

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

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

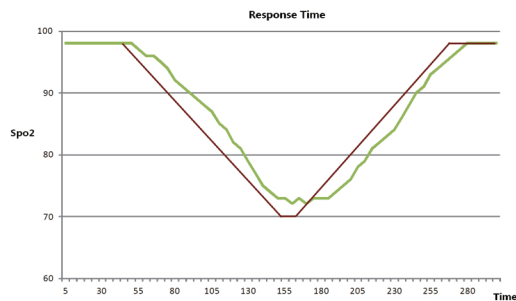
Solución de problemas

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 integridad o no es correcto.	Reemplace un dedo y mida nuevamente 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 integridad 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
	Saturación de oxígeno		MARCA CE
	Frecuencia del pulso (BPM)		Fecha de fabricación
	A prueba de goteos		Siga las instrucciones de operación
	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) ± 2 kV Línea (s) a tierra	No aplica	La calidad de la energía principal debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico
Caidas 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 (50% 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 asegurar 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 $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = 1.3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2.5 \text{ GHz}$
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). Los 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 necesarias 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 150KH - 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 $d = 1.2\sqrt{P}$	80 kHz ~ 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 kHz ~ 2.5 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0.01	No aplica	0.12	0.23
0.1	No aplica	0.38	0.73
1	No aplica	1.2	2.5
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 Mexico:

Cititalud, S.A. de C.V.
Ubicado en: Avenida Tezozómoc No. 92, Colonia San Miguel Amantla, C.P. 02700, Azcapotzalco, Ciudad de México, México.
 R.F.C. (CI-041211-781)
 Tel: 55 5754 3960 y 800 462 2545
 www.grupocititalud.com

Cititalud, 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 acompañara.
 C) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por persona no autorizada por Cititalud, S.A. de C.V.

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 Tezozómoc No. 92, Colonia San Miguel Amantla, C.P. 02700, Azcapotzalco, Ciudad de México, México. Tel. 55 5754-3960 y 800 462 2545 donde podrá obtener partes, componentes, consumibles y accesorios.

2.- Cititalud, 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.

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

SELLO

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

