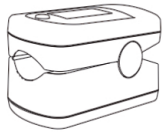


digital oximeter

oxímetro digital



Modelo de producto

- AS-301 AS-302 AS-303 AS-304
 AS-301-L AS-302-L AS-304-L

Características del producto

El producto es fácil de operar, pequeño en volumen, liviano, cómodo de transportar y adopta el diseño de bajo consumo, con una fuerte resistencia a la interferencia de la luz ambiental. Las baterías AAA de 2 piezas se pueden usar continuamente durante 12 horas, y el voltaje de la batería puede el producto es adecuado para su uso en el cuidado de la salud en el hogar, el hospital (incluyendo medicina interna, cirugía, anestesia, cuidados intensivos, etc.), barra de oxígeno, centro médico comunitario, atención médica deportiva, etc.

Uso previsto

El oxímetro de pulso de la punta de los dedos es un dispositivo portátil no invasivo destinado a la verificación puntual de la saturación de oxígeno de la hemoglobina arterial (SpO₂) y la frecuencia del pulso de adultos en hospitales, centros hospitalarios y entornos domésticos.

Se aplica a personas de todos los colores, excepto bebés y neonatos. No hay capacitación especial en el uso del producto, pero requiere que el usuario lea las instrucciones antes de usarlo. Los lectores son adultos y podrían leer y comprender el manual de operación; no existen barreras de lectura y comprensión.

Principio de medición

La saturación de oxígeno arterial se mide mediante un método llamado oximetría de pulso. Es un método continuo y no invasivo basado en la absorción de espectros diferentes de hemoglobina y oxihemoglobina. Mide cuánta luz, enviada desde fuentes de luz en un lado del sensor, se transmite a través del tejido del paciente (como un dedo), a un receptor en el otro lado. Dos haces de diferentes longitudes de onda de luz (660 nm de rojo y 895 nm de luz infrarroja cercana) pueden enfocarse en la punta de una uña humana a través de un sensor tipo pinza de sujeción. Una señal medida obtenida por un elemento fotosensible será se muestra en la pantalla del oxímetro a través del proceso en circuitos electrónicos y microprocesador.

- ⚠ Las pantallas de forma de onda de AS-301, AS-302 y AS-304 no están normalizadas.
- ⚠ SpO₂ es una medida de la saturación funcional de oxígeno.
- ⚠ El valor de SpO₂ y PR fue a través del procesamiento promedio.
- ⚠ La luz (la luz roja y la luz infrarroja que es invisible) emitida por el dispositivo es dañina para los ojos, por lo que el usuario y el personal de mantenimiento no pueden mirar la luz.
- ⚠ El dispositivo no tiene manual de especificaciones técnicas, el producto especificado ver las instrucciones.

Instrucción de operación

Antes de usar, lea cuidadosamente el manual del usuario.

AS-301, AS-302, AS-303 y AS-304:

El oxímetro de la pantalla OLED de color puede cambiar la visualización de la dirección y tiene una pantalla de forma de onda.

- ① Presione la tecla "interruptor de encendido" en el panel frontal para encender el oxímetro de pulso.
- ② Coloque su dedo (dedo índice o medio) en la cavidad del oxímetro de pulso. También está disponible para medir si usa sus otros dedos, como el pulgar, el dedo anular o el dedo de la hojarasca.
- ③ Lea la visualización de datos en la pantalla después de mostrar una forma de onda estable (aproximadamente 3 - 4s). La altura del gráfico de barras indica la fuerza del pulso.
- ④ El oxímetro puede cambiar la visualización de la dirección presionando nuevamente el interruptor o detectando automáticamente la dirección de la gravedad (el oxímetro de pulso de la punta del dedo sin sensor de dirección puede cambiar la pantalla de dirección presionando el interruptor), el dispositivo tiene dos pantallas de dirección.
- ⑤ El dispositivo se apagará automáticamente después de 20 segundos inactivo.

AS-301-L, AS-302-L, AS-304-L:

El oxímetro de pantalla LED digitron no puede cambiar de dirección y no hay pantalla de forma de onda.

- ① Presione la tecla "interruptor de encendido" en el panel frontal para encender el oxímetro de pulso.
- ② Coloque su dedo (dedo índice o medio) en la cavidad del oxímetro de pulso. También está disponible para medir si usa sus otros dedos, como el pulgar, el dedo anular o el dedo de la hojarasca.
- ③ Lea la visualización de datos en la pantalla (aproximadamente 3 - 4s). La altura del gráfico de barras indica la intensidad del pulso.
- ④ El dispositivo se apagará automáticamente después de 20 segundos inactivo.

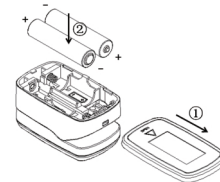
- ⚠ El dedo medido no tiene cambio patológico.
- ⚠ No utilice el oxímetro de pulso de la punta de los dedos en situaciones donde se requieren alarmas. El dispositivo no tiene alarmas de SpO₂ y pulso.
- ⚠ El funcionamiento del oxímetro de pulso de la punta de los dedos puede verse afectado por el uso de una unidad electroquirúrgica. Este oxímetro de pulso de la punta de los dedos no es adecuado para la monitorización continua del mismo sitio del mismo paciente ni para medir el recién nacido y el bebé. Verifique el lugar donde se toca el dedo cada dos horas. El dedo medido debe moverse o desplazarse si cambia la piel del dedo, pacientes, tales como el que tiene trastorno de perfusión o piel sensible, puede necesitar mediciones frecuentes. La monitorización continua a largo plazo podría aumentar el cambio inesperado en la piel, como necrosis sensible, roja, ampolla o presión, etc.
- ⚠ Los resultados pueden ser incorrectos si no insertó el dedo completamente en el oxímetro
- ⚠ Use el alcohol medicinal para limpiar el dedo y la goma del oxímetro tocada con el dedo (la goma del oxímetro es silicona médica, que no tiene toxinas, no es dañina para la piel humana y ha pasado la prueba de biocompatibilidad).
- ⚠ No utilice el dispositivo en un entorno de resonancia magnética o tomografía computarizada, ya que puede causar errores en los datos de medición.
- ⚠ No utilice el dispositivo en presencia de anestésicos inflamables mezclados con aire, oxígeno u óxido nítrico.
- ⚠ Los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles pueden afectar los equipos eléctricos médicos.
- ⚠ Estos materiales que entran en contacto con la piel del paciente contienen silicona médica y carcasa de plástico ABS que pasan pruebas ISO 10993-5 para citotoxicidad in vitro e ISO 10993-10. Pruebas de irritación e hipersensibilidad retardada.
- ⚠ La temperatura puede aumentar en el proceso de uso del producto, pero la temperatura no puede exceder los 41 grados y no se causará ningún daño al usuario.
- ⚠ Se sugiere que el dispositivo se use en interiores o en entornos donde no haya mucha luz y demasiado polvo.
- ⚠ Es mejor almacenar el producto en -20°C ~ + 55 °C y ≤ 93% de humedad.
- ⚠ No desmonte, desarme ni realice el mantenimiento del producto por sí mismo. Comuníquese con el proveedor de servicios si hay algún problema con el producto.
- ⚠ Si la precisión de la medición por el dispositivo es incierta, primero verifique los signos vitales del paciente por medios alternativos. Luego, verifique el oxímetro. La medición incorrecta puede ser causada por los siguientes factores:

- ① Radiación de luz ambiental
 - ② Movimiento del paciente
 - ③ Prueba de diagnóstico
 - ④ Baja perfusión
 - ⑤ Electromagnético, como usar el teléfono celular cercano
 - ⑥ Equipo eléctrico
 - ⑦ El esmalte de uñas
 - ⑧ La sangre de la arteria es demasiado baja para medir, lo cual es causado por shock, anemia, baja temperatura o vasoconstrictores.
 - ⑨ El paciente fumador pesado puede aparecer instantáneamente alto en CO, causando el aumento de la hemoglobina CO.
 - ⑩ Los pacientes con ictericia severa tendrán bilirrubina alta, que metaboliza el CO y da forma a la carboxihemoglobina de palanca significativa, lo que provoca una alta SpO₂.
- ⚠ Cuando la visualización de la forma de onda no es la ley (AS-301, AS-302, AS-303, AS-304) o el gráfico de barras de pulso no rebota (AS-3 01-L, AS-302-L, AS-304-L), el valor de SpO₂ o frecuencia del pulso que se muestra es potencialmente incorrecto. Debido a que la forma de onda está por debajo de lo normal, por lo que la forma de onda de la señal cuando la línea de visualización o irregular, el valor de SpO₂ y PR mostrado puede ser incorrecto.

Accesorios de producto

- Un cordón
- Dos pilas AAA
- Un manual de instrucciones

Instalación de la batería



- ① Abra la tapa del compartimento de la batería
- ② Instale dos baterías AAA en el compartimento de la batería correctamente para que coincidan con las positivas y negativas Deslice la tapa de la tapa de la batería horizontalmente a lo largo de la flecha que se muestra en la imagen.

NOTA:

El dispositivo se encenderá automáticamente y el tubo luminoso se iluminará cuando las baterías se instalen correctamente. Retire las baterías si el oxímetro de pulso no se utilizará durante largos períodos de tiempo.

Precauciones:

- ⚠ La energía de la batería se muestra en el medio de la pantalla. Reemplace las baterías cuando el letrero de la batería muestre un espacio en blanco.
- ⚠ Precaución: las polaridades de las baterías deben instalarse correctamente; de lo contrario, se podrían dañar el dispositivo.
- ⚠ Retire las baterías del compartimento de la batería si el oxímetro de pulso no se utilizará durante un período prolongado.
- ⚠ Siga las ordenanzas gubernamentales locales y las instrucciones de reciclaje con respecto a la eliminación de baterías, otros dispositivos electrónicos y embalaje externo.
- ⚠ Mantenga el oxímetro alejado de los niños pequeños. Los artículos pequeños como la tapa de la batería, la batería y el cordón son riesgos de asfixia.

Usando el cordón

Pase el extremo más delgado del cordón a través del lazo que se usa para el cordón, pase el extremo más grueso del cordón a través del extremo más delgado y luego júlelo con fuerza.

- ⚠ Mantenga el oxímetro de pulso alejado de los niños pequeños. Los artículos pequeños como la tapa de la batería, la batería y el cordón son un peligro de asfixia.

- ⚠ No cuelgue el cordón del cable eléctrico del dispositivo.

Mantenimiento

Limpieza:

Use alcohol médico para limpiar la silicona tocando el dedo dentro del oxímetro con un paño suave humedecido con alcohol isopropílico al 70%. También limpie el dedo que se está probando con alcohol antes y después de cada prueba.

No vierta ni rocíe líquidos sobre el oxímetro, y no permita que ningún líquido ingrese por las aberturas del dispositivo. Deje que el oxímetro se seque completamente antes de volver a usarlo.

El dispositivo no requiere calibración de rutina o mantenimiento que no sea el reemplazo de baterías.

Desinfección: La desinfección puede causar daños. Se recomienda desinfectar el dispositivo cuando los médicos lo consideren necesario. Se debe limpiar el dispositivo antes de desinfectarlo.

Mantenimiento: Encienda tres horas cada tres meses para evitar daños al vapor de agua, si el dispositivo no funciona durante mucho tiempo o se almacena en un ambiente húmedo. Consideración adicional para el mantenimiento, siga el plan de mantenimiento del hospital.

- ⚠ Limpie la superficie del oxímetro de pulso de las yemas de los dedos antes de utilizarlo para el diagnóstico del paciente.

No use el detergente cáustico o abrasivo. Se recomienda mantener el dispositivo en un ambiente seco. La humedad extrema puede afectar la vida útil del producto y causar daños.

No vierta ni rocíe líquidos sobre el oxímetro de pulso de la punta de los dedos, los accesorios, los conectores, el interruptor ni permita que entre líquido en las aberturas del oxímetro para evitar daños en el oxímetro.

La vida útil del dispositivo es de cinco años cuando se usa para 15 mediciones diarias y 10 minutos por cada medición. Deténgase para usar el producto y siga las ordenanzas locales y las instrucciones de reciclaje con respecto a la eliminación de desechos.

- ⚠ El oxímetro no requiere calibración o mantenimiento de rutina durante

su vida útil. Comuníquese con el representante de servicio si ocurre uno de los siguientes casos.

- ⚠ El oxímetro se calibra mediante el oxímetro de pulso de la yema del dedo de simulación antes de salir de la fábrica, que puede mostrar la hemoglobina saturación.
 - El dispositivo no se puede mostrar normalmente o no se muestra en absoluto.
 - El dispositivo no puede encenderse (se han cambiado las baterías nuevas).
 - El sensor del oxímetro sufrió daños graves y hace que el oxímetro deje de funcionar correctamente.
- ⚠ Si el sensor está dañado (no está iluminado), lo que indica que el sensor está dañado. No continúe usando el oxímetro. Póngase en contacto con su distribuidor local para el procesamiento.

NOTA:

No se puede usar un probador funcional para evaluar la precisión de un oxímetro de pulso. Las pruebas clínicas se usan para establecer la precisión de SpO₂. El valor medido de saturación de hemoglobina arterial (SpO₂) de los sensores se compara con el valor de oxígeno de la hemoglobina arterial (SaO₂), determinado a partir de la sangre muestras con un CO-oxímetro de laboratorio.

La precisión de los sensores en comparación con las muestras de CO-oxímetro medidas en el rango de SpO₂ del 70% al 99%.

Se calcula utilizando la raíz cuadrática media (valor de armas) para todos los sujetos, según ISO 80601-2-61: 2011, equipo médico médico - Parte 2-61: Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento esencial de los equipos de oxímetro de pulso.

Se utiliza un probador funcional para medir la precisión con la que el oxímetro de pulso de la punta de los dedos reproduce la curva de calibración especificada y la precisión de PR.

El modelo de probador funcional es el simulador Index2 FLUKE y la versión es v3.00.

Tecnología

Tipo de visualización

- Pantalla OLED a color (AS-301, AS-302, AS-303, AS-304)
- Pantalla LED de digital (AS-301-L, AS-302-L, AS-304-L)

SpO₂

- Rango de medición: 36% - 99%
- Resolución: 1%
- Precisión: ± 2% (70% - 99%). Menos del 70% sin definición

La frecuencia del pulso

- Rango de medición: 30bpm - 250bpm
- Resolución: 1bpm
- Precisión: 1% o 1bpm elige el más grande entre los dos

Error de perfusión baja

- La SpO₂ y la frecuencia del pulso se pueden mostrar correctamente cuando se llena el pulso la proporción es de 0.2%.
- Resistencia a la capacidad de interferencia de luz ambiental.
- La desviación entre el valor de SpO₂ medido en la condición de iluminación de día interior o iluminación de luces interiores, y la de cuarto oscuro es inferior a ± 1%.

Fuente de alimentación

- d.c. 3.0V (2 pilas alcalinas AAA)

Corriente de trabajo

- 20mA ~ 130mA

Duración de la batería

- No menos de 12 horas.

Tipo de seguridad

- Batería interior, tipo BF

Sensor de dirección

- Cuatro direcciones 4 (opcional)

Sensor de luz

- Luz roja (longitud de onda 660nm - 666nm 7mW)
- Luz infrarroja (longitud de onda 890nm - 904nm 5.5mW)

Ciclo de actualización de fecha

- No más de 12 años

Grados de protección

- IP21

NOTA: La información sobre el rango de longitud de onda puede ser especialmente útil para los clínicos

Dimensiones

- AS-301, AS-301-L
- Longitud: 56 mm Ancho: 34 mm
- Altura: 32 mm Peso: 50 g
- (Incluidas las baterías)

REV.

AS-302, AS-302-L
Longitud: 58 mm Ancho: 35 mm
Altura: 32 mm Peso: 50 g
(Incluidas las baterías)

AS-303
Longitud: 57 mm Ancho: 35 mm
Altura: 37 mm Peso: 50 g
(Incluidas las baterías)

AS-304, AS-304-L
Longitud: 58.4 mm Ancho: 33.5 mm
Altura: 37.6 mm Peso: 50 g
(Incluidas las baterías)

Requerimientos Ambientales
Temperatura de funcionamiento: 5-40°C
Humedad ambiental: ≤80%
Presión atmosférica: 86-106 kPa

Almacenamiento, condiciones de transporte
Temperatura de funcionamiento: (-20 - 55) °C
Humedad ambiental: ≤93% (sin condensación)
Presión atmosférica: (50 - 106) kPa

Solución de problemas

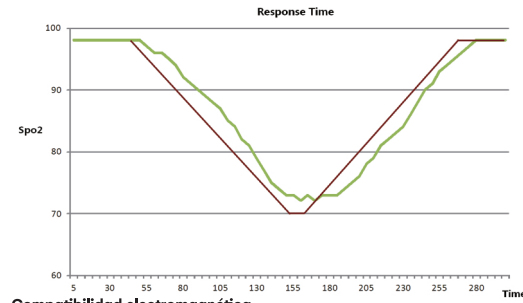
Problemas	Causa posible	Acción correctiva
SpO ₂ o la frecuencia del pulso es incorrecta.	Inserte la posición incorrecta del dedo.	Mida nuevamente después de reinsertar su dedo.
SpO ₂ o frecuencia del pulso es errático.	① El dedo puede no estar en la posición correcta. ② Temblor del dedo o movimiento del paciente.	① Reemplace las baterías. ② Asegúrese de que las baterías estén instaladas correctamente. ③ Contacte al representante de servicio.
La pantalla de repente se apaga.	① El oxímetro se apaga automáticamente cuando no se detecta señal del dedo durante mucho tiempo. ② Energía inadecuada de las baterías.	① Normal ② Reemplace por baterías nuevas.
El oxímetro se apaga	Falla de la sonda del oxímetro	La falla del dispositivo, póngase en contacto con el servicio al cliente
AS-301, AS-302 o AS-303, AS-304 muestra forma de onda sin SpO ₂ y frecuencia de pulso	La señal de SpO ₂ no es integrada o no es correcto.	Reemplace un dedo y mida nuevamente ② Si sigue la falla del dispositivo, póngase en contacto con el servicio al cliente.
AS-301-L, AS-302-L, AS-304-L muestra un gráfico de barras sin SpO ₂ y frecuencia de pulso.	La señal de SpO ₂ no es integrada o no es correcto.	① Reemplace un dedo y mida nuevamente ② Si sigue la falla del dispositivo, póngase en contacto con el servicio al cliente.

Definiciones de símbolos

Símbolo	Definiciones	Símbolo	Definiciones
	Equipo tipo BF		Sin alarma de SpO ₂
	¡Atención! Consulte los documentos adjuntos.		Utilizar hasta la fecha
SpO₂%	Saturación de oxígeno		MARCA CE
PR BPM	Frecuencia del pulso (BPM)		Fecha de fabricación
IP21	A prueba de goteos		Siga las instrucciones de operación
SN	Serial No.		Representante autorizado en la Comunidad Europea.
	Símbolo para residuos desechados de equipos eléctricos y electrónicos (Siga las ordenanzas locales y las instrucciones de reciclaje relacionadas con la eliminación de baterías)		

Tiempo de respuesta del equipo

Como se muestra en la siguiente figura. El tiempo de respuesta del promedio normal es 10.4s



Compatibilidad electromagnética

Nota: el oxímetro de pulso de la punta de los dedos AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 cumple con el requisito de Compatibilidad electromagnética en YY 0505-2012 E IEC 60601-1-2: 2007 El usuario debe instalar y usar de acuerdo con la información de compatibilidad electromagnética que se adjunta con él. Los dispositivos de comunicación de RF portátiles y móviles pueden influir en el rendimiento del oxímetro de pulso de la punta de los dedos AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303. AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 deben mantenerse alejados de la fuerte interferencia electromagnética, como adyacente al teléfono celular, horno de microondas, etc., durante el uso. Orientación y declaración del fabricante indicada en el apéndice. Advertencia: AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 no se deben usar adyacentes o apilados con otro equipo y si están adyacentes o el uso apilado es necesario, AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 deben observarse para verificar el funcionamiento normal en la configuración en cuál será utilizado

Apéndice:

Orientación y declaración de fabricación: emisión electromagnética		
El AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 El oxímetro de pulso de la yema del dedo está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario de AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 debe garantizar que se usen en dicho entorno		
Prueba de emisiones	Conformidad	Orientación del entorno electromagnético
Emisiones de FR GB48424	Grupo 1	El oxímetro de pulso de dedo AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 utiliza energía de RF solo para su función interna. Las emisiones son muy bajas y no es probable que causen interferencias en equipos casi electrónicos.
Emisiones de FR GB48424	Clase B	Los oxímetros de pulso de dedo AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 son adecuados para su uso en todos los establecimientos que no sean domésticos y aquellos conectados directamente a la red pública de suministro de energía de bajo voltaje que abastece edificios utilizados para fines domésticos.
Emisiones armónicas Gb17625.1	No aplica	
Fluctuaciones de voltaje / emisiones de parpadeo GB17625.2	No aplica	

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética

AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 Punta del dedo. El Oxímetro de pulso está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario de AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 debería asegurar que se usen en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: orientación
Descarga electrostática (ESD) GB / T 17626.2	± 6 kV de contacto ± 8 kV de aire	± 6 kV de contacto ± 8 kV de aire	Los pisos deben ser de madera, concreto o baldosas. Si el piso está cubierto con material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos 30%.
Eléctrico rápido transitorio / ráfaga GB / T 17626.4	Líneas de suministro de energía ± 2Kv Línea de entrada / salida de ± 1 kV	No aplica	La calidad de la energía principal debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética

AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 Punta del dedo. El Oxímetro de pulso está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario de AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 debería asegurar que se usen en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: orientación
Oleada GB / T 17626.5	± 1 kV Línea (s) a línea (s) ± 2 kV Línea (s) a tierra	No aplica	La calidad de la energía principal debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la fuente de alimentación GB / T 17626.11	<5% UT, para 0.5 ciclos (> 95% de caída en UT) 40% UT, por 5 ciclos (60% de caída en UT) 70% UT por 25 ciclos (30% de caída en UT) <5% UT, por 5s (> 95% de caída en UT)	No aplica	La calidad de la energía principal debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario del AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 requiere un funcionamiento continuo durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que el AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 y se alimente desde una fuente de alimentación ininterrumpida o una batería.
Campo magnético de frecuencia de potencia (50 / 60Hz) GB / T 17626.8	3A/m	3A/m/50Hz	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar en niveles característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario típico.

Nota: UT es la tensión de red a.c. antes de la aplicación del nivel de prueba.

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética

El oxímetro de pulso de dedo AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. o el usuario de AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 deben asegurarse que se usen en tales medio ambiente.

Prueba de emisiones	Nivel de prueba IEC60601	Conformidad	Orientación del entorno electromagnético
RF conducido GB / T1762 6.6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	Nivel	Los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles no deben usarse cerca de ninguna parte de AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303, incluidos cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada $d = 1.2\sqrt{f}$ $d = 1.2\sqrt{f}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{f}$ 800 MHz to 2.5 GHz
RF radiada GB / T1762 6.3	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	No aplica	Dónde: P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor D es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de los transmisores de RF fijos, según lo determinado por un estudio de sitio electromagnético, deben ser inferiores al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia. Se pueden producir interferencias en las proximidades de los equipos marcados con el siguiente símbolo.

Nota 1: Entre 80MHz y 800MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.

Nota 2: Es posible que estas pautas no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y cuerpos humanos.

*Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base para teléfonos de radio (celulares / inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, transmisiones de radio AM y FM y transmisiones de TV no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a la RF fija transmisores, se debe considerar un levantamiento del sitio electromagnético. Si se mide la intensidad de campo en la ubicación en la cual el AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 se utiliza excede el nivel de cumplimiento de RF aplicable anterior, AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 debe ser observado para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, pueden ser necesarios medidas adicionales, como reorientar o reubicar el AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303. El rango de frecuencia entre 150KHz - 80MHz, La intensidad de los campos debe ser inferior a 3 V / m.

Distancia recomendada entre equipos de RF portátiles y móviles y oxímetro de pulso de dedo AS-301, AS 302, AS-303, AS-304, AS-301-L, AS-302-L y AS-304-L

Los AS-301, AS-302, AS-301-L, AS 302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 están diseñados para usarse en un entorno electromagnético en el que se controlan las perturbaciones de RF radiadas. El cliente o usuario del AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 puede ayudar a prevenir la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y AS-301, AS-302, AS-301-L, AS-302-L, AS-304, AS-304-L, AS-303 como se recomienda a continuación, de acuerdo con La potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia de salida nominal máxima del transmisor W	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1.2\sqrt{f}$	80 kHz - 800 MHz $d = 1.2\sqrt{f}$	800 kHz - 2.5 MHz $d = 1.2\sqrt{f}$
0.01	No aplica	0.12	0.23
0.1	No aplica	0.38	0.73
1	No aplica	1.2	2.3
10	No aplica	3.8	7.3
100	No aplica	12	23

Para los transmisores con una potencia de salida máxima no mencionada anteriormente, la distancia de separación recomendada d en metros (m) se puede estimar utilizando 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: Entre 80 MHz y 800 MHz se aplica el rango de frecuencia más alto.
Nota 2: Es posible que estas pautas no se apliquen en todas las situaciones. La transmisión electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y cuerpos humanos.



PÓLIZA DE GARANTÍA

Importador y Distribuidor en México: Citisalud, S.A. de C.V.

Ubicado en: Avenida Tezozomac No. 92, Colonia San Miguel Amantla, C.P. 02700, Azcapotzalco, Ciudad de México, México. R.F.C. CIT-041221-781 Tel: 55 5574 3960 y 800 462 2545 www.grupocitusalud.com

CONDICIONES

1.- La Garantía se hará efectiva presentando esta póliza documentada y sellada por el establecimiento que la vendió o la factura, o recibo o comprobante junto con el producto en nuestro Centro de Servicio, ubicado en Avenida Tezozomac No. 92, Colonia San Miguel Amantla, C.P. 02700, Azcapotzalco, Ciudad de México, México. Tel. 55 5574-3960 y 800 462 2545 donde podrá obtener partes, componentes, consumibles y accesorios.

2.- Citisalud, S.A. de C.V. a través de su centro de servicio al cliente, se compromete a reparar o cambiar el producto, así como las piezas y componentes incluyendo mano de obra sin ningún cargo para el consumidor, esta garantía cubre los gastos de envío o transporte del producto que se deriven de su cumplimiento dentro de cualquier parte de la República Mexicana.

3.- El consumidor puede solicitar que se haga efectiva la garantía en el lugar de compra del producto o bien directamente en nuestro Centro de Servicio.

Citisalud, S.A. de C.V. Garantiza por (1) año este producto en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento.

¡IMPORTANTE!

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:
A) Cuando el producto se hubiere utilizado en condiciones distintas a las normales.
B) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
C) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por persona no autorizada por Citisalud, S.A. de C.V.

Producto: _____
Marca: _____
Modelo: _____
Serie: _____
Factura: _____
Comprada: _____
Fecha de Compra: _____
Nombre del distribuidor: _____
Dirección: _____
Ciudad: _____
Estado / C.P. _____



SHENZHEN ACURIO INSTRUMENT CO., LTD /CHINA
add: 502G Part B, Dongliang Building, Shengze 2nd Road, 23rd Subdistrict, Baocan District, Shenzhen, China

