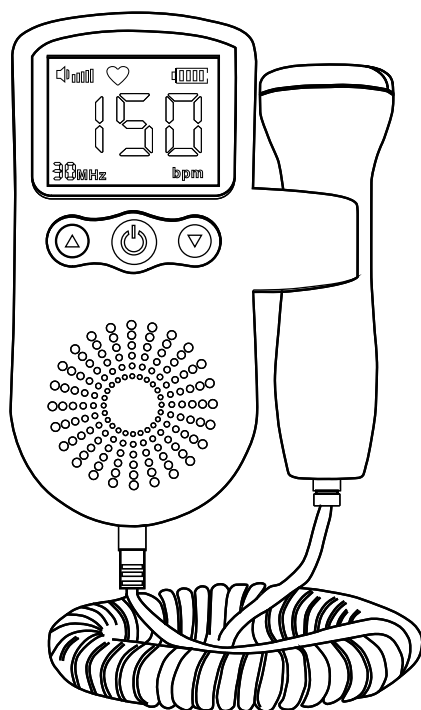


GADNIC

MANUAL DE USUARIO

DOPPLER FETAL *BABY SOUND*



BEB0043X

- Para utilizar este producto con seguridad, asegúrese de leer las instrucciones antes de usarlo.
- Por favor, guárdelo en un lugar seguro después de leerlo para poder consultarlo y referirse a él en cualquier momento.

Catálogo

Prefacio.....	- 1 -
Aviso de derechos de autor.....	- 1 -
Nota.....	- 1 -
Responsabilidad del fabricante.....	- 1 -
Explicación.....	- 1 -
Capítulo 1: Precauciones de seguridad.....	- 2 -
1.1 Seguridad general.....	- 2 -
1.2 Advertencias.....	- 3 -
1.3 Notas.....	- 6 -
1.4 Interpretación de gráficos y símbolos.....	- 8 -
Capítulo 2: Introducción al producto.....	- 9 -
2.1 Panorama general.....	- 9 -
2.2 Componentes estructurales.....	- 9 -
2.3 Características del instrumento.....	- 9 -
Tabla de variaciones del modelo de producto.....	- 9 -
2.4 Ámbito de aplicación.....	- 10 -
2.5Lista de embalaje.....	- 10 -
Capítulo 3: Aspecto del producto.....	- 10 -
3.1 Esquema del exterior (JSL-T501).....	- 11 -
3.2 Pantalla.....	- 12 -

3.3 Funcionamiento de las llaves.....	- 12 -
3.4 Frecuencia de la sonda.....	- 12 -
Capítulo 4: Operaciones básicas.....	- 13 -
4.1 Preparación para el uso.....	- 13 -
4.2 Uso de las pilas.....	- 13 -
4.3 Manejo de la sonda.....	- 14 -
4.4 Encendido.....	- 14 -
4.5 Apagado.....	- 14 -
4.6 Sustitución de la batería.....	- 15 -
4.7 Consejos especiales.....	- 15 -
Capítulo 5: Pruebas y registros.....	- 16 -
Capítulo 6: Limpieza y desinfección.....	- 18 -
6.1 Limpieza.....	- 18 -
6.2 Desinfección.....	- 18 -
Capítulo 7: Compatibilidad electromagnética.....	- 18 -
Capítulo 8: Mantenimiento y solución de problemas.....	- 28 -
8.1 Mantenimiento.....	- 28 -
8.2 Solución de problemas.....	- 28 -
Capítulo 9: Garantía y servicio posventa.....	- 30 -
9.1 Garantía.....	- 30 -
9.2 Servicio posventa.....	- 30 -
Capítulo 10: Parámetros técnicos del instrumento.....	- 30 -

10.1 Nombre del instrumento: Pulsómetro fetal Doppler ultrasónico.....	- 30 -
10.2 Modelo: JSL-T501, JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506-	30 -
10.3 Normas de seguridad.....	- 30 -
10.4 Clasificación.....	- 31 -
10.5 Propiedades físicas.....	- 31 -
10.5.2 Peso: aprox. 161g (sin batería).....	- 31 -
10.6 Medio ambiente.....	- 31 -
10.7 Pantalla: 39mmxmm.....	- 32 -
10.8 Alimentación.....	- 32 -
10.9 Parámetros de rendimiento.....	- 32 -
10.10 Acopladores recomendados.....	- 33 -
10.11 Grupo de materiales:I.....	- 34 -
10.12 Clase de contaminación: II.....	- 34 -
10.13 Altitud de uso: <2000m.....	- 34 -
10.14 Parámetros de salida de sonido.....	- 34 -
10.15 Formulario de informe de salida de sonido.....	- 34 -

Prefacio

Aviso de derechos de autor

2021©Shenzhen JIESILI Biomedical Co.

Nota

Lea detenidamente el manual del producto antes de utilizarlo. Este manual está sujeto a cambios sin previo aviso por modificaciones y actualizaciones de software.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este manual puede ser extraída, fotocopiada, reproducida o traducida a otros idiomas sin la previa autorización por escrito de la Compañía.

Responsabilidad del fabricante

La empresa sólo se considerará responsable de la seguridad, la fiabilidad y el rendimiento del instrumento si.

El instrumento se maneja de acuerdo con las instrucciones de uso.

La calibración y el mantenimiento son realizados por nuestro personal autorizado.

Explicación

 Advertencia: Esta señal alerta al usuario y al personal médico de acciones o información sobre una situación en la que pueden sufrir lesiones o la muerte.



Precaución: Este símbolo alerta al usuario y al personal médico de la información sobre procesos que pueden dañar el instrumento y producir datos inexactos.



Este símbolo se refiere al funcionamiento según las instrucciones de uso.

Capítulo 1: Precauciones de seguridad

1.1 Seguridad general

Este aparato es un aparato de alimentación interna con una protección contra descargas eléctricas de clase B. La protección de tipo B indica que la conexión del paciente debe cumplir con la norma GB 9706.1-2007 en cuanto a la corriente de fuga admisible y la rigidez dieléctrica.

Por favor, compruebe cuidadosamente la unidad principal y los accesorios del pulsómetro fetal Doppler por ultrasonidos para asegurarse de que no hay daños visibles en la unidad principal y los accesorios que puedan afectar a la seguridad del paciente y al rendimiento del instrumento. El intervalo de revisión recomendado durante el uso normal es de una vez por semana.

Este instrumento no puede utilizarse con equipos de alta frecuencia.

La instalación, el ajuste y el mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado o autorizado por el fabricante.

1.2 Advertencias

 Advertencia: Este instrumento utiliza el principio Doppler y tiene una baja potencia de salida de ultrasonidos. Las pruebas de laboratorio, los ensayos clínicos y las aplicaciones clínicas han demostrado que la energía de salida de los ultrasonidos de este instrumento es segura para los fetos, las mujeres embarazadas y otras personas. No obstante, la exposición continua o prolongada a la radiación de ultrasonidos no es apropiada para el uso de este instrumento.

 Advertencia: El uso previsto de este dispositivo es la monitorización de la frecuencia cardíaca fetal y no está destinado a un uso terapéutico. Si el resultado de la frecuencia cardíaca fetal no es creíble, verifíquelo inmediatamente utilizando otros métodos, por ejemplo, con un estetoscopio.

 Advertencia: Este instrumento no debe utilizarse en entornos que contengan gases anestésicos inflamables.

 Advertencia: Este instrumento no debe utilizarse en presencia de gases de oxígeno y óxido nitroso.

 Advertencia: No arroje las pilas al fuego, ya que puede provocar una explosión y crear un peligro.

 Advertencia: No toque los conectores de entrada o salida del paciente y de la señal al mismo tiempo para evitar daños en el instrumento.

 Advertencia: Los instrumentos accesorios conectados a las interfaces analógicas y digitales deben ser validados de acuerdo con

las normas IEC respectivas (por ejemplo, IEC 950 para instrumentos de procesamiento de datos, IEC 60601-1 para dispositivos médicos).

 Advertencia: Si el instrumento no va a ser utilizado durante mucho tiempo, por favor, retire las pilas secas a tiempo.

 Advertencia: Al abrir la tapa de la batería, el operador no debe tocar al paciente.

 Advertencia: Este dispositivo es un comprobador de la frecuencia cardíaca fetal y no sustituye a la monitorización fetal rutinaria.

 Advertencia : Utilice la sonda profesional suministrada por el fabricante.

 Advertencia: El cable de la sonda no debe ser estirado más de 1.2metro, de lo contrario el cable se desprenderá.

 Advertencia: La unidad principal está diseñada para un funcionamiento continuo y es un instrumento de uso general, por lo que hay que evitar que se moje.

 Advertencia: Tenga cuidado de mantener este instrumento limpio y evite los golpes violentos y las colisiones.

 Advertencia: No utilice el autoclave ni la esterilización por haz de electrones y radiación Y. Acelerará el deterioro del material y dañará el instrumento.

 Advertencia: Asegúrese de que el instrumento se utiliza en un entorno libre de fuertes fuentes de interferencia electromagnética.

 Advertencia : Antes de utilizarlo, el usuario debe comprobar que el instrumento no presenta daños que puedan afectar de forma evidente a la seguridad del paciente o al rendimiento del instrumento. El intervalo de inspección recomendado es de una vez

al mes o menos. Si se encuentran daños evidentes, las piezas dañadas deben ser sustituidas antes de su uso. En caso contrario, debe suspenderse su uso.

 Advertencia : Este instrumento no debe utilizarse en presencia de cuchillos eléctricos de alta frecuencia, hornos microondas y teléfonos móviles.

 Advertencia: El instrumento no debe utilizarse cerca de otros equipos o apilado con ellos, sino que debe observarse para verificar que funciona correctamente en la configuración en la que se utiliza. El uso de accesorios y cables distintos de los especificados puede provocar un aumento de las emisiones o una disminución de la inmunidad del instrumento, excepto los cables vendidos por el fabricante del instrumento como piezas de recambio para los componentes internos.

Nota: El instrumento cumple con los requisitos pertinentes de la norma YY0505 sobre compatibilidad electromagnética.

Los usuarios deben instalarlos y utilizarlos de acuerdo con la información sobre compatibilidad electromagnética proporcionada en la documentación adjunta.

Los equipos de comunicación de radiofrecuencia portátiles y móviles pueden afectar al rendimiento del instrumento y deben utilizarse de forma que se eviten fuertes interferencias electromagnéticas, por ejemplo, cerca de teléfonos móviles, hornos de microondas, etc.

Las directrices y la declaración del fabricante se detallan en el anexo.

1.3 Notas

 Advertencia: Después de su uso, las baterías deben eliminarse de acuerdo con los requisitos medioambientales de la normativa local. Evite contaminar el medio ambiente con la eliminación indiscriminada.

 Advertencia : El instrumento sólo puede utilizarse cuando el compartimento de las pilas está cubierto.

 Advertencia: Las pilas deben guardarse en un lugar fresco y seco.

 Advertencia: Si utiliza baterías recargables, para garantizar el rendimiento y la vida útil de las mismas, cárguelas completamente de una vez antes de utilizarlas por primera vez: normalmente es necesario cargar las baterías recargables de forma continua durante más de 2 horas o cargarlas de forma continua según la indicación de tiempo de carga de la batería.

 Advertencia: Nunca cortocircuite o invierta los terminales positivo y negativo cuando utilice la batería.

 Advertencia : El tiempo de uso continuo de una batería completamente cargada es de 4 horas.

 Advertencia : Este instrumento tiene una vida útil de 5 años. No siga utilizando el instrumento cuando haya superado la fecha de caducidad, deséchelo de acuerdo con la normativa vigente.

 Advertencia: No utilice disolventes fuertes como la acetona ni materiales abrasivos para limpiar este instrumento.

 Advertencia: - No permita que ningún líquido entre en la carcasa y no introduzca ninguna parte del instrumento en el líquido.

 Advertencia : Utilice los accesorios y consumibles autorizados por el fabricante.

 Advertencia: No esterilice el aparato con vapor a baja temperatura u otros métodos similares.

 Advertencia: Lea atentamente las precauciones de seguridad antes de utilizar este producto y sígalas al pie de la letra, ya que de lo contrario podrían producirse peligros desconocidos.

 **Nota: La medición de la batería usada aparecerá la pantalla intermitente y la imagen desenfocada, se recomienda que cuando se produce la pantalla de baja tensión, la batería debe ser removido inmediatamente no debe ser utilizado, si la batería eliminado debe ser eliminado de acuerdo a los requisitos locales de protección del medio ambiente (si no se retira en el tiempo puede corroer las células de la batería, dañar la placa base, por lo que debe estar en el producto cuando la pantalla de baja potencia, inmediatamente y con cuidado retire la batería para el reciclaje de protección del medio ambiente).**

 Nota: El monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico puede causar errores de medición al final de su vida útil, lo que puede provocar fácilmente avisos de alarma de fallo de medición y el apagado automático, y se recomienda desechar los productos electrónicos de acuerdo con las normas nacionales de eliminación.

 Nota: El usuario no puede sustituir otras sondas a voluntad, la salida de la señal de los auriculares sólo puede conectarse al equipo especificado.

 Una instalación eléctrica incorrecta puede provocar riesgos de seguridad eléctrica, como corrientes de fuga excesivas, descargas eléctricas y otros peligros.

 Los cables y enchufes de las sondas de ultrasonido deben ser revisados regularmente para detectar grietas o daños, y deben empeorarse inmediatamente si están dañados para garantizar un uso seguro.

1.4 Interpretación de gráficos y símbolos

Símbolos	Explicación
	Aplicación de las señales de la Parte B
	Consulte el manual de instrucciones
	Nota, consulte los documentos adjuntos
	Advertencia, consulte los documentos adjuntos
	Marca "obligatoria": indica un comportamiento obligatorio, es decir, algo que debe observarse al utilizar el producto
IPX1	Marcado "IPX1 drip-proof": sin efectos nocivos por goteo (goteo vertical)
	Marcador "Prohibido": indica una prohibición general
	Indica que los artículos deben manipularse con cuidado durante el almacenamiento/manipulación para evitar daños
	Indica que el artículo sólo puede colocarse en ángulo recto, no inclinado, de lado o

	Cartel de eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (cumpla con las leyes y reglamentos locales)
	Evite mojarse
	Toma de auriculares

Capítulo 2: Introducción al producto

2.1 Panorama general

Este aparato es un dispositivo de prueba de la frecuencia cardíaca fetal, que se utiliza principalmente para detectar la frecuencia cardíaca fetal y escuchar los sonidos cardíacos fetales.

2.2 Componentes estructurales

Consta de una unidad central y un transductor ultrasónico Doppler.

2.3 Características del instrumento

Tabla de variaciones del modelo de producto

Función	JSL-T501	JSL-T502	JSL-T503	JSL-T505	JSL-T506
Mostrar	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Iluminación de fondo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Altavoces incorporados	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Indicador de potencia	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Apagado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

automático					
Pilas alcalinas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ultrasonido	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Trabajo	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Frecuencia MHz	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Nota: Sí significa que esta función o configuración está disponible.

No significa que no exista tal función o configuración.

2.4 Ámbito de aplicación

Adecuado para su uso en unidades médicas para detectar la información de la frecuencia cardíaca fetal desde el abdomen de una mujer embarazada.

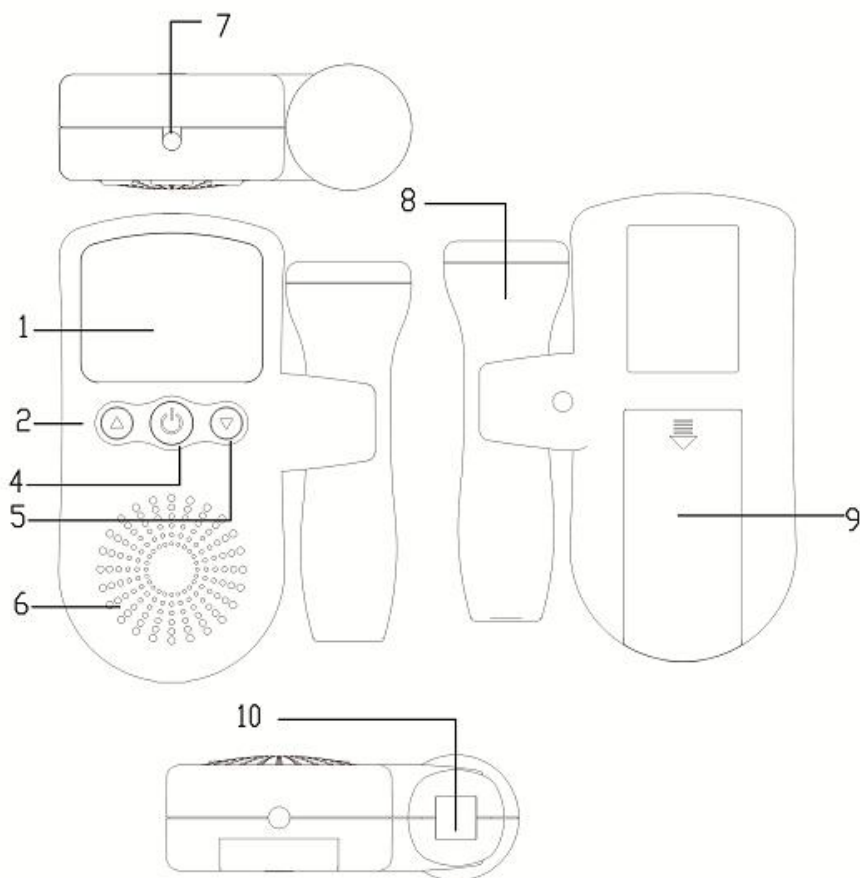
2.5 Lista de embalaje

Número de serie	Nombre	Número	Unidad	Observaciones
1	Mainframe	1	Terraza	
2	Sonda	1	individual	Opción de 2,0MHz, 2,5MHz, 3,0MHz
3	Manual de instrucciones	1	Este	
4	Tarjeta de garantía	1	Porciones	
5	Certificado de conformidad	1	Porciones	

Capítulo 3: Aspecto del producto

3.1 Esquema del exterior (JSL-T501)

Nota: Los modelos JSL-502,50 JSL-T3, 50JSL-T5, JSL-T 506y JSL-T 501sólo se diferencian en el aspecto y el color.



(6) Cuerno

(21) Pantalla LCD (7) Toma de auriculares

(28) Tecla de subir volumen (8) Sonda

(49) Botón de encendido/apagado (9) Tapa de la batería

(5) Botón para bajar el volumen (10) Toma de sonda

3.2 Pantalla



Modelos aplicables: JSL-T501, JSL-502, JSL-503

3.3 Funcionamiento de las llaves

3.3.1 Teclas para bajar el volumen

Si el sonido es demasiado alto cuando el instrumento está encendido o en funcionamiento, pulse el botón ▼ para reducir el volumen.

3.3.2 Teclas de aumento de volumen

Si el sonido es demasiado bajo cuando el instrumento está encendido o en funcionamiento, pulse la tecla ▲ para aumentar el volumen.

3.3.3 Interruptor de encendido

Pulse  el botón para encender, un botón corto  de nuevo para apagar/encender la luz de fondo, luego un  botón largo durante tres segundos para apagar.

3.4 Frecuencia de la sonda

La frecuencia básica de la sonda es de 2,0MHz, con 2,5MHz y 3MHz disponibles como opciones.

Capítulo 4: Operaciones básicas

4.1 Preparación para el uso

Compruebe cuidadosamente que el instrumento no está dañado y que los accesorios están en buen estado. Si no están en buen estado, deje de utilizar el instrumento y póngase en contacto con el fabricante o el distribuidor local inmediatamente.

Guarde el material de embalaje para su posterior transporte o almacenamiento.

4.2 Uso de las pilas

4.2.1 Cómo extraer la batería

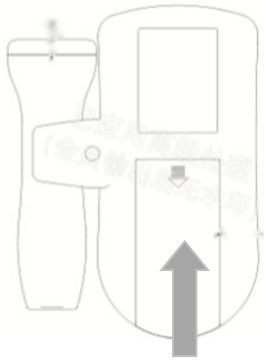
Sujete el cuerpo con una mano y extraiga la pila presionando con el otro dedo el símbolo rayado del compartimento de la pila y deslizándola en la dirección de la flecha.

4.2.2 Instalación de la batería

Abra la tapa de la batería y coloque la batería en el compartimento.

4.2.3 Cierre del compartimento de las pilas

Cierre el compartimento de la batería empujando la tapa de la batería en su lugar en la dirección opuesta a la que se retiró la batería.



Si no se utiliza el producto durante mucho tiempo, se deben retirar las pilas. De lo contrario, la batería podría tener fugas y provocar un mal funcionamiento de la máquina.

- Cuando se sustituyan las pilas, deben utilizarse pilas nuevas del mismo tipo; no deben mezclarse las pilas nuevas con las viejas.
- Cuando sustituya la batería, hágalo con la alimentación apagada.
- Tras su uso, las pilas secas se eliminan de acuerdo con la normativa municipal sobre protección del medio ambiente.

4.3 Manejo de la sonda

Sujeta el cuerpo del instrumento con una mano y la parte superior de la sonda con la otra. Retire primero el cabezal y luego toda la sonda en dirección a la parte inferior de la misma.

Nota: No saque ni ponga la sonda al encenderla. La sonda debe retirarse antes de la conexión y volver a colocarse después de cambiar la máquina.

4.4 Encendido

Pulse brevemente el botón de encendido/apagado una vez para encender el aparato.

4.5 Apagado

Cuando el instrumento está encendido, mantenga pulsado el botón de encendido/apagado durante tres segundos para apagarlo y que la pantalla se apague.

Nota: La máquina se apagará si no hay ninguna operación en $90s \pm 10s$.

4.6 Sustitución de la batería

Cuando la pila del instrumento está baja, el usuario debe sustituirla a tiempo.

4.7 Consejos especiales

No abra el aparato sin permiso, ya que el interior del aparato es un circuito electrónico de precisión.

El exterior del instrumento puede limpiarse con un detergente no corrosivo, no desinfectar a altas temperaturas ni utilizar agentes de limpieza corrosivos.

- Limpie y desinfecte el pulsómetro fetal con un paño seco o una toalla de papel después de cada uso.

Se recomienda utilizar pilas alcalinas de alta energía. El uso de pilas de baja calidad puede provocar fugas y daños graves en el instrumento.

Si no utiliza la batería durante mucho tiempo, retírela y guárdela, y deseche la batería usada de acuerdo con los requisitos medioambientales locales.

El aparato no debe ser dañado por el impacto.

Tenga en cuenta que el instrumento es resistente al agua y a la humedad.

- Este dispositivo es una herramienta de detección de la frecuencia cardíaca fetal y no sustituye a la monitorización fetal rutinaria. Si el resultado de la frecuencia cardíaca fetal no es fiable, verifíquelo

inmediatamente utilizando otros métodos, como el uso de un estetoscopio.

Hay que asegurarse de que el instrumento se utiliza en un entorno libre de fuertes fuentes de interferencias electromagnéticas, como transmisores de radio o teléfonos móviles.

El instrumento debe utilizarse bajo la dirección de un profesional. No utilice este instrumento mientras se está cargando.

- El uso de auriculares no compatibles afectará a la experiencia auditiva.
- Este producto puede ser transportado por vía aérea, marítima o terrestre después del embalaje. No se permite el almacenamiento abierto durante el transporte.

Capítulo 5: Pruebas y registros

5.1 Detección de la frecuencia cardíaca fetal

5.1.1 Uso de agentes de acoplamiento

Se aplica una cantidad adecuada de agente de acoplamiento a la superficie de trabajo de la sonda para reducir el ruido y mejorar la detección.

5.1.2 Encontrar la posición del corazón del feto

En primer lugar, palpe la posición del feto con la mano para encontrar la mejor posición para la detección del latido fetal.

Coloque la sonda en la posición óptima para el latido del corazón del feto, con la superficie de la sonda en estrecho contacto con la piel del abdomen de la embarazada. Ajuste la posición de la sonda para obtener la señal de audio óptima y ajuste el volumen según sea necesario.

La posición del corazón del feto suele estar en la posición del cordón umbilical a 1/3 de la línea de la sínfisis púbica en las primeras semanas de embarazo. A medida que aumentan las semanas de gestación, la posición del feto se desplaza hacia la izquierda o la derecha.

Ajuste el volumen según sea necesario.

Nota: No presione con fuerza la sonda sobre la superficie del abdomen para evitar que se debilite la señal.

Nota: Cuando busque la mejor posición del latido, no arrastre la sonda para evitar ruidos.

Nota: No coloque la sonda en una posición en la que el sonido del cordón o de la placenta sea fuerte.

5.1.3 Detección de la frecuencia cardíaca fetal

Nota: Por lo general, transcurren 5 segundos antes de que se oiga un sonido cardíaco fetal discernible antes de que se pueda medir la frecuencia cardíaca fetal.

Nota: El rango normal de la frecuencia cardíaca fetal es de 110-160 lpm. 100-110 lpm y 160-180 lpm son los intervalos críticos y deben anotarse. Por debajo de 100bpm y por encima de 180bpm debe ser de alta preocupación.

5.1.4 Ajustar el sonido

Durante el funcionamiento del aparato, se puede ajustar el nivel de volumen pulsando las teclas ▲ o ▼.

5.1.5 Limpieza

Cuando haya terminado de utilizar el instrumento, desconecte la alimentación, limpie el agente de acoplamiento de la sonda y de la piel y devuelva la sonda al portasondas.

Capítulo 6: Limpieza y desinfección

6.1 Limpieza

Por favor, apague la máquina y retire las pilas de la unidad principal antes de limpiarla.

Limpie con un paño suave los restos de agente de acoplamiento que queden en la sonda. Mantenga las superficies externas del instrumento limpias y libres de polvo. Puede utilizar un paño seco y suave para limpiar las superficies externas de la carcasa (incluida la pantalla LCD).

Si es necesario, limpie la superficie con un limpiador neutro o con alcohol, teniendo cuidado de evitar que el líquido entre en la máquina y dañe los componentes.

6.2 Desinfección

Antes y después de cada uso, limpie la superficie exterior del instrumento y la sonda como se ha descrito anteriormente y desinféctela con una solución de alcohol al 5%.

Limpie la superficie de la sonda con un paño seco y suave para eliminar cualquier residuo de líquido que haya quedado en su superficie.

Capítulo 7: Compatibilidad electromagnética



Precaución:

- El pulsómetro fetal ultrasónico Doppler JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) cumple con los requisitos pertinentes de las normas YY0505-2012 y GB 9706.9-2008 de compatibilidad electromagnética.

- El usuario debe instalar y utilizar el producto de acuerdo con la información sobre compatibilidad electromagnética proporcionada en la documentación adjunta.
- Los dispositivos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles pueden afectar al rendimiento del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler por ultrasonidos JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506), por lo que debe evitarse que se produzcan fuertes interferencias electromagnéticas cuando se utilice, por ejemplo, cerca de teléfonos móviles, hornos microondas, etc.
- Las directrices y la declaración del fabricante se detallan en el anexo.



Advertencia:

- El monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) no debe utilizarse cerca de otros equipos ni apilado con ellos, y si debe utilizarse cerca o apilado, debe observarse para verificar que funcionará correctamente en la configuración en que se utilice.
- A excepción de los transductores y cables vendidos por el fabricante del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) como piezas de repuesto para los componentes internos, el uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados puede provocar un aumento de la emisión del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) o una

disminución de la inmunidad. -T505, JSL-T506) monitores de frecuencia cardíaca fetal por ultrasonidos Doppler para aumentar la emisión o disminuir la inmunidad.

- JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) El monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico que funcione con un valor inferior a la amplitud mínima o al valor mínimo especificado en estas instrucciones puede provocar inexactitudes.
- El uso de accesorios, transductores o cables con equipos y sistemas distintos a los especificados puede dar lugar a un aumento de la emisión o a una disminución de la inmunidad del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506).
- JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) El monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico que funcione con un valor inferior a la amplitud mínima o al valor mínimo especificado en estas instrucciones puede provocar inexactitudes.
- Se utilizarán los siguientes cables para cumplir con los requisitos de emisiones electromagnéticas e inmunidad a las interferencias.

Número de serie	Nombre	Longitud del cable (m)	¿Está blindado?	Observaciones
1	Cable de conexión de la sonda de 2,5MHz	1.8	No	/
2	Cable de conexión de la sonda de	1.8	No	/

	2,0MHz			
3	Cable de conexión de la sonda de 3,0MHz	1.8	NO	/

Anexos.

Directrices y declaraciones del fabricante - Emisiones electromagnéticas		
El monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler por ultrasonidos JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) está destinado a utilizarse en el siguiente entorno electromagnético especificado y el comprador del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler por ultrasonidos JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) o usuario debe asegurarse de que se utiliza en un entorno electromagnético de este tipo.		
Prueba de lanzamiento	Conformidad	Entorno electromagnético - Guía
GB4824 Transmisión RF	1Grupo	El pulsómetro fetal ultrasónico Doppler JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) utiliza energía de radiofrecuencia únicamente para sus funciones internas. Por lo tanto, tiene una baja emisión de RF y no puede causar ninguna interferencia a los equipos electrónicos cercanos.
GB4824 Emisión de RF	Categoría B	El pulsómetro fetal ultrasónico Doppler JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) es apto para su uso en todas las

GB17625.1 Emisión de armónicos	No se aplica	instalaciones, tanto domésticas como conectadas directamente a la red pública de suministro de baja tensión para uso doméstico.
GB17625.2 Fluctuaciones de tensión / emisión de parpadeos	No se aplica	

Directrices y declaraciones del fabricante - Inmunidad electromagnética

El monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler por ultrasonidos JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) está destinado a utilizarse en el siguiente entorno electromagnético especificado y el comprador del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler por ultrasonidos JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) o usuario debe asegurarse de que se utiliza en un entorno electromagnético de este tipo.

Pruebas de inmunidad	Niveles de prueba de la CEI60601	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético - Guía
Descarga electrostática (ESD) GB/T 17626.2	±6 kV de descarga de contacto ±8 kV de descarga de aire	±6 kV de descarga de contacto ±8 kV de descarga de aire	El suelo debe ser de madera, hormigón o baldosas, o si está cubierto con un material sintético, la humedad

			relativa debe ser al menos del 30%.
Tren de impulsos eléctricos transitorios rápidos GB/T 17626.4	$\pm 2\text{kV}$ a la línea eléctrica $\pm 1\text{kV}$ a las líneas de entrada/salida	No se aplica	No se aplica
Sobrecarga GB/T 17626.5	$\pm 1\text{ kV}$ de tensión en modo diferencial $\pm 2\text{ kV}$ de tensión en modo común	No se aplica	No se aplica
Transitorios de tensión, interrupciones cortas y variaciones de tensión en la línea de entrada de energía GB/T 17626.11	$< 5\% U_T$, duración 0.5semanas (en U_T , $>95\%$ de caída temporal) $40\% U_T$, duración 5semanas (en U_T , 60% de caída temporal) $70\% U_T$ por 25 semanas (en U_T , 30% de caída temporal) $< 5\% U_T$ durante 5s (en U_T , $>95\%$ de caída	No se aplica	No se aplica

	temporal)		
Campo magnético de frecuencia industrial (50/60Hz) GB/T 17626.8	3A/m	3A/m	El campo magnético FT debe tener las características de los niveles de campo magnético FT típicos de un sitio en un entorno comercial u hospitalario típico.
Nota: U_T se refiere a la tensión de la red de CA antes de aplicar la tensión de prueba			

Directrices y declaraciones del fabricante - Inmunidad electromagnética			
El monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler por ultrasonido JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) está destinado a utilizarse en el siguiente entorno electromagnético especificado y el comprador o usuario del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler por ultrasonido JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) o usuario debe asegurarse de que se utiliza en un			
Pruebas de inmunidad	Niveles de prueba de la CEI60601	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético - Guía
Conducción	3 Vrms	3 Vrms	Los dispositivos de comunicación de RF portátiles y móviles no deben utilizarse más cerca de cualquier parte del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-

de RF GB/T 17625.6	150 kHz a 80 MHz	3 V/m	T505, JSL-T506), incluidos los cables, que la distancia de aislamiento recomendada. La distancia debe calcularse mediante la fórmula correspondiente a la frecuencia del transmisor.
Radiación RF GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz		Distancias de aislamiento recomendadas $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 801.2\sqrt{P} \text{ MHz a 800 MHz}$ $d = 800 \cdot 2.3\sqrt{P} \text{ MHz a 2,5 GHz}$ Donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de aislamiento recomendada en metros (m). La intensidad de campo de un transmisor de RF fijo se determina mediante el estudio^a del campo electromagnético, que debe ser inferior al nivel de conformidad en cada rango^b de frecuencia. Pueden producirse interferencias en las proximidades de los equipos marcados con los siguientes símbolos. 

Nota1: En las frecuencias de 80MHz y 800MHz, se utiliza la fórmula de la banda superior.

Nota2: Estas directrices pueden no ser apropiadas en todos los casos, la propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de los edificios, los objetos y el cuerpo humano.

a La intensidad de campo de los transmisores fijos, tales como: estaciones base para teléfonos inalámbricos (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, emisiones de radio AM (amplitud modulada) y FM (frecuencia modulada) y emisiones de televisión, no puede predecirse teóricamente con exactitud. Para evaluar el entorno electromagnético de los transmisores de radiofrecuencia fijos, debe realizarse un estudio del campo electromagnético. Si la intensidad de campo del monitor de frecuencia cardíaca fetal por ultrasonido Doppler JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) se mide por encima del nivel de cumplimiento de RF para las aplicaciones mencionadas, entonces el JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) debe ser observado. Monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico para verificar que funciona correctamente. Si se observa un rendimiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, como la reorientación o el reposicionamiento del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506).

b La intensidad de campo debe ser inferior a V/m^3 en toda la gama de frecuencias de 150 KHz a 80 MHz.

Distancia de separación recomendada entre los dispositivos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles y los monitores de frecuencia cardíaca fetal por ultrasonidos Doppler JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503,

El monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) está destinado a ser utilizado en entornos electromagnéticos con acoso de RF de radiación controlada. Dependiendo de la potencia máxima de salida del equipo de comunicación, el comprador o usuario del monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler ultrasónico JSL-T501 (JSL-T502,

JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506) puede mantener el equipo de comunicación de RF portátil y móvil (transmisores) y el monitor de frecuencia cardíaca fetal JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505) utilizando las siguientes recomendaciones T503, JSL-T505, JSL-T506) monitores de frecuencia cardíaca fetal por ultrasonidos para evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo la distancia mínima entre los dispositivos de comunicación por RF portátiles y móviles (transmisores) y el JSL-T501 (JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506).

Potencia máxima nominal de salida del transmisor / W	Distancia de aislamiento correspondiente a diferentes frecuencias del transmisor / m		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz a 2,5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para las potencias máximas de salida de los transmisores que no figuran en la tabla anterior, la distancia de aislamiento recomendada d , en metros (m), puede determinarse utilizando la fórmula de la columna de frecuencia del transmisor correspondiente, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) proporcionada por el fabricante del transmisor.

Nota1: En los puntos de frecuencia de 80 MHz y 800 MHz, se utilizan las fórmulas de la gama de frecuencias más alta.

Nota2: Estas directrices pueden no ser apropiadas en todos los casos, la propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de los edificios, los objetos y el cuerpo humano.

Capítulo 8: Mantenimiento y solución de problemas

8.1 Mantenimiento

La superficie acústica ultrasónica de la sonda es muy precisa y debe colocarse con cuidado y suavidad. El exceso de agente de acoplamiento debe limpiarse de la sonda después de utilizar el instrumento.

Antes de utilizarlo, el usuario debe comprobar que el instrumento no presenta daños evidentes que puedan afectar a la seguridad del paciente o al rendimiento del instrumento. El intervalo de inspección recomendado es de una vez al mes o menos. Si se detectan daños evidentes, se recomienda sustituir las piezas dañadas antes de utilizarlas.

El instrumento debe someterse a pruebas periódicas de seguridad para garantizar el aislamiento de la corriente de fuga, incluyendo la medición de la corriente de fuga. El intervalo de prueba recomendado es de una vez cada dos años o según lo especifiquen las autoridades públicas y de acuerdo con los protocolos de inspección.

La precisión de la frecuencia cardíaca fetal está controlada por el instrumento y no puede ser ajustada por el usuario. Si los resultados de la frecuencia cardíaca fetal no son fiables, utilice otros métodos, como el uso de un estetoscopio, para verificarlos, o póngase en contacto con su agente local o con el fabricante para obtener ayuda.

8.2 Solución de problemas

Si se produce alguno de los siguientes fallos durante el uso, siga las siguientes instrucciones. Si la avería no se puede subsanar, póngase en contacto con su agente local o con el fabricante.

8.2.1 Sin sonido

Causas principales: (1) Capacidad insuficiente de la batería (2)

Instrumento dañado (3) Cable de conexión de la batería defectuoso

Solución: (1) Cambiar la batería (2) Comprobar el instrumento (3)

Contactar con el distribuidor o el fabricante

8.2.2 Sonido bajo

Causas principales: (1) Volumen de ajuste demasiado bajo (2)

Capacidad de la batería demasiado baja (3) No hay o no hay suficiente agente de acoplamiento

Solución: (1) Suba el volumen (2) Cambie la batería (3) Aplique

suficiente agente de acoplamiento a la superficie de detección de la sonda.

8.2.3 Ruido

Principales causas: (1) Sonda demasiado cerca de la central (2)

Interferencias de señales externas (3) Batería demasiado baja

Solución: (1) Mantenga la sonda lo suficientemente alejada de la

unidad principal (2) Manténgala alejada de señales externas (3)

Cambie o cargue la batería

8.2.4 Baja sensibilidad

Principales causas: (1) posición incorrecta de la sonda (2) ausencia o insuficiencia de agente de acoplamiento

Solución: (1) Asegurarse de que la sonda está en la posición correcta

(2) Aplicar suficiente agente de acoplamiento

Capítulo 9: Garantía y servicio posventa

9.1 Garantía

Nuestra responsabilidad en materia de garantía se limita a la reparación o sustitución de máquinas completas o de piezas que hayan sido inspeccionadas por nosotros y que se haya comprobado que están cubiertas por el período de garantía y la garantía.

Los siguientes elementos no están cubiertos por la garantía.

(1) Averías causadas por el mal uso, la negligencia, los accidentes y el transporte.

(2) Abrir, modificar y reparar el instrumento sin nuestra autorización.

(3) Cambie o retire el número de serie y la etiqueta del instrumento.

9.2 Servicio posventa

Si tiene alguna pregunta sobre el uso, el mantenimiento, los parámetros técnicos y los fallos de los instrumentos, póngase en contacto con su distribuidor local o con nuestra empresa.

Capítulo 10: Parámetros técnicos del instrumento

10.1 Nombre del instrumento: Pulsómetro fetal Doppler ultrasónico

10.2 Modelo: JSL-T501, JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505, JSL-T506

10.3 Normas de seguridad

10.3.1 Símbolo **GB 9706.1-2007** "Equipos electromédicos Parte I: Requisitos generales de seguridad

10.3.2 Cumplir con la **norma GB 9706.9-2008** "Equipos electromédicos Parte 2-37: Requisitos especiales de seguridad de los equipos de diagnóstico y monitorización por ultrasonidos

10.3.3 Conformidad con **YY 0505-2012** "Equipos electromédicos - Parte 1-2: Requisitos generales de seguridad - Norma paralela: Requisitos y ensayos de compatibilidad electromagnética".

10.4 Clasificación

10.4.1 Por tipo de protección contra descargas eléctricas: Tipo de alimentación interna. 10.4.2 Por el grado de protección contra las descargas eléctricas: Tipo B.

10.4.3 Clasificación según el grado de protección contra la entrada de líquidos: la unidad principal no está protegida contra la entrada de líquidos, la sonda está protegida contra la entrada de líquidos hasta IPX1.

10.4.4 Clasificado por grado de seguridad cuando se utiliza con gases anestésicos inflamables mezclados con aire o con gases anestésicos inflamables mezclados con oxígeno u óxido nitroso: tipos no AP/APG.

10.4.5 Modo de funcionamiento: funcionamiento continuo.

10.4.5 El pulsómetro fetal Doppler por ultrasonidos tiene una sección de salida de señal para auriculares.

10.4.6 Compatibilidad electromagnética: Grupo I, Clase B

10.5 Propiedades físicas

10.5.1 Tamaño: 128mmx96mmx30mm

10.5.2 Peso: aprox. 161g (sin batería)

10.6 Medio ambiente

10.6.1 Entorno de trabajo: Temperatura: 5°C~40°C

Humedad: del 15 al 85%.

Presión atmosférica: 86kPa~106kPa

10.6.2 Almacenamiento y transporte: Temperatura: -20°C~55°C

Humedad: $\leq 93\%RH$

Presión atmosférica: 86kPa~106kPa

10.7 Pantalla: 39mmxmm

10.8 Alimentación

Pilas secas de 3V (2 x AA) de c.c.

10.9 Parámetros de rendimiento

10.9.1 Frecuencia de funcionamiento de los ultrasonidos

Frecuencia de funcionamiento de los ultrasonidos 3.0MHz

(2,5MHz y 2.0 MHz opcional, desviación de la frecuencia nominal de funcionamiento acústico no superior a $\pm 5\%$.

10.9.2 Sensibilidad combinada

La sensibilidad combinada no es inferior a 90dB a una distancia de 200mm de la superficie de la sonda.

10.9.3 Rango de visualización

La frecuencia cardíaca fetal se mide en el rango de 65bpm-210bpm.

Rango de -210bpm, error: $\pm 2bpm$ (tipo de pantalla digital)

10.9.4 Potencia de salida ultrasónica: <20mW.

10.9.5 Presión sonora máxima espacial: <0,1MPa

10.9.6 El área efectiva del componente sensible del transductor ultrasónico es: $1,57 \text{ cm}^2 \pm 30\%$.

10.9.7 Detección de la frecuencia cardíaca fetal

10.9.7.1 Resolución de la frecuencia cardíaca fetal de 1bpm

10. 9.7.2 Error de medición de la frecuencia cardíaca fetal no superior a $\pm 2bpm$

10.9.8 Funciones de visualización

a) Visualización de los valores calculados de la frecuencia cardíaca fetal

b) Visualización del nivel de batería

c) Volumen de la pantalla

d) Visualización de la frecuencia de funcionamiento de la sonda

10.9.9 Salida de audio: el altavoz puede emitir el audio de los latidos fetales con un nivel de volumen ajustable

10.9.10 Desconexión automática: en $90s \pm 10s$ de no haber señal

10.9.11 Con baterías nuevas, el tiempo normal de funcionamiento continuo debe ser superior a 4h.

10.9.12 Adaptación de la tensión de alimentación: el instrumento debe funcionar normalmente cuando la tensión cae al 85% del valor nominal

10.9.13 Indicación de baja tensión :

Cuando la tensión de alimentación es inferior a $2.0V \pm 0.2V$, debe haber una indicación de baja tensión

10.10 Acopladores recomendados

10.10.1 Irritación de la piel: Ninguna

10.10.2 Recuento bacteriano global: <1000 unidades/g

10.10.3 Escherichia coli fecal, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus: Ninguno

10.10.4 Velocidad del sonido: 1520-1620m/s

10.10.5 Impedancia acústica: $1,5-1,7 \times 10^6 Pa.s/m$

10.10.6 Atenuación acústica: $<0,05 dB/(cm.MHz)$

10.10.7 Viscosidad: $>15 Pa.s$

10.10.8 Valor del PH; 5.5-8

10.11 Grupo de materiales:I

10.12 Clase de contaminación: II

10.13 Altitud de uso: <2000m

10.14 Parámetros de salida de sonido

10.14.1 Frecuencia de funcionamiento: 2,0MHz

1. Presión sonora negativa máxima P-: 20,0KPa

2. Intensidad sonora del haz de salida lab:8,51mW/cm²

3. Pico espacial de intensidad sonora derivada promediada en el tiempo

Ispa:7,00mW/cm²

10.14.2 Frecuencia de funcionamiento 2,5MHz

1. Presión sonora negativa máxima P-: 54,7KPa

2. Intensidad sonora del haz de salida lab:27,1mW/cm²

3. Intensidad sonora derivada pico espacial promediada en el tiempo Ispat: 73,5mW/cm²

10.14.3 Frecuencia de funcionamiento 3MHz

1. Presión sonora negativa máxima P-: 42,0KPa

2. Intensidad sonora del haz de salida lab:9,09mW/cm²

3. Intensidad sonora derivada pico espacial promediada en el tiempo Ispat: 43,82mW/cm²

10.15 Formulario de informe de salida de sonido

Modo de funcionamiento de la sonda: onda continua

Frecuencia de la sonda: 3,0MHz

Tabla 1 Tabla de informes sobre la producción de sonido

Nombre del índice			MI	TIS			TIB	TIC
				Escaneando	Sin escaneo		Sin escaneo	
					Aaprt≤ 1cm2	Aaprt > 1cm2		
Valor máximo del índice			0.01	N/A	N/A	0.09	0.02	N/A
Parámetros sonoros relevantes	Prα		0.02					
	P			N/A	N/A		8.97	N/A
	Pα(Zs) y lta.α (Zs) min.					6.47		
	Zs					3.80		
	Zbp					3.74		
	Zb						3.80	
	Z al máximo de lpi,α		3.80					
	deq(Zb)						1.25	
	fawf		3.01	N/A	N/A	3.01	3.01	N/A
	Diámetro de Aaprt	X		N/A	N/A	2.0	2.0	
Y			N/A	N/A	2.0	2.0		
Información adicional	td		72.21					
	pr		5000					
	Pr al máximo de lpi		0.03					
	deq al máximo de lpi						1.21	
	lpa,α al máximo de MI		0.02					
Condiciones de control de funcionamiento	Fijo							

Frecuencia de la sonda: 2,5MHz

Tabla 2 Tabla de informes sobre la producción de sonido

Nombre del índice			MI	TIS			TIB	TIC
				Escaneando	Sin escaneo		Sin escaneo	
					Aaprt≤ 1cm2	Aaprt > 1cm2		
Valor máximo del índice			0.01	N/A	N/A	0.09	0.02	N/A
Parámetros sonoros relevantes	Prα		0.02					
	P			N/A	N/A		8.97	N/A
	Pα(Zs) y Ita.α (Zs) min.					6.45		
	Zs					3.80		
	Zbp					3.74		
	Zb						3.80	
	Z al máximo de lpi,α		3.80					
	deq(Zb)						1.25	
	fawf		2.52	N/A	N/A	2.52	2.52	N/A
	Diámetro de Aaprt	X		N/A	N/A	2.0	2.0	
		Y		N/A	N/A	2.0	2.0	
Información adicional	td		72.21					
	prr		5000					
	Pr al máximo de lpi		0.03					
	deq al máximo de lpi						1.20	
	lpa,α al máximo de MI		0.02					
Condiciones de control de funcionamiento	Fijo							

Frecuencia de la sonda: 2,0MHz

Tabla 3 Tabla de información de la salida acústica

Nombre del índice			MI	TIS			TIB	TIC
				Escaneando	Sin escaneo		Sin escaneo	
					Aaprt≤ 1cm2	Aaprt > 1cm2		
Valor máximo del índice			0.01	N/A	N/A	0.09	0.02	N/A
Parámetros sonoros relevantes	Prα		0.02					
	P			N/A	N/A		8.97	N/A
	Pα(Zs) y lta.α (Zs) min.					6.41		
	Zs					3.80		
	Zbp					3.74		
	Zb						3.80	
	Z al máximo de lpi,α		3.80					
	deq(Zb)						1.25	
	fawf		2.02	N/A	N/A	2.02	2.02	N/A
	Diámetro de Aaprt	X		N/A	N/A	2.0	2.0	
Y			N/A	N/A	2.0	2.0		
Información adicional	td		72.21					
	prr		5000					
	Pr al máximo de lpi		0.03					
	deq al máximo de lpi						1.19	
	lpa,α al máximo de MI		0.02					
Condiciones de control de funcionamiento	Fijo							

Tarjeta de garantía

Monitor de frecuencia cardíaca fetal Doppler por ultrasonidos	
Tipo de producto	
Nombre del comprador	
Número de contacto	
Dirección de contacto	
Fecha de compra	
Insignia del concesionario	
Nota: La tarjeta de garantía del producto debe adjuntarse cuando se envíe el producto para su reparación	

Para las reparaciones, corte desde la línea de puntos y rellene el contenido de la tarjeta de garantía.

Normativa sobre la garantía de los productos

Muchas gracias por su confianza.

La calidad de este producto está garantizada durante un año a partir de la fecha de compra. Si el producto no ha sido dañado por el hombre durante el período de garantía, puede ser reparado y atendido gratuitamente con el correspondiente comprobante de compra y la tarjeta de garantía.

El coste de los materiales o los gastos de servicio, según corresponda, se cobrarán durante la vigencia del periodo de garantía si.

- 1、 No presentar el correspondiente justificante de compra y la tarjeta de garantía.
- 2、 Daños causados por un uso inadecuado o incorrecto.
- 3、 Averías debidas a la autorreparación o a la modificación.
- 4、 Daños causados por fuerza mayor.

Por favor, guarde esta tarjeta en un lugar seguro para su uso futuro.

Unidad de servicio postventa: Shenzhen JIESILI Biomedical Co.

Dirección: Building 301, Workshop A, No.56 Longtian North Road, Longtian Community, Longtian Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel:

Licencia de fabricación de productos sanitarios n°:

Número de certificado de registro/número de requisito técnico del producto:

Unidad de registro/fabricante/servicio postventa: Shenzhen JIESILI Biomedical Co.

Persona registrada/Productor Residencia: Planta 301, Edificio A, No. 56 Longtian North Road, Longtian Community, Longtian Street, Distrito de Pingshan, Shenzhen, Provincia de Guangdong

Dirección de producción: Planta 301, Edificio A, No. 56 Longtian North Road, Longtian Community, Longtian Street, Distrito de Pingshan, Shenzhen, Provincia de Guangdong

Tel:

Página web:

Versión del manual de instrucciones: V1.0

Fecha de preparación: noviembre de 2021



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC
www.servitech.com.ar

☎ 11 6260 1114 (sólo texto)
serviciotecnico@servitech.com.ar