aviso. Puede pulsar la tecla Pantalla para silenciarlo.

### 5 Pantalla

#### 5.1 Indicaciones e Iconos

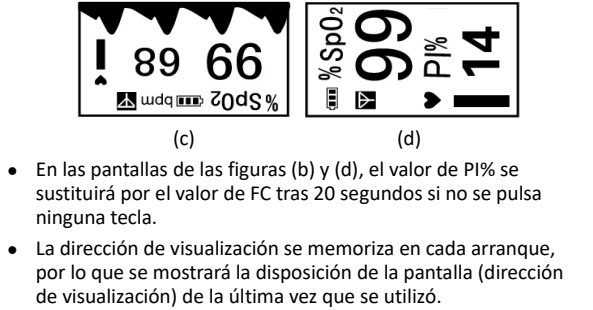
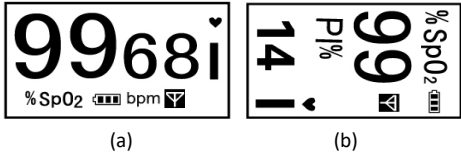


- ⚠️ Icono 📶: indica que se ha establecido la conexión inalámbrica entre el dispositivo móvil y el oxímetro.

Estado de 📶	Definición
Parpadeo	El oxímetro está desconectado de los dispositivos móviles.
Encendido	Se establece la conexión entre el oxímetro y los dispositivos móviles.

#### 5.2 Cuatro Direcciones de la pantalla

El oxímetro es compatible con la visualización de la pantalla en cuatro direcciones. **Después de pulsar brevemente el botón de Pantalla puede cambiar la dirección de visualización de 90°, y cambiar al mismo tiempo FC/PI.** A continuación se muestran las cuatro direcciones de visualización.



- En las pantallas de las figuras (b) y (d), el valor de PI% se sustituirá por el valor de FC tras 20 segundos si no se pulsa ninguna tecla.
- La dirección de visualización se memoriza en cada arranque, por lo que se mostrará la disposición de la pantalla (dirección de visualización) de la última vez que se utilizó.

### 6 Configuración de menú

Durante la medición, mantenga pulsado el botón Pantalla para acceder a la pantalla de configuración del menú.

SpO2 Lo 89 PR Hi 100 PR Lo 30 Menú de ajuste >>	Recordatorio Encendido Pitido Encendido Pantalla Siempre Menú de ajuste >>	Guardar menú salida Restablecer ajustes por defecto <<Menú de ajuste
--	---	--

- Menú
- Procedimientos operativos del menú:**
- Pulse brevemente la tecla Pantalla para seleccionar el elemento de configuración;
  - Mantenga pulsada la tecla Pantalla para activar el elemento de configuración y, a continuación, púlsela brevemente para modificar el parámetro de configuración;
  - Mantenga pulsada la tecla Pantalla para confirmar la modificación y salir de este elemento de configuración.
  - Desplace el elemento de configuración a “Salir” y mantenga pulsada la tecla Pantalla para salir del menú de configuración.

**Ajustes del menú:**

- **Ajustes de superación de límite:** Si el valor de SpO2 o FC supera los límites establecidos, el valor parpadeará.
- **“Recordatorio”:** El dispositivo admite recordatorios activados por el nivel de oxígeno definido por el usuario o el umbral de FC. Está activado por defecto.
- **“Pitido”:** opción de pitido de pulso. Si está activado, cada pulsación producirá un pitido.
- **“Pantalla”:** La pantalla de visualización siempre está encendido por defecto. Puede configurar la pantalla para que se apague automáticamente después de 5 minutos, 3 minutos o 1 minuto. Active la pantalla pulsando la tecla pantalla.
- **“Restablecer ajustes por defecto”:** Pulse brevemente la tecla pantalla para seleccionar “Restablecer ajustes por defecto” y pulse prolongadamente la tecla pantalla para restablecer los valores por defecto de todos los parámetros.

### 7 Especificaciones técnicas

Clasificación		
Tipo de protección contra descarga eléctrica	Equipo con alimentación interna	
El grado de protección contra descarga eléctrica	Piezas aplicables tipo BF	
Compatibilidad electromagnética	Grupo I, Clase B	
Entorno		
	Operativo	Almacenamiento
Temperatura	5 - 40°C	-20 °C - 55 °C
Humedad relativa (sin condensación)	30% - 80% (sin condensación)	10% - 93% (sin condensación)
Presión atmosférica	700 - 1060hPa	700 - 1060hPa
Grado de resistencia al polvo y al agua	IP22	
Físico		
Dimensiones	64mm*38mm*28mm	
Peso	Aprox. 37g	
Pantalla	OLED	
Inalámbrico	Bluetooth 4.2 BLE	
Potencia y alimentación		
Entrada	DC 5V ±10%	
Batería	Recargable de polímero de litio	
Duración de la batería	14 horas para uso normal (máx)	
Tiempo de carga	Aproximadamente 3 horas	
SpO <sub>2</sub>		
Rango SpO <sub>2</sub>	Rango de medición: 0 % - 100 %	
Precisión SpO <sub>2</sub> (Brazos)	±2% (70% - 100%); ±3% (50% - 69%); Sin definición (0% - 49%)	
Rango de frecuencia de pulso	30bpm - 250 lpm	
Precisión de frecuencia de pulso	±2 lpm o ±2 %, el que sea mayor	
Rango de ajuste límite inferior SpO <sub>2</sub>	85 % - 99 % Ajuste por defecto: 90%	
Rango de ajuste límite inferior frecuencia del pulso	30bpm - 60 lpm Ajuste por defecto: 50bpm	
Rango de ajuste límite superior frecuencia del pulso	100bpm - 240 lpm Ajuste por defecto: 120bpm	
Sensor	Sensor led de doble longitud de onda	
Longitud de onda	Luz roja: 663 nm; Luz infrarroja: 890 nm	
Potencia de salida óptica máxima media	≤2mW	
Interferencia de la luz ambiental	La diferencia entre el valor de SpO <sub>2</sub> medido en condiciones de luz natural en interiores y el medido en una cámara oscura es inferior al ±1 %.	
Tiempo promedio datos SpO <sub>2</sub>	8s	
Tiempo de actualización de datos SpO <sub>2</sub>	1s	
Actualización de datos	<10s	
Parámetros registrados	SpO <sub>2</sub> , Frecuencia de pulso	
Rango de frecuencia	2,402-2,480GHz	
Potencia RF máxima	-10dBm	
Vida útil prevista	3 años	

9 Mantenimiento y limpieza

9.1 Mantenimiento

La vida útil prevista (no es una garantía) de este dispositivo es de 5 años. Para garantizar una larga vida útil, preste atención al mantenimiento.

- Cambie las pilas cuando se encienda el indicador de voltaje bajo.
- Limpie la superficie del dispositivo antes de usarlo con toallitas con alcohol al 75 % y, a continuación, déjelo secar al aire o séquelo con un paño. No permita que entre líquido en el dispositivo.
- Si el oxímetro no se ha utilizado durante más de 7 días, cárguelo antes de usarlo.
- El oxímetro tiene una calibración de fábrica, por lo que no es necesario calibrarlo durante su ciclo de vida. Los simuladores de SpO<sub>2</sub> no deben utilizarse para validar la precisión del oxímetro, sino que solo pueden utilizarse como probadores funcionales para verificar su precisión. La precisión de SpO<sub>2</sub> indicada en este manual está respaldada por el estudio clínico realizado induciendo hipoxia en sujetos sanos, no fumadores y de piel clara a oscura, en un laboratorio de investigación independiente.

Precaución:

- No se puede utilizar esterilización a alta presión en el dispositivo.
- No sumerja el dispositivo en líquido.
- Se recomienda mantener el dispositivo en un entorno seco. La humedad puede reducir la vida útil del dispositivo o incluso dañarlo.
- No realice tareas de reparación ni mantenimiento mientras el dispositivo esté en uso.

9.2 Instrucciones de limpieza y desinfección

- Limpie la superficie del sensor con un paño suave humedecido con una solución como el alcohol isopropílico al 75 %. Si se requiere una desinfección de bajo nivel, utilice una solución de lejía suave.
- A continuación, limpie la superficie con un paño humedecido ÚNICAMENTE con agua limpia y séquela con un paño limpio y suave.

Precaución:

- No esterilizar mediante irradiación, vapor o óxido de etileno.
- No utilizar el oxímetro si está dañado.

10 Solución de Problemas

Problema	Solución
Los valores de SpO <sub>2</sub> y frecuencia cardíaca son inestables	Coloque el dedo correctamente en el interior y vuelva a intentarlo. Mantenga la calma.
No se puede encender el dispositivo	Cargue el dispositivo.
Ninguna visualización	Cargue el dispositivo.
“- -”se muestra en la pantalla.	Coloque el dedo correctamente en el interior y vuelva a intentarlo. Mantenga la calma.

11 Símbolos

Símbolo	Descripción
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	Número de serie
	Indica que el producto no debe desecharse como residuo sin clasificar, sino que debe enviarse a centros de recogida selectiva para su recuperación y reciclaje.
	Consultar el manual de instrucciones
	Pieza aplicada tipo BF
	Sin sistema de alarma
	Peligroso para RM
	Indica que el producto está protegido contra objetos extraños sólidos con Ø de 12,5 mm y mayores, y protegido contra gotas de agua que caen verticalmente cuando la carcasa se inclina hasta 15°.
	Indica que el producto cumple con el Reglamento de la UE sobre productos sanitarios (Reglamento (UE) 2017/745), Artículo 120, Anexo II de la Directiva 93/42/CEE y el Reglamento (UE) 2023/607.
	Dispositivo médico
	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Marca UKCA
	Persona Responsable en el Reino Unido
	Radiación no ionizante
	Indica que el artículo marcado o su material forma parte de un proceso de recuperación o reciclaje.
	Nuestros productos y envases pueden reciclarse, ¡no los tire! Busque dónde entregarlos en el sitio web <a href="http://www.quefairedemesdechets.fr">www.quefairedemesdechets.fr</a> (Se aplica sólo al mercado francés).
	Límites de temperatura
	Límite de humedad
	Limitación de la presión atmosférica

Declaración FCC

Advertencia FCC:  
ID FCC: 2ADXX-1659

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y

(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a radiofrecuencias. El dispositivo se puede utilizar en condiciones de exposición portátil sin restricciones.

Apéndice EMC

El equipo cumple los requisitos de la norma IEC 60601-1-2:2014.

Tabla 1

Guía y declaración del fabricante sobre las- emisiones electromagnéticas		
El pulsioxímetro está diseñado para ser utilizado en los entornos electromagnéticos que se especifican a continuación. El cliente o el usuario del Pulsioxímetro debe asegurarse de que se utilice en ese ambiente.		
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético: guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El pulsioxímetro utiliza energía de radiofrecuencia sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El pulsioxímetro es apto para su uso en todos los establecimientos, incluidos los establecimientos domésticos y los que abastecen directamente a la red de edificios utilizados con fines domésticos.
Emisiones armónicas IEC61000-3-2	N/A	
Emisiones de fluctuaciones de voltaje IEC61000-3-3	N/A	

Tabla 2

Guía y declaración del fabricante sobre las- emisiones electromagnéticas			
El pulsioxímetro está diseñado para ser utilizado en los entornos electromagnéticos que se especifican a continuación. El cliente o el usuario del Pulsioxímetro debe asegurarse de que se utilice en ese ambiente.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: guía
Descarga electrostática (ESD) IEC61000-4-2	±8kV contacto ±15 kV aire	±8kV contacto ±15 kV aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o cerámica. Si están cubiertos por material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos del 30 %
Transitorios eléctricos rápidos/ ráfaga IEC61000-4-4	±2 kV para las líneas de suministro de energía ±1 kV para líneas de entrada/salida	N/A	N/A
Sobretensión IEC 61000-4-5	±1kV líneas (s) a línea (s) ± 2 kV línea(s) a tierra	N/A	N/A
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada del suministro de energía IEC61000-4-11	<5% U <sub>T</sub> (>95% disminución en U <sub>T</sub> ) por 0.5 ciclos <40% U <sub>T</sub> (60% disminución en U <sub>T</sub> ) por 5 ciclos <70% U <sub>T</sub> (30% disminución en U <sub>T</sub> ) por 25 ciclos <5% U <sub>T</sub> (>95% disminución en U <sub>T</sub> ) por 5 s	N/A	N/A
Campo magnético de frecuencia de red (50 Hz/60 Hz) IEC61000-4-8	3A/m	3A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de red deben estar en los niveles característicos de la ubicación típica de un entorno comercial u hospitalario.
NOTA: U <sub>T</sub> es el voltaje de la red ca previo a la aplicación del nivel de prueba.			

Tabla 3

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética
El pulsioxímetro está diseñado para ser utilizado en los entornos electromagnéticos que se especifican a continuación. El cliente o el usuario del Pulsioxímetro debe asegurarse de que se utiliza en un entorno electromagnético de este tipo.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: guía
RF conducida IEC61000-4-6	3 Vrms de 150 kHz a 80 MHz	N/A	No se deben usar equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles cerca de ninguna pieza del pulsioxímetro, incluidos los cables, que no sea a la distancia recomendada calculada con la ecuación correspondiente a la frecuencia del transmisor. <b>Distancia de separación recomendada</b> $d = 1,2 \sqrt{P}$ D=1.2 $\sqrt{P}$ de 80MHz a 800MHz D=2.3 $\sqrt{P}$ de 800MHz a 2.5GHz Donde <i>P</i> es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y <i>d</i> es la distancia de separación recomendada en metros (m). <sup>b</sup> Las intensidades de campo de los transmisores fijos de RF según determina un estudio electromagnético del lugar, <sup>a</sup> deben ser inferiores al nivel de cumplimiento de cada rango de frecuencia. <sup>b</sup> Podría producirse interferencia cerca del equipo marcado con el siguiente símbolo. 
RF radiada IEC61000-4-3	3 V/m de 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz se aplica el rango de frecuencia más alto.

NOTA 2: Estas guías no se aplican a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas.

a: Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base de radioteléfonos (móviles/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, radio AM y FM y difusión de TV, no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a transmisores de RF fijos, debe considerarse un estudio del emplazamiento electromagnético. Si la fuerza del campo medido en el lugar donde se usa el Pulsioxímetro excede el nivel de cumplimiento RF aplicable anteriormente establecido, debe observarse el pulsioxímetro para verificar si funciona con normalidad. Si se observa un rendimiento anormal, podría ser necesario adoptar medidas adicionales, como reorientar o volver a colocar el Pulsioxímetro.

b: Por encima del rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3 V/m.

Tabla 4

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicación por RF portátiles y móviles			
El pulsioxímetro está destinado a utilizarse en un entorno electromagnético en el que las perturbaciones de RF radiadas están controladas. El cliente o usuario del pulsioxímetro puede ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y el pulsioxímetro como se recomienda a continuación, según la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.			
Potencia máxima de salida del transmisor W(Vatios)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor M(Metros)		
	de 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	de 80MHz a 800MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	de 80 MHz a 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
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
En caso de transmisores con una potencia máxima de salida no enumerada anteriormente, la distancia de separación recomendada en metros (m) se puede calcular mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor. NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia más alto. NOTA 2: Estas guías no se aplican a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas.			

Derechos de autor

Este manual ha sido redactado por nuestra empresa y todos los derechos están reservados. Sin el consentimiento previo por escrito de nuestra empresa, ninguna parte de este manual puede ser reproducida o copiada en cualquier forma o método.

Ilustración

Todas las ilustraciones proporcionadas en este manual son sólo para referencia, y los ajustes o datos en las ilustraciones pueden no ser exactamente los mismos que la visualización real que se ve en el producto.

Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.  
901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, 518055 Shenzhen, Guangdong P.R. China  
[www.viatomtech.com](http://www.viatomtech.com)

MedNet EC-REP GmbH  
Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany  
Tel:+49 251 32266-0  
Fax:+49 251 32266-22  
Email:contact@mednet-ecrep.com

MediMap Ltd  
2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, United Kingdom  
Tel:+49 251 32266-0  
Fax:+49 251 32266-22  
Email:contact@mednet-ecrep.com

FR  
Vous êtes responsable de ramener tous les appareils électroniques et électromécaniques auprès d'un point de collecte correspondant.  
Pour en savoir plus, visitez [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)

255-04661-C1

Versión B

Diciembre, 2024