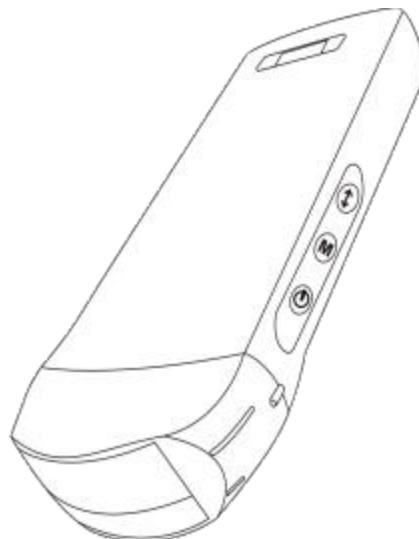




Tres-en-uno WiFi Bolsillo Ultrasonido Sistema

Manual de instrucciones

(V1.6)



¡IMPORTANTE!

Lea y entienda este manual antes de manejar el equipo. Guarde este manual en un lugar accesible, después de leerlo.

Tabla de Contenidos

Tres-en-uno WiFi Bolsillo Ultrasonido Sistema.....	110
1 Precauciones de seguridad	115
1.1 Clasificación de seguridad.....	115
1.2 Símbolo de Seguridad	115
1.3 Advertencia de seguridad.....	115
1.4 Etiqueta de FC.....	117
1.5 Beneficios y Riesgos del Ultrasonido	117
2 Descripción del producto	118
2.1 Uso Previsto	118
2.2 Contraindicaciones y Limitaciones Clínicas	118
2.3 Especificaciones del producto	118
2.4 Configuración del Sistema.....	120
2.5 Descripción de símbolos	122
2.6 Introducción de cada componente de la Hiperenlace etiqueta Sistema.....	123
2.7 Panel de Control.....	124
3 Introducción Básica	125
3.1 Procedimiento de Instalación del Software	125
3.2 Apague el recordatorio	128
3.3 Conexión de sonda y terminal	128
4 Funcionamiento detallado Introducción	133
4.1 Introducción a Todos los Niveles del Menú	133
4.2 Introducción de la operativa	134
4.3 Mediciones	139
4.4 Información e informe del paciente	140
5 Mantenimiento e Inspección	141
5.1 Cómo cargar la Sonda.....	141
5.2 Coloque nuevas pilas.	142
5.3 Limpieza y Desinfección de la Sonda.....	143
5.4 Almacenamiento	144
5.5 Inspección	144
5.6 Expectativa de tiempo de vida total.....	144
5.7 Solución de problemas	145

Nombre de la empresa de fabricación: Beijing Konted Medical Technology Co., Ltd.

Domicilio social: Room 111,1F, Building 3, No. 27, Yongwang Road,
Daxing Biological Pharmaceutical Industry

Dirección de la empresa: Room 111,1F, Building 3, No. 27, Yongwang Road,
Daxing Biological Pharmaceutical Industry

Código postal: 102629

Tel: 8610-60219113

Fax: 8610-60219213

Atención al cliente: Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.

Dirección: 901, Building West, Lepu Tower, No. 66 Xingke Road, Xili Community, Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen, 518055, Guangdong, P.R. China

Web: www.viatomcare.com

Tel.: 86-755-23729241

Correo electrónico: marketing@viatomcare.com

Producto: Sistema de Ultrasonido de Bolsillo

Modelo: C10

Representante europeo autorizado:

SUNGO Cert GmbH Harffstr. 47, 40591 Dusseldorf, Germany Tel: +31(0)103034500
CE certificate No. CN24/00006331

CE 1639

Introducción

Este manual describe el funcionamiento del equipo de diagnóstico por ultrasonido. Para garantizar el funcionamiento seguro del sistema, lea y comprenda el contenido de este manual antes de utilizar el sistema.

KONTED formula y explica esta especificación.

Este manual se publicó en diciembre de 2018 y se revisó por vez en diciembre de 2024..

KONTED se reserva el derecho de modificar el contenido del manual de instrucciones sin previo aviso.

¡Aviso importante !

1. Queda prohibida la copia total o parcial del contenido de este manual sin autorización escrita;
2. Está prohibido modificar el software o el hardware de este producto;
3. El modelo de utilización puede proporcionar al médico la imagen y los datos necesarios para el diagnóstico clínico, y el médico será responsable del proceso de la diagnosis;
4. La garantía de calidad no incluye lo siguiente, ni siquiera dentro del periodo de garantía :
 - 1) Daños o pérdidas ocasionados por una instalación inadecuada o condiciones ambientales superiores a las especificaciones;
 - 2) Daños o pérdidas ocasionados por voltaje de suministro superior a las especificaciones;
 - 3) Daños o pérdidas de equipos o componentes comprados que no sean de KONTED o de su distribuidor o agente autorizado.
 - 4) Daños causados por no utilizar el producto de acuerdo con las instrucciones;
 - 5) Daños o pérdidas causados por el mantenimiento realizado por personal no autorizado de la empresa.
 - 6) Daños o pérdidas causados por fuerza mayor, como incendio, terremoto, inundación o rayo.
 - 7) Daños o pérdidas causados por mal uso o manipulación brusca;
 - 8) Fallos ocasionados por factores ajenos al propio producto.

Servicio de mantenimiento y reparación

El período de garantía estándar es de 18 meses a partir de la fecha en que el producto sale de la fábrica. Durante este período, el producto puede recibir servicio de atención al cliente gratuito. Sin embargo, tenga en cuenta que incluso dentro del período de garantía, si se requiere mantenimiento debido a los problemas que se enumeran en la página "Declaración importante", Viatom cobrará los servicios de mantenimiento, incluidos los costos de las reparaciones y las piezas de repuesto.

Viatom puede proporcionar servicios de reparación después del período de garantía. Pero tenga en cuenta que si no paga o se demora en pagar la tarifa de reparación, Viatom detendrá temporalmente el servicio de reparación hasta que se reciba el pago.

Ahora declaramos que debe familiarizarse con las instrucciones de funcionamiento antes de usar y usar el producto estrictamente según los requisitos y métodos descritos en el manual. La empresa no es responsable de ninguna anomalía causada por no operar, usar, mantener y almacenar siguiendo los requisitos de este manual y no es responsable de las garantías de seguridad, confiabilidad y rendimiento.

Tabúes operacionales:



Peligro ✖ No altere este equipo, incluidos los componentes del equipo, el software, los cables, etc. Las modificaciones del usuario podrían provocar problemas de seguridad o reducir el rendimiento del sistema. Todas las modificaciones deben ser realizadas por el personal autorizado por Viatom.

Declaración de Propiedad Intelectual

Esta especificación y los derechos de propiedad intelectual de los productos son propiedad de KONTED. Ningún individuo u organización puede copiar, modificar o traducir ninguna parte de este manual sin el consentimiento escrito de KONTED.

1 Precauciones de seguridad

1.1 Clasificación de seguridad

- Según el tipo de antichoque eléctrico:
Fuente de alimentación interna, donde el adaptador es de Clase II;
- Según el grado de antichoque eléctrico: Tipo BF Pieza aplicada.
- **Según el grado de protección contra la entrada de líquidos:**
La sonda del sistema tiene una clasificación IPX5; el cabezal de la sonda tiene una clasificación IPX7.
- De acuerdo con el grado de seguridad en presencia de gas anestésico inflamable mezclado con aire (u oxígeno, óxido nitroso dos);
- Según el modo de funcionamiento: Equipamiento de trabajo continuo.

1.2 Símbolo de Seguridad

Símbolo de Seguridad	Descripción detallada
	Tipo BF Pieza aplicada Descripción: Todos los ultrasonidos sondas son parte de la aplicación BF.
	"Precaución" indique lo que debe ser anotado. Esté seguro de leer las instrucciones antes de usar el aparato .

1.3 Advertencia de seguridad

Para garantizar la seguridad del paciente y del operador, deben observarse estrictamente las siguientes normas de seguridad en el uso de la sonda ultrasónica inalámbrica.

1. No desarme la sonda ultrasónica, ya que puede causar una descarga eléctrica.
2. Utilice el cable de alimentación que viene con la máquina; utilice únicamente la fuente de alimentación proporcionada por KONTED; el uso de otras fuentes de alimentación dedicadas (como UPS, etc.) para alimentar la sonda ultrasónica puede provocar el riesgo de descarga eléctrica.
3. Utilice la sonda con cuidado. Si la superficie de contacto de la sonda con el cuerpo humano está rayada, deje de usarla inmediatamente y póngase en contacto con un representante de servicio. Puede correr el riesgo de sufrir una descarga eléctrica si utiliza una sonda rayada. Debe comprobar la seguridad del instrumento cada vez que lo utilice.
4. No permita que la sonda golpee la sonda de ultrasonido dañada, ya que esto puede provocar una descarga eléctrica en el paciente.
5. Inspeccione el instrumento para comprobar su seguridad antes de cada uso. Asegúrese de que nadie entre en contacto con ninguna sonda de ultrasonido dañada, ya que esto puede provocar una descarga eléctrica en el paciente.
6. Durante un examen de cavidad por ultrasonido, utilice siempre una funda de sonda estéril en el transductor.
7. No sumerja la interfaz USB tipo C de la sonda ultrasónica ni el área que se encuentra por encima de ella en agua o desinfectante. La interfaz USB tipo C no es resistente al agua y la inmersión puede provocar una descarga eléctrica o hacer que la sonda funcione mal.
8. Asegúrese de que el dispositivo de ultrasonido funcione normalmente antes y



PRECAUCIÓN:

después de cada

CUIDADO :



1. Precauciones de la tecnología de pruebas clínicas:
 - Este equipo sólo puede ser manejado por personal médico cualificado.
 - Este manual no presenta una técnica de examen clínico; los usuarios deben confiar en su formación profesional y experiencia clínica para seleccionar las técnicas de inspección adecuadas.
2. La duración del examen corporal debe minimizarse y limitarse únicamente al tiempo necesario para hacer un diagnóstico.
3. No utilice agentes de acoplamiento incompatibles, desinfectantes, cubierta protectora de la sonda, sonda, soporte de punción.
4. Deben llevarse guantes estériles para evitar infecciones cuando se utilicen sondas ultrasónicas.
5. Debe utilizar gel de ultrasonido estéril siguiendo las regulaciones locales. Además, el uso de gel de ultrasonido debe controlarse para evitar que se convierta en una fuente de infección.
6. La cubierta de la sonda está hecha de caucho natural. Las personas alérgicas al caucho natural deben utilizarla con precaución.
7. Para los transductores in vivo en una condición de fallo único, el aumento de temperatura de la superficie no deberá superar los 43°C.

PRECAUCIÓN

1. Lea las siguientes precauciones de seguridad, para evitar un funcionamiento anómalo de la sonda:

Después de cada examen ultrasónico, deberá aclararse bien el material de fijación ultrasónico de la superficie de la sonda. De lo contrario, el medio de fijación ultrasónico se solidificará en el cabezal de la sonda, lo que afectaría a la calidad de la imagen ecográfica.

La sonda debe limpiarse y desinfectarse antes y después de cada examen ultrasónico.

2. Requisitos del entorno ambiental:

Utilice la sonda ultrasónica en el entorno especificado:

- Temperatura ambiente: 0°C - 35°C
- Humedad relativa: 30% - 85% (Sin condensación)
- Presión atmosférica: 70 kPa – 106 kPa.

Para evitar daños en la sonda ultrasónica, no la exponga a los siguientes entornos:

- Un lugar donde brilla el sol.
- Un lugar donde la temperatura cambie drásticamente.
- Un lugar lleno de polvo.
- Un lugar donde es fácil vibrar
- Un lugar cerca de la fuente de calor.

3. La desinfección repetida puede afectar la seguridad y el rendimiento de la sonda. Por lo tanto, se debe comprobar periódicamente el rendimiento de la sonda.

1.4 Etiqueta de FC

El sistema incorpora una serie de indicaciones de advertencia para alertar a los usuarios sobre posibles peligros para la seguridad.

Los símbolos que se muestran en las señales de advertencia proporcionan información esencial sobre las precauciones de seguridad del sistema. Es imprescindible comprender en profundidad el significado de estas señales  de advertencia consultando las instrucciones proporcionadas.

Lea las instrucciones en detalle antes de utilizar el sistema.

1.5 Beneficios y Riesgos del Ultrasonido

Los ultrasonidos se utilizan a menudo, porque aportan muchos beneficios clínicos al paciente y, tienen un excelente historial de seguridad. Los ultrasonidos se utilizan desde hace más de veinte años y no se conocen efectos secundarios negativos a largo plazo asociados a esta tecnología.

1.5.1 Beneficios de los Ultrasonidos

- Portabilidad
- Relación coste-eficacia
- Múltiples utilidades diagnósticas
- Imágenes en Tiempo Real
- Historial de seguridad

1.5.2 Riesgos de los Ultrasonidos

Las ondas ultrasónicas producen inherentemente un efecto de calentamiento leve, que no es dañino para los tejidos. El transductor puede presentar una sensación de calor durante el proceso de carga, una condición que se considera normal. Una vez finalizada la carga, es aconsejable dejar que el transductor se enfríe antes de su aplicación. Esta práctica se recomienda para garantizar un rendimiento óptimo durante las sesiones de escaneo. El sistema está diseñado para regular estrictamente las temperaturas de contacto con el paciente, lo que garantiza que el escáner no supere los 43 ° C (109 ° F). Por lo tanto, permitir que el transductor alcance una temperatura segura antes de su uso mejorará la eficiencia y la seguridad del proceso de escaneo.

2 Descripción del producto

2.1 Uso Previsto

Está diseñado para cumplir los siguientes usos previstos: Obstetricia, Ginecología, Pequeñas Partes Abdominales (mama, tiroides, testículo, etc.), Cardiología, Vascular Periférico, Musculoesquelético, Nervioso, Urología, Ortopedia, Angiografía, Exploraciones Físicas, Digestivo, Pediatría, Paracentesis

2.2 Contraindicaciones y Limitaciones Clínicas

El producto no es el idóneo para el examen de los órganos que contienen gas, como el estómago y los intestinos, etc. cuando se quema, se quema o se daña en la superficie del cuerpo humano, no se puede utilizar en esta parte.

2.3 Especificaciones del producto

2.3.1 Modo de imagen

Modo B

Modo BW

Modo C

Modo PW

Modo PDI

2.3.2 Especificaciones de Potencia

Externo potencia adaptador

Tensión de fuente: 100 - 240 V

Frecuencia de corriente: 50/60 Hz

DC de salida: 5 V/2 A

Interna batería

Tensión: 3,8 V

Potencia: 4200 mAh

2.3.3 Condiciones Ambientales

Entorno de trabajo

Temperatura ambiente 0°C - 35°C

Humedad relativa 30% - 85%

Ambiente de Almacenamiento y Transporte 0°C - 45°C

30% - 95% (Sin condensación)

Presión atmosférica

Entorno de trabajo 70 kPa – 106 kPa

Ambiente de Almacenamiento Transporte 70 kPa – 106 kPa



Transporte:

Asegúrese de que el sistema se utilice y almacene dentro de las condiciones ambientales especificadas en el manual del usuario. El uso o almacenamiento del sistema fuera de estos parámetros puede provocar daños en el equipo o una reducción del rendimiento.

PRECAUCIÓN:

Operación:

1. Asegúrese de sujetar firmemente todo el equipo que esté utilizando; de lo contrario, el equipo podría caerse y causar lesiones al paciente.
2. Para asegurarse de que el equipo permanezca en un entorno seco, tenga en cuenta que las fluctuaciones en la temperatura ambiente de funcionamiento y la humedad pueden causar condensación en la placa de circuitos, lo que representa un riesgo de cortocircuito eléctrico.
3. No utilice la unidad en un entorno con líquidos, vapores o gases inflamables o explosivos, como oxígeno o hidrógeno. Un mal funcionamiento del dispositivo o chispas del motor del ventilador podrían encender estas sustancias a través del encendido electrónico.
4. En caso de mal funcionamiento del sistema, no intente desmontar el dispositivo. En su lugar, comuníquese con el centro de servicio autorizado o con su representante de ventas designado para obtener más ayuda.

2.3.4 Dimensiones y Peso de la Sonda

Modelo de Sonda	Tamaño de la sonda	Peso
GEN1 probe		
C10R	157(h)x70(w)x30(d) mm	239g
GEN2 probe		
C10RL	123(h)x53(w)x22(d) mm	120g
GEN3 probe		
C10RN	157(h)x70(w)x30(d) mm	235g
C10LN	157(h)x70(w)x30(d) mm	217g
C10SN	157(h)x70(w)x30(d) mm	210g
C10T	155(h)x67(w)x29(d) mm	227g
C10QT	346(h)x69(w)x28(d) mm	304g
GEN4 probe		
C10CL	157(h)x70(w)x30(d) mm	221g
C10MB	150(h)x65(w)x25(d) mm	155g

GEN4 Pro probe		
C10CX	157(h)x70(w)x30(d) mm	223g
C10CT	157(h)x70(w)x30(d) mm	240g
C10CS	157(h)x70(w)x30(d) mm	212g
C10RS	157(h)x70(w)x30(d) mm	221g
C10RL Pro	123(h)x56(w)x27(d) mm	170g
C10H	157(h)x70(w)x30(d) mm	229g
GEN5 probe		
C10	157(h)x70(w)x30(d) mm	227g

2.4 Configuración del Sistema

El sistema se compone principalmente de sonda y aplicación.

2.4.1 Configuración estándar

- Sonda de la unidad principal: 1 juego
- Cable USB: 1 juego
- Cargador inalámbrico: 1 juego
- Enchufe: Enchufe estándar americano o británico
- Accesorios Manual de usuario
- Correa de Muñeca: 1 juego

2.4.2 Componenetes

Tipo de transductor

Transducer Model	Type of Transducer	Intended Use	Applicable Site	Mode
C10RN	3.5/5MHz Convex probe	Ginecología y obstetricia, riñón abdominal	Body surface	B, B+M
C10LN	7.5/10MHz Linear probe	Órgano pequeño, arteria carótida	Body surface	B, B+M
C10SN	10/12MHz Linear probe	Órgano pequeño, arteria carótida	Body surface	B, B+M
C10R	3.5-5MHz Convex probe	Ginecología y obstetricia, riñón abdominal	Body surface	B, B+M
C10CL	7.5/10MHz Linear probe	Órgano pequeño, arteria carótida	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10CX	7.5/10MHz Linear probe	Órgano pequeño, arteria carótida	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10CT	3.5/5MHz Convex probe	Ginecología y obstetricia, riñón abdominal	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10CS	10/14MHz Linear probe	Órgano pequeño, arteria carótida	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10RS	5/7MHz micro-convex probe	Ginecología y obstetricia, riñón abdominal	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI

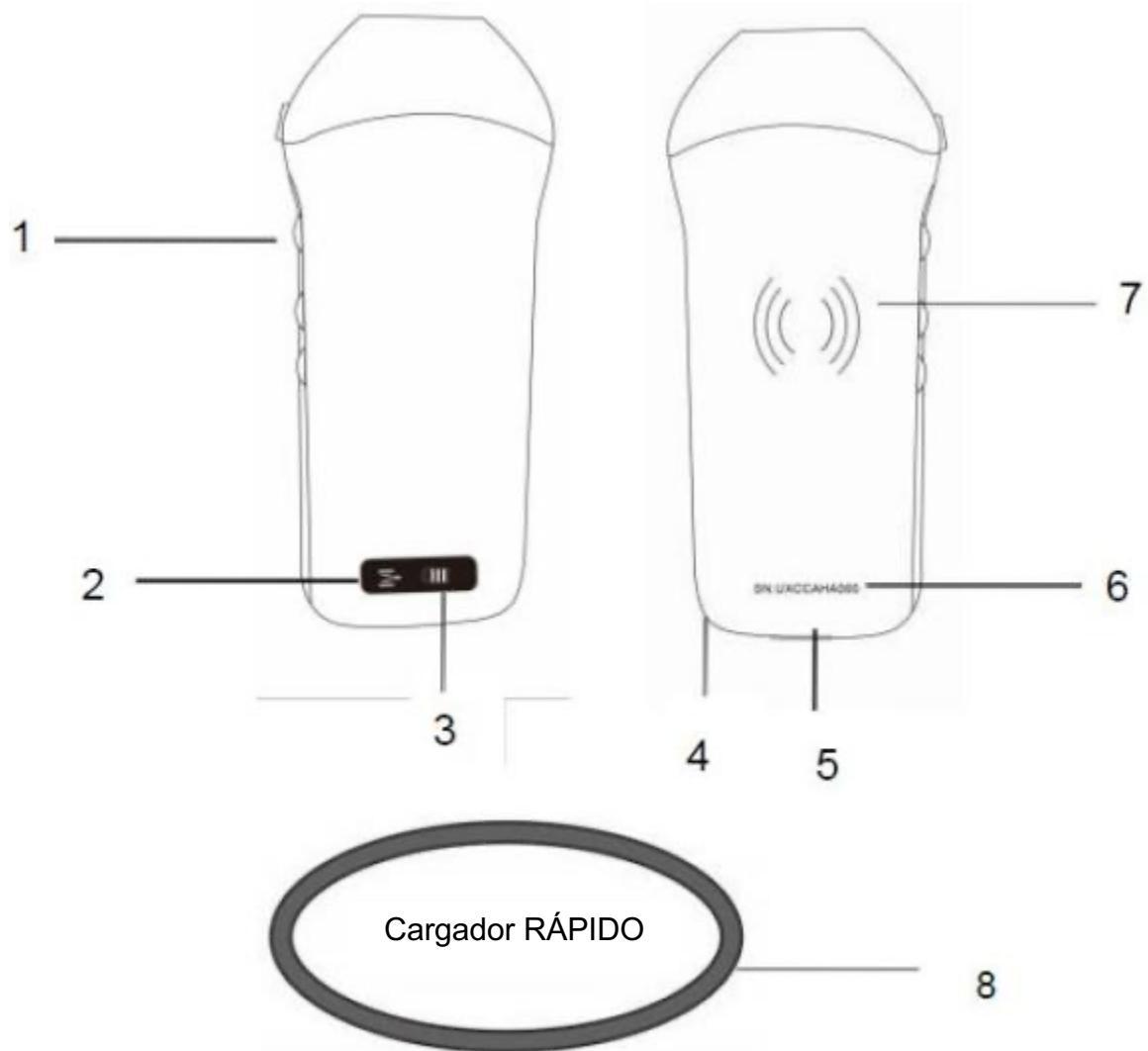
C10H	7.5/10MHz Linear probe	Órgano pequeño, arteria carótida	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10T	3.5/5.0MHz, 7.5/10MHz, 2.5/5.0MHz	Examen de ultrasonido	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10QT	3.5-5MHz, 6.5-8MHz, 2.5/5.0MHz	Examen de ultrasonido	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10MB	16-20MHz	Órgano pequeño, arteria carótida	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10RL	3.5/5.0MHz, 7.5/10MHz, 2.5/5.0MHz	Examen de ultrasonido	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10RL Pro	3.5/5.0MHz, 7.5/10MHz, 2.5/5.0MHz	Ginecología y obstetricia, riñón abdominal, Órgano pequeño, arteria carótida, Msk, Cardíaco	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10	3 in 1 type	Ginecología y obstetricia, riñón abdominal	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI

2.5 Descripción de símbolos

Este dispositivo incorpora símbolos específicos para orientar al usuario. La siguiente lista detalla el significado de estos símbolos.

Número de Serie	Símbolo	Explíquese
1		Tipo BF Pieza aplicada Explíquese: Todas las sondas ultrasónicas forman parte de la aplicación BF.
2		Consulte el manual de instrucciones de esta simbología para evitar accidentes
3		Indica el número de serie del producto
4		Indica el fabricante.
5	IPX7	El 7 indica que el sistema está protegido contra los efectos de la inmersión en agua a profundidades comprendidas entre 15 cm y 1 metro.
6		Marca de seguridad en nombre del producto se ha ajustado a las normas europeas de seguridad / salud / medio ambiente / salud y otras normas y directivas
7		Indica la fecha de fabricación.
8		Dispositivo médico
9		Identificador único del dispositivo
10		Indica que el aparato debe recogerse por separado para su eliminación. Siga los procedimientos de eliminación adecuados.
11		Representante europeo autorizado: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Eiffestraße 80, 20537 Hamburg Germany
12		Indica el número de referencia o de catálogo

2.6 Introducción de cada componente de la Hiperenlace etiqueta Sistema



Número	Nombre	Funciones
1	Botones de Control	Bloquear/Menú/Elegir
2	Estado de conexión Wifi	Wifi conectado
3	Estado de la batería	Indicación de carga/ batería restante
4	Agujero para el desecho de la muñeca	Agujero para el desecho de la muñeca
5	Puerto de carga	Cargando con el cable USB
6	SN	Número de serie=contraseña del wifi de esta sonda
7	Recarga inalámbrica	Frente al cargador inalámbrico
8	Cargador RÁPIDO	El cargador inalámbrico

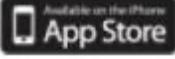
2.7 Panel de Control

Botones de Control	Botón icono	Tecla Nombre	Funciones
		Ajuste de aumento	Ajustar el aumento
		Botón Menú	Ajustar la profundidad
		Interruptor de encendido / bloqueada / desbloqueada botones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para activar la sonda, presione el botón designado cuando la sonda esté apagada. 2. Con la sonda abierta, presione el mismo botón para cerrarla. 3. Durante las operaciones de escaneo, presione el botón para congelar la imagen actual en la pantalla. 4. En el estado de imagen congelada, presione el botón nuevamente para liberar la congelación, lo que permitirá que la sonda reanude el escaneo en vivo.

3 Introducción Básica

3.1 Procedimiento de Instalación del Software

3.1.1 iPhone/iPad

Descargue el software iOS desde la App Store  en su iPhone o iPad de Apple. El nombre de la aplicación es MY USG. A continuación se indican los requisitos:



MY USG

Las actualizaciones de la aplicación y la sonda se gestionan a través de la App Store de Apple.

Mantenga actualizados el sistema operativo de su dispositivo móvil y la aplicación para asegurarse de que dispone de la versión más reciente.

Requisitos del dispositivos Apple:

- iPhone/iPad
 - Sistema Operativo: iOS 11.0 o posterior
- Mac
 - No compatible

Nota:

La aplicación MY USG está diseñada para usarse en dispositivos iOS, incluidos iPhones y iPads, y no es compatible con computadoras Mac. Asegúrese de utilizar la aplicación en un dispositivo móvil que cumpla o supere los requisitos mínimos del sistema especificados. De lo contrario, el rendimiento de la aplicación y la calidad de la imagen pueden verse afectados, lo que puede generar imprecisiones en el diagnóstico.

3.1.2 Sistema Android

Descargue el software de Android desde Google Play Store  en su teléfono inteligente o tableta inteligente. El nombre de la aplicación es MY USG. A continuación, se detallan los requisitos:



MY USG

Las actualizaciones de la aplicación y la sonda se gestionan a través de Google Play.

Mantenga actualizados el sistema operativo de su dispositivo móvil y la aplicación para asegurarse de que dispone de la versión más reciente.

Requisitos del Dispositivo

- Teléfono Inteligente/ Tableta Inteligente
 - RAM: 2 GB o superior
 - ROM: 32 GB o superior
 - Compatibilidad Wi-Fi: 802.11n, ancho de canal de 20 MHz, banda de frecuencia de 5 GHz
 - Tipo de Conector USB: Tipo-C
 - Sistema Operativo: Android 8.0 o posterior

3.1.3 Dispositivo de Windows

Después de recibir la sonda, comuníquese con nosotros para obtener el paquete de instalación del software de Windows. En la siguiente sección se describen los requisitos del sistema:

Requisitos del Dispositivo Windows

- PC
 - Sistema Operativo: Windows 10, 64 bits o más reciente
 - RAM: 4 GB o más
 - Compatibilidad Wi-Fi: 802.11n, ancho de canal de 20 MHz, banda de frecuencia de 5 GHz
 - CPU: 1 GHz o más, hasta 3.6 GHz, Intel i3/i5/i7 (Marcas Recomendadas: Lenovo, HP, Dell, Acer, ASUS)
 - Recomendación: Se recomienda utilizar computadoras portátiles fabricadas después de 2017.
- Tableta Inteligente
 - RAM: 4 GB o más
 - ROM: 16 GB o más
 - Compatibilidad Wi-Fi: 802.11n, ancho de canal de 20 MHz, banda de frecuencia de 5 GHz
 - Tipo de Conector USB: Tipo-C

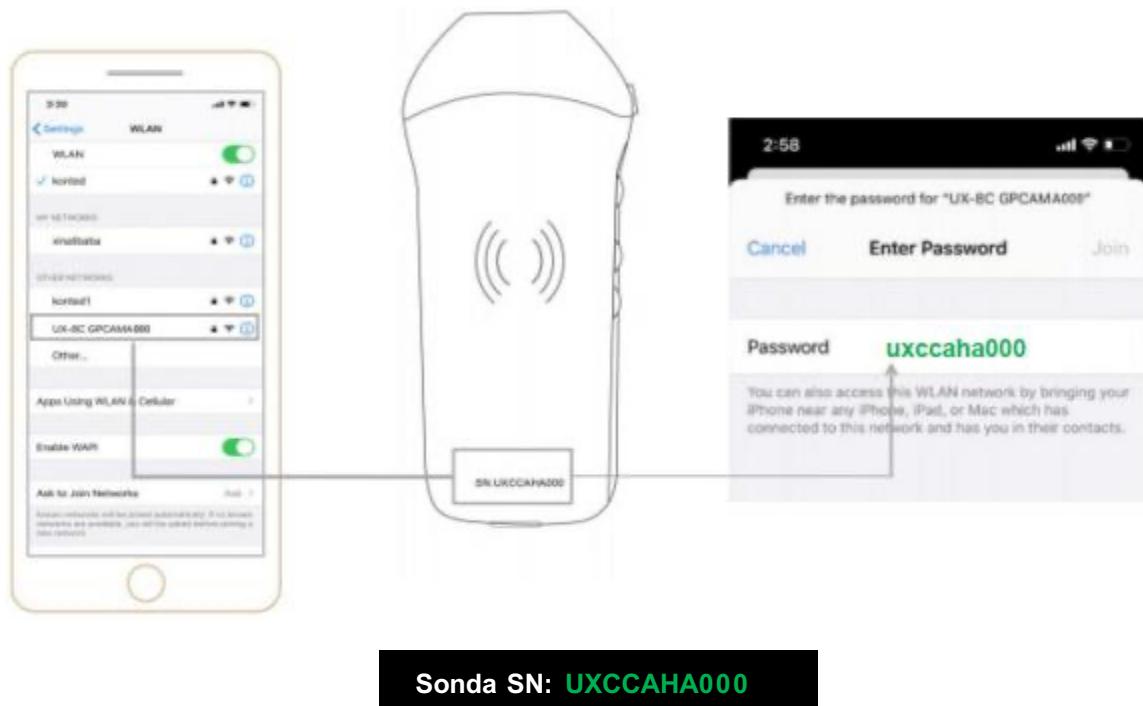
3.2 Apague el recordatorio

Presione el botón  de encendido para iniciar la sonda; el indicador mostrará el ícono de la batería. Luego del examen de ultrasonido, mantenga presionado el botón  de encendido durante 5 segundos para desactivar la sonda y aparecerá una pantalla negra  indicador.

3.3 Conexión de sonda y terminal

Conexión Wi-Fi:

Durante la configuración inicial, ingrese la contraseña de Wi-Fi para establecer una conexión entre la sonda y el dispositivo terminal inteligente. Las conexiones posteriores se establecerán automáticamente sin necesidad de volver a ingresar la contraseña.



Paso 1:

Encienda el transductor de ultrasonidos y active el Wi-Fi en tu dispositivo iOS o Android.

Paso 2:

Busque en la lista de redes el SSID con el sufijo "UX-8C *****A000".

Paso 3:

Introduzca la contraseña WiFi, que corresponde al número de serie de la sonda, procurando utilizar letras minúsculas, no mayúsculas.

Paso 4:

Para abrir la aplicación MY USG en la pantalla de inicio de su dispositivo móvil, cuando la sonda se conecta a su unidad móvil con éxito, el "UX-8C *****A000" se mostrará en la interfaz de la App.



Nota:

- Si conectas la sonda a tu dispositivo correctamente, pero no aparece ninguna imagen en la pantalla, intenta pulsar de nuevo el botón de encendido.
- Las letras de la contraseña deben introducirse en minúsculas, no en mayúsculas.
- Cuando la sonda esté conectada al dispositivo móvil A, si desea cambiar el dispositivo móvil B para conectarse con la sonda, desconecte primero la sonda del dispositivo móvil A. La sonda sólo puede conectarse a un dispositivo móvil al mismo tiempo.

USB Connection:

Nota:

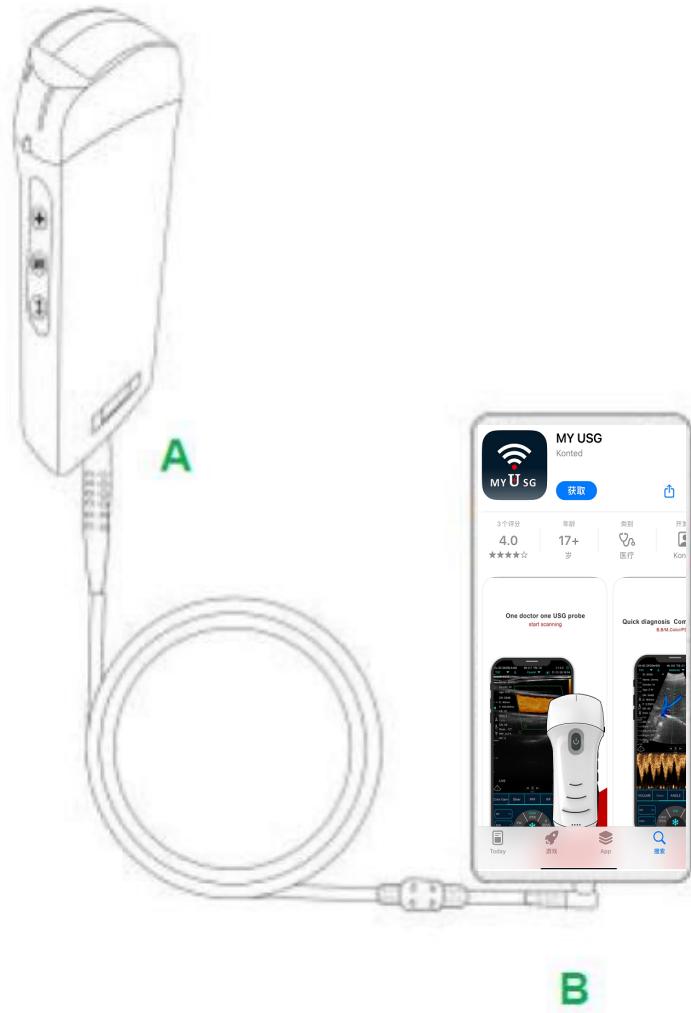
- Aplicable únicamente a sondas personalizadas que admitan un puerto tipo C.

Paso 1:

Extraiga el tapón de goma del extremo de la sonda.

Paso 2:

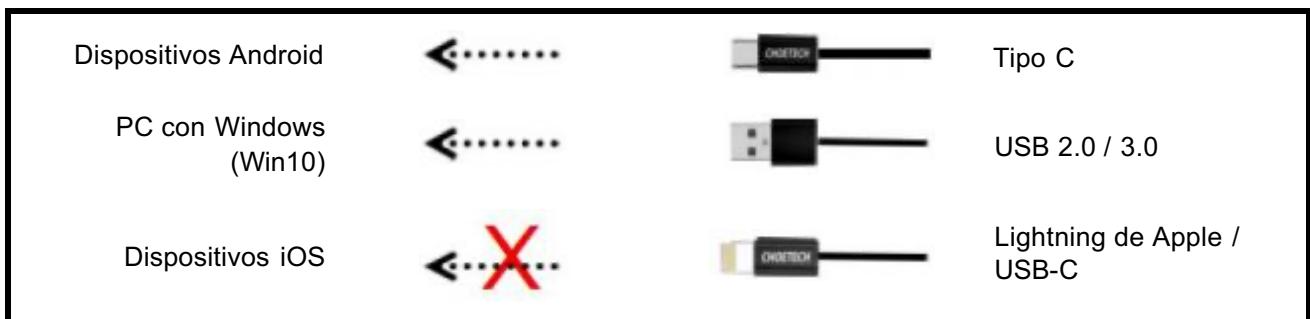
1. Asegúrese de que el cable tipo C esté en buenas condiciones y libre de daños.
2. Alinee el cable tipo C con los puertos correspondientes tanto en la sonda como en el dispositivo inteligente.
3. Inserte el extremo A del cable en el puerto de la sonda, asegurándose de que esté completamente acoplado sin ninguna resistencia.
4. Proceda a insertar el extremo B del cable en el puerto del dispositivo inteligente, asegurándose de que esté completamente insertado para una conexión segura.
5. Verifique que el cable no esté invertido, ya que el extremo A y el extremo B están diseñados para orientaciones específicas.



Paso 3:

Para abrir la App MY L  en la pantalla de inicio de su dispositivo móvil, cuando la sonda se conecte a su dispositivo móvil con éxito, El "UX-8C *****A000" se mostrará en la interfaz de la App.





Nota:

- En caso de que la sonda se conecte correctamente a su dispositivo pero no se muestre ninguna imagen en la pantalla, intente presionar el botón de encendido una vez más para iniciar la visualización.
- Una vez que la sonda se haya conectado correctamente al dispositivo, el indicador de carga comenzará a parpadear automáticamente y cargará la sonda.
- La sonda es compatible con la conexión con dispositivos Android y Windows a través de un cable tipo C. Para dispositivos iPad y iPhone, la conexión se facilita exclusivamente a través de Wi-Fi y no admite conexiones de cable tipo C.
- Es importante tener en cuenta que la capacidad de usar la sonda mientras se está cargando es una característica exclusiva de las sondas personalizadas que admiten un puerto tipo C.

3.4 Interfaz básica del software

Matriz convexa + modo de matriz en fase:



Modo de matriz lineal:



4 Funcionamiento detallado

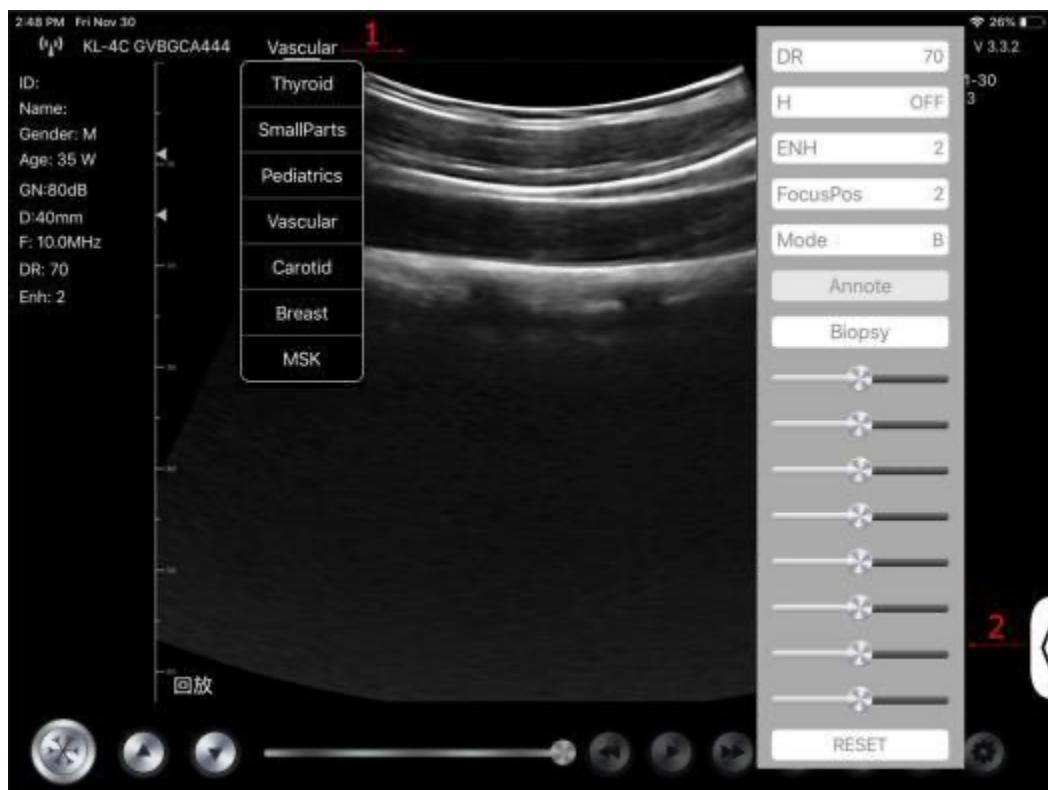
Introducción

4.1 Introducción a Todos los Niveles del Menú

El sistema de menú está organizado en varios niveles: el primer nivel y el segundo nivel.

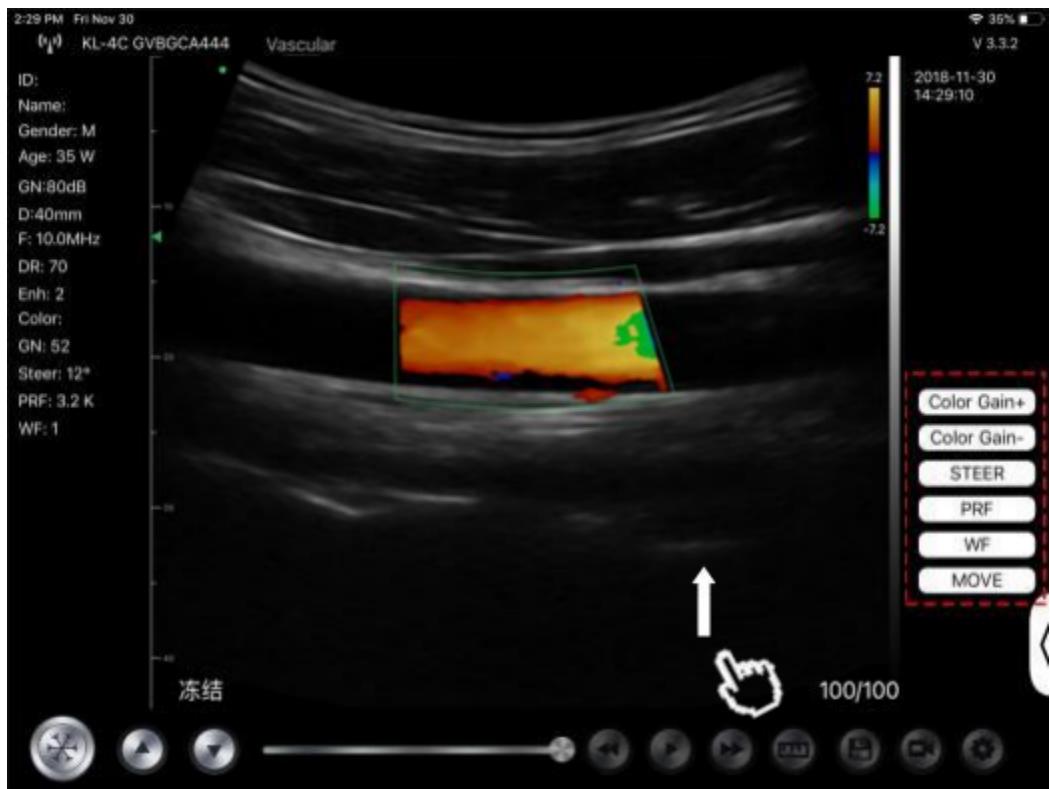
4.1.1 Menú de primer nivel

1. Botón de reinicio
2. Menú oculto para parámetros



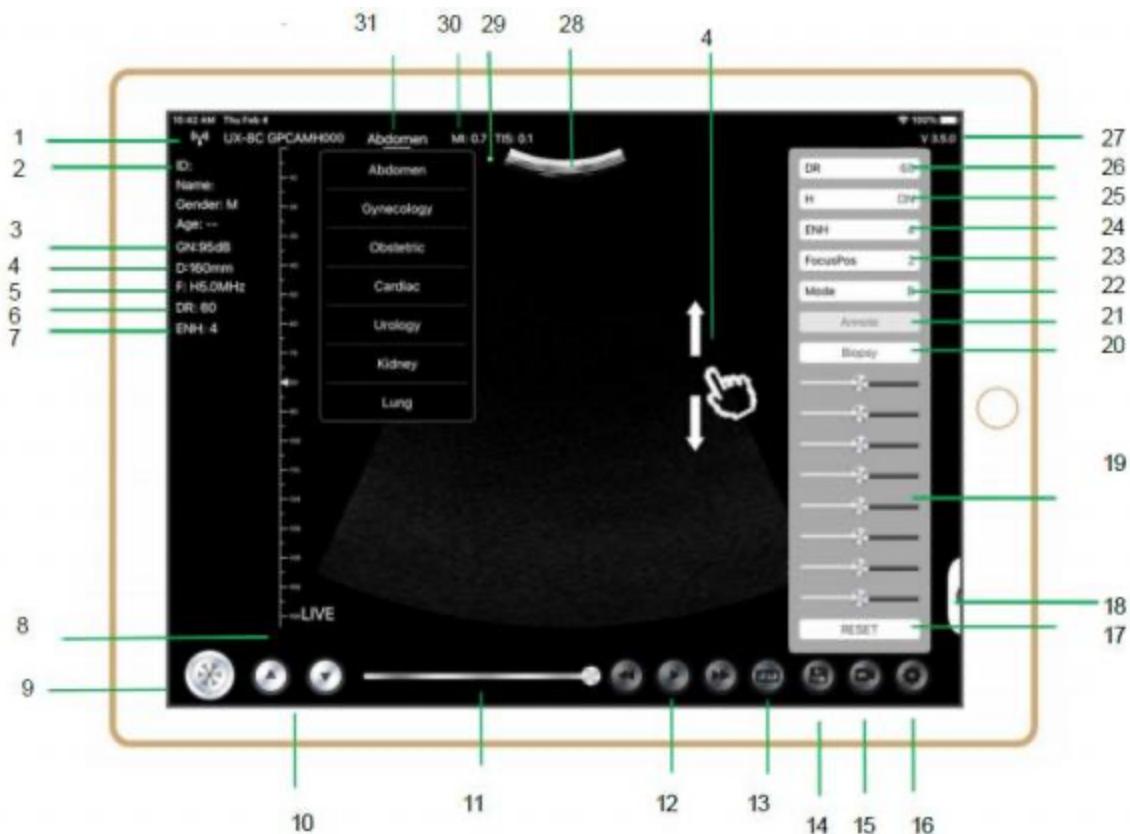
4.1.2 Introducción al menú de segundo nivel

El menú de 2 niveles se controla pulsando el elemento correspondiente del menú 1. Este es el menú de 2 niveles en modo Color.



4.2 Introducción de la operativa

4.2.1 Modo B



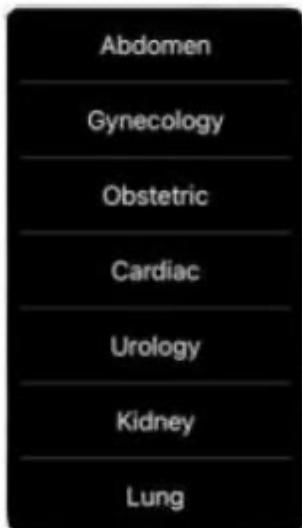
NO	Ítem	Descripción	Efectos
1		Estado de conexión Wi-Fi	Si aparece el número de serie de la sonda , conectado con éxito
2	ID	ID/Nombre/Género/Edad	Introducción de datos del paciente
3	GN	Aumento	Indicador de aumento
4	D	Profundidad	Pantalla de profundidad. Mientras escanea, ajuste la profundidad deslizando el dedo por la pantalla
5	F	Frecuencia	Pantalla de frecuencia
6	DR	Rango dinámico	Pantalla de rango dinámico
7	ENH	Mejora	Pantalla de mejora
8	En directo	Estado activo/congelado	Pantalla de activo/congelado
9		Botón directo/congelado	Después de encender y conectar la sonda, si la pantalla está congelada, presione el botón nuevamente para revertir el estado a una imagen en tiempo real.
10		Botón de ajuste de ganancia	Aumentar la ganancia mejora el brillo de la imagen y la visibilidad de la señal. Tenga en cuenta que esto también puede aumentar el ruido de fondo.
11		Revisión de cine manual	Revisión de cine manual
12		Revisión de cine manual	Auto Revisión
13		Mediciones	distancia/área/obstétrica medición (Longitud, Ángulo, Traza, Área, Circunferencia, GA (CRL, BPD, GS, FL, HC, AC), EFW (BPD, FL))
14		Guardar una imagen	Puedes revisar la imagen en el álbum de tu dispositivo móvil
15		Guardar un vídeo	Puedes revisar el vídeo en el álbum de tu dispositivo móvil
16		Configuración	Ajuste del canal WIFI, ajuste de los fotogramas de cine
17	Reiniciar	Reiniciar 8 TGC	
18		Botón oculta	Menú oculto para parámetros
19		8 TGC	Ajuste la ganancia específica de profundidad para lograr una imagen equilibrada optimizando la mejora de la señal en áreas específicas.
20	Biopsia	Guía de la aguja de entrada/salida	En el plano, fuera del plano
		Invertir /Rotar	Sirve para invertir la imagen horizontal o verticalmente. U/D flip, R/L flip
21	nota	Agregar anotaciones	Podrá añadir anotaciones en cualquier imagen bloqueada
22	Modo	cambie el modo de imagen. B, B/M, color, PW, PDI	

23	Enfoque Pos	Posición de Enfoque (sólo disponible para sonda Doppler color)	Haga clic en la Posición de enfoque y presió nela para obtener una imagen nítida.
NO	Ítem	Descripción	Efectos
24	ENH	Mejora	Mejore la forma de la imagen para obtener un límite claro.
25	H	THI	haga clic en él para cambiar THI on/off, cambiar la frecuencia de exploració n
26	DR	Rango diná mico	Esta función permite ajustar la resolució n de la imagen B para comprimir o ampliar la gama de grises. Cuanto mayor es el rango diná mico, más específica es la informació n y menor es el contraste, con más ruido.
27	V.3.5.0	El número de versión de la app	
28		Área de visualización de imágenes	
29		Indicador de orientación de la sonda	
30	MI. TIS		Los valores del índice térmico (IT), el índice mecánico (IM) y los Hz
31	Actual	Selección actual	Púlselo para cambiar el actual

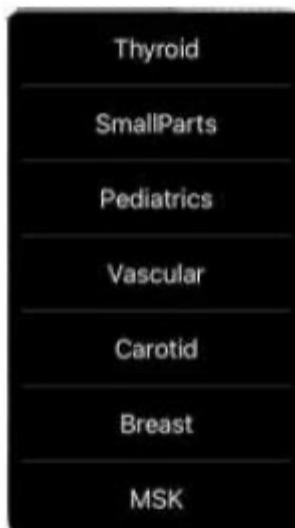
Selección Examen Presente

Pulse **No.31 (Abdomen)** para seleccionar el presente: Sonda convexa:

Sonda convexa:



Sonda lineal:



Cambie Entre Imagen Modo

Pulse **No.22 (Modo)** para seleccionar los modos de imagen:

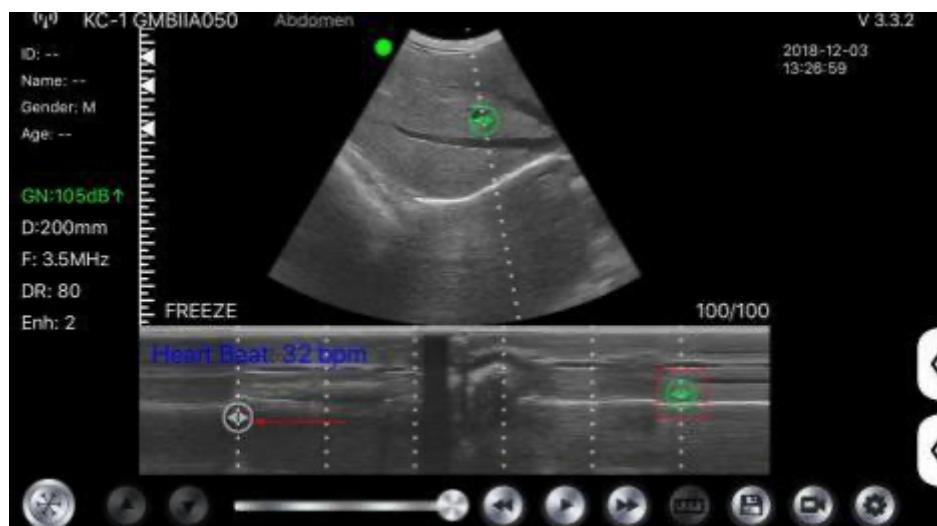


Imagen Ajuste

Requisitos	Disponible Operaciones
Para modificar el brillo	Ajuste No.10 Aumento Ajuste No.19 8TGC
Cambiar la imagen a escala de grises efectos	Ajuste No.23 Focus Pos Ajuste No.24 ENH Ajuste No.25 H Ajuste No.26 DR
Zoom	Ajuste No.4 Profundidad

4.2.2 Modo BW

En el modo BM, haga doble clic en el cursor para que se vuelva verde. A continuación, puede reposicionar la línea de muestreo M-line arrastrando los siguientes marcadores con el dedo.



4.2.3 Modo C (sólo disponible para sonda Doppler color)

- 1) Segundo menú en el modo de color, haga clic en los botones, el parámetro se cambiará
- 2) Área de visualización de parámetros en modo color
- 3) Haga clic en este botón, este botón se cambiará al botón llamado "tamaño", el *** se puede ajustar el tamaño en este estado como abajo
- 4) Aumentar+ o reducir - la gama cromática
- 5) Dirección: ajuste del brillo posterior

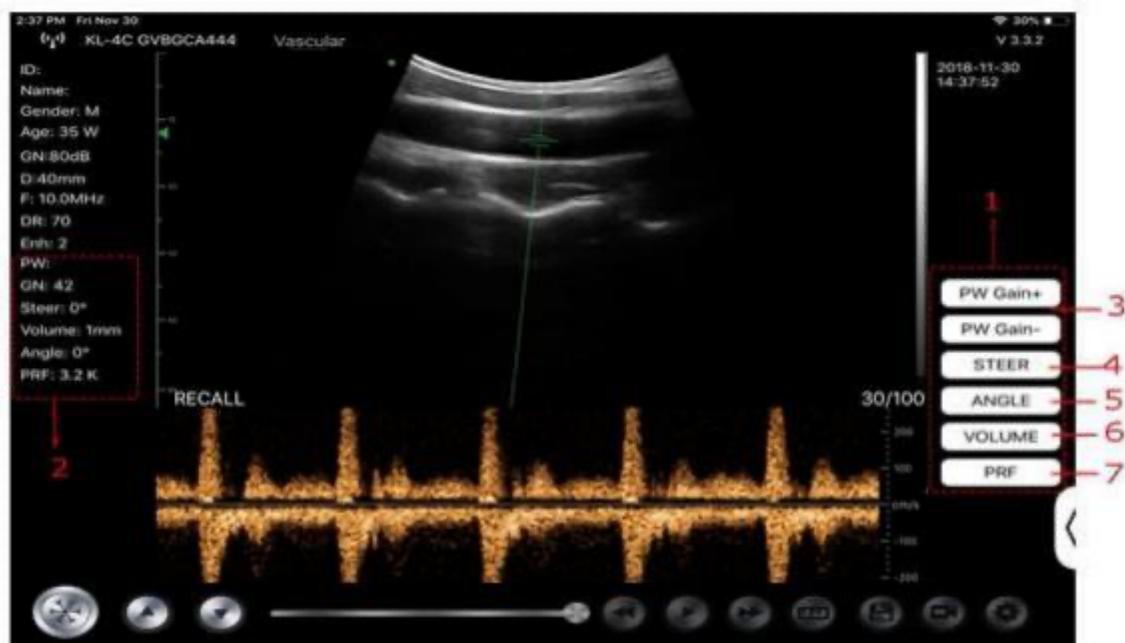
- 6) PRF: Ajustar la frecuencia de repetición de impulsos de color
- 7) WF: ajuste de la frecuencia de filtrado de una señal Doppler de baja frecuencia de onda pulsada o de onda continua



4.2.4 Modo PW (sólo disponible para sonda Doppler color)

1. Segundo menú en modo PW, haga clic en los botones, se cambiará el parámetro
2. Zona de visualización de parámetros en modo PW
3. Aumento de PW: Aumentar+ o reducir - la ganancia de pulso
4. Dirección: ajuste del brillo posterior
5. Ángulo: estado de exploración en tiempo real, se utiliza para cambiar el ángulo de la línea de muestreo del espectro.

6. Volumen de muestreo: cambiar el tamaño del volumen de muestreo
7. PRF: Ajustar la frecuencia de repetición de impulsos de color



4.3 Mediciones

Las mediciones generales se refieren a mediciones en imágenes del modo B/C/PDI, modo M, modo PW.

Para realizar una medición:

1. Pulse  para congelar la imagen.
2. Pulse  para acceder a las herramientas de medición.

Modo	Herramientas de medición	Disponible Operaciones
B/C/PDI	Longitud	Mide la longitud entre dos puntos de interés.
	Ángulo	El ángulo entre dos planos intersecados
	Área/Circunferencia	Mide la distancia entre dos puntos de interés.
	Rastrea	Mide la longitud de una curva en la imagen
	Distancia	Mide la distancia entre dos puntos de interés.
	GA (CRL, BPD, GS, FL, HC, AC) EFW (BPD, FL)	Sólo por ahora: Obstetricia
M	Ritmo cardíaco (5)	Mide el tiempo de dos ciclos cardíacos y calcula la frecuencia cardíaca en la imagen en modo M.
	Hora	Intervalo de tiempo entre dos puntos cualesquiera.
	Distancia	Distancia vertical entre dos puntos.
PW	Velocidad	Calcula la velocidad del punto en la onda del espectro Doppler.
	Ritmo cardíaco (2)	Mide el tiempo de dos ciclos cardíacos y calcula la frecuencia cardíaca

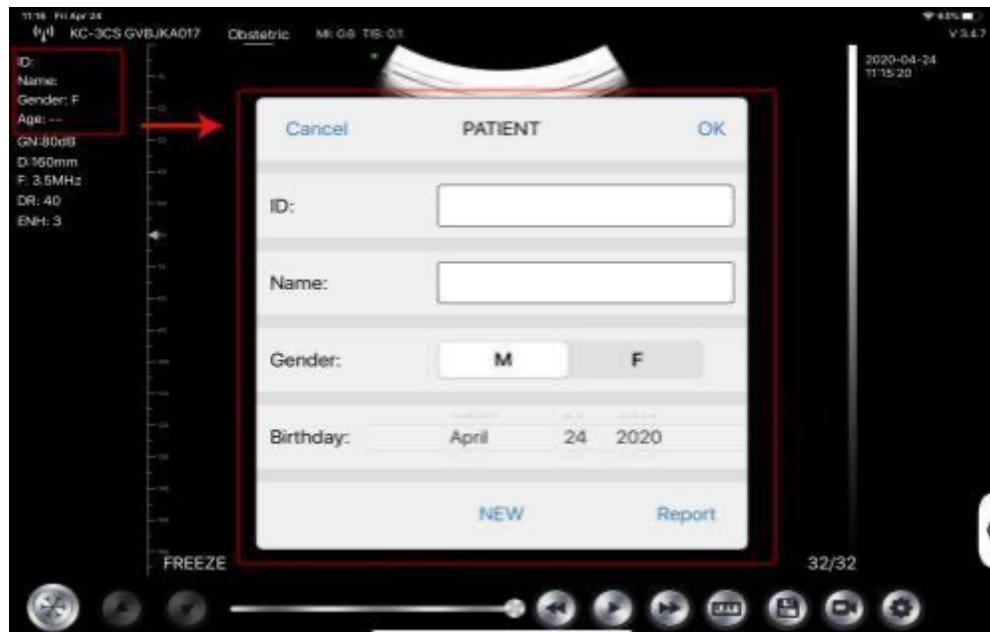
Modo	Herramientas de medición	Disponible Operaciones
------	--------------------------	------------------------

S/D	Calcular el PE/SD y el RI
Distancia	Distancia vertical entre dos puntos.

3. Para eliminar un resultado, pulse el resultado, después pulse el botón **X** situado junto a la pantalla de medición numérica correspondiente y, a continuación, pulse Eliminar línea para confirmar.

4.4 Información e informe del paciente

1. Haga clic en "ID" en la información del paciente entrar en el cuadro de entrada de datos del paciente.



2. Tras editar el informe, pulse para guardarlo en el álbum del dispositivo móvil.



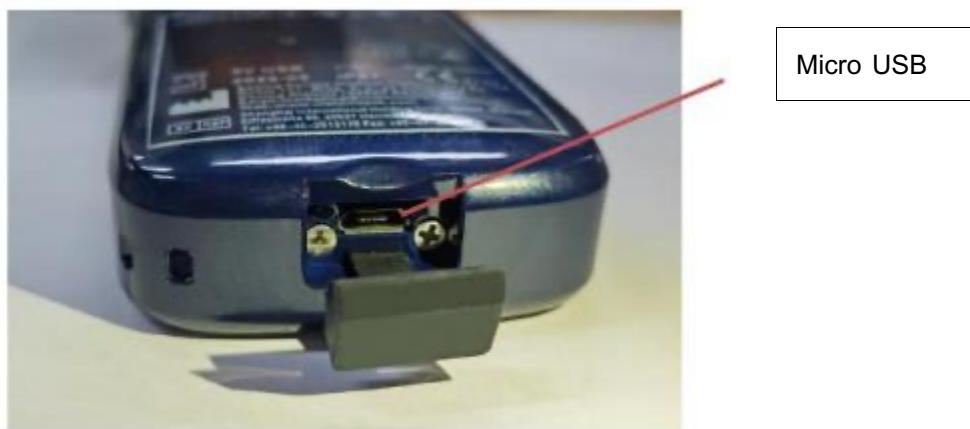
5 Mantenimiento e Inspección

5.1 Cómo cargar la Sonda

Cargue la sonda cuando la batería esté baja. Durante la carga, el indicador de batería parpadeará para mostrar el nivel de carga actual. Konted recomienda cargar la sonda cuando solo se muestre una celda en el indicador de batería. Una vez que las cuatro celdas del indicador de batería estén encendidas y el indicador deje de parpadear, la batería estará completamente cargada.

Carga Por USB Cable:

1. Extraiga el tapón de goma del extremo de la sonda.
2. Conecte la sonda al adaptador de pared (u otra fuente de alimentación USB, como un cargador portátil) usando el cable de carga, como se muestra en la ilustración.
3. Enchufe el adaptador de pared a una toma de corriente.



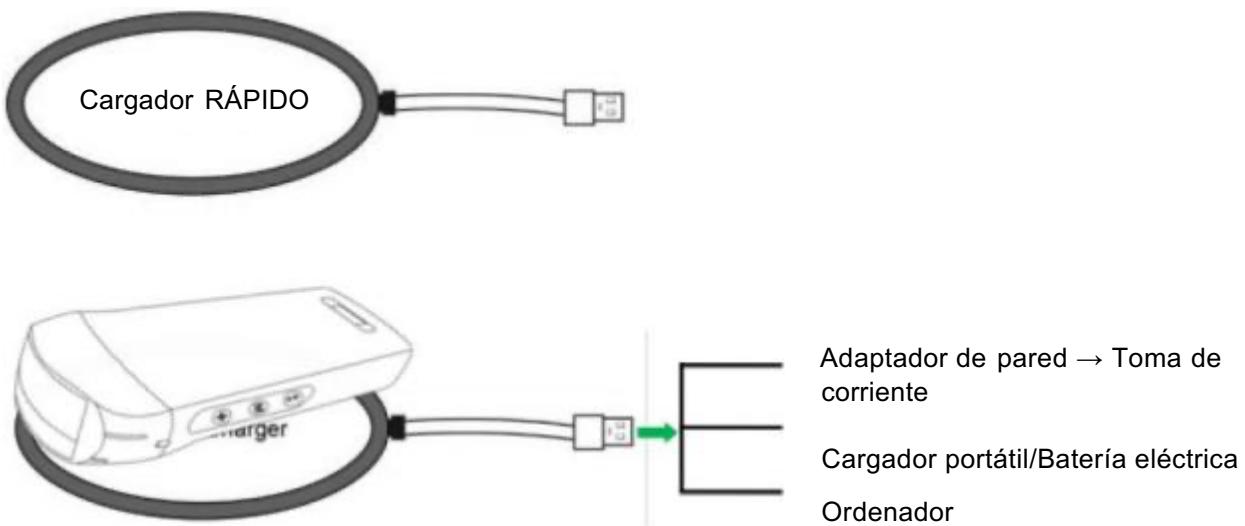
Nota:

No es posible realizar imágenes mientras la sonda se está cargando.

Carga Por Inalámbrico Cargando Presione:

La sonda admite carga inalámbrica.

1. Desconecte la sonda de su dispositivo móvil.
2. Conecte el cable Micro USB a la base de carga inalámbrica.
3. Conecte el extremo USB del cable al adaptador de pared.
4. Enchufe el adaptador de pared a una toma de corriente.
5. Coloque la sonda en la almohadilla de carga inalámbrica blanca.



Nota:

No puede tomar imágenes mientras la sonda se está cargando mediante la plataforma de carga inalámbrica. Asegúrese de lo siguiente para una carga adecuada:

- Coloque la sonda en posición horizontal sobre la plataforma de carga, que también debe estar sobre una superficie plana. Evite colgar la plataforma de carga o la sonda.
- Confirme que la sonda esté colocada correctamente sobre la plataforma para que el indicador de batería parpadee y la luz indicadora del cargador se vuelva azul.

1. Si la sonda no se enciende después de la carga, esto puede indicar una falla de la batería. Comuníquese con el servicio de asistencia para obtener ayuda.
2. Utilice una fuente de alimentación de grado no médico a una distancia de al menos 1,5 metros del paciente cuando esté fuera del entorno del paciente.
- PRECAUCIÓN** 3. Cargue la batería de la sonda al menos una vez al mes para mantener su funcionalidad.
4. Es normal que la sonda se caliente durante la carga. Deje que se enfríe antes de usarla para optimizar el rendimiento del tiempo de escaneo. El sistema no escaneará a una temperatura de 43 ° C (109 ° F) o superior para limitar la temperatura de contacto con el paciente.
5. Una carga baja de la batería (25 % o menos) puede impedir la realización de un estudio hasta que se recargue. Mantenga la batería completamente cargada siempre que sea posible.

5.2 Coloque nuevas pilas.

La batería de la sonda USB y Wi-Fi no se puede sustituir. Si la sonda no se puede cargar o no se puede encender, póngase en contacto con nosotros en marketing@viatomcare.com.

5.3 Limpieza y Desinfección de la Sonda

Limpieza de la Sonda

1. Despues de cada examen de ultrasonido, cierre el sistema y limpie y desinfecte la sonda para evitar infecciones cruzadas, ya que está en contacto directo con los pacientes.
2. Para la limpieza, siga las instrucciones del manual:
 - a. Use guantes resistentes a las bacterias para evitar infecciones.
 - b. Limpie la sonda con agua para eliminar las manchas, utilizando una esponja de poliuretano y espuma. Evite los cepillos para evitar daños.
 - c. Despues de la limpieza, seque la sonda con un paño o gasa esterilizante. No utilice una fuente de calor (como un horno) para secarla.



Precaución:

1. Limpie la sonda a fondo despues de cada uso para mantener la higiene y la funcionalidad.
2. Evite utilizar un cepillo quirúrgico en la sonda. Incluso los cepillos suaves pueden causar daños. En su lugar, utilice un paño suave para limpiarla.
3. Inspeccione la sonda antes y despues de limpiarla, desinfectarla o usarla. Examine la superficie de la lente, el cable, la carcasa, las costuras y el conector para detectar cualquier signo de daño, como grietas, astillas, abrasiones o fugas. Para evitar el riesgo de peligros eléctricos, no utilice la sonda si presenta algún signo de daño.



ADVERTENCIA:

1. Evite sumergir el conector de la sonda en líquidos, como agua y soluciones desinfectantes, para evitar descargas eléctricas o daños en el equipo.
2. Asegúrese de retirar el agente de acoplamiento despues de cada examen para evitar que se congele, lo que puede afectar la calidad de la imagen de la sonda.
3. Evite exponer la sonda a altas temperaturas (superiores a 55 ° C) durante la limpieza y la desinfección, ya que esto puede causar daños irreversibles.

Desinfección la Sonda

1. Realizar una desinfección alta de acuerdo con las pautas del manual:
 - a) Use guantes resistentes a las bacterias para prevenir infecciones.
 - b) Asegúrese de que la sonda esté limpia antes de proceder a la desinfección. Utilice las siguientes soluciones desinfectantes recomendadas.

Química Nombre	Entrega de
0,6% Sodio Hipoclorito	
Germicida Desechable Toallitas húmedas Toallitas desinfectantes a base de alcohol que contienen	Para ello, siga las instrucciones del fabricante.
22% de hidrógeno peróxido	

Nota:

- Siga las pautas del fabricante para las soluciones de desinfección, incluidos los métodos de dilución, enriquecimiento y procesos de uso."
- Evite sumergir el tapón o el extremo de la sonda en cualquier líquido, incluido el agua y las soluciones antivirales."
- Asegúrese de que la sonda esté sumergida en el desinfectante durante el tiempo mínimo recomendado por el fabricante (por ejemplo, un mínimo de 12 minutos en Cidex según lo especificado por el fabricante)."
- Cumpla con las regulaciones locales al seleccionar y usar desinfectantes."
- Enjuague la sonda con abundante agua esterilizada (aproximadamente 7,75 litros) durante al menos un minuto para eliminar los residuos químicos, o siga el método del fabricante para limpiar la sonda."
- Después de limpiarla, seque la sonda con un paño o gasa esterilizante. No utilice una fuente de calor para secarla."
- Inspeccione la funda protectora para detectar cualquier signo de daño

5.4 Almacenamiento

Cuando no utilice la sonda, guárdela en un embalaje adecuado para protegerla de daños por impactos. Además, evite exponer la sonda a altas temperaturas; la temperatura de almacenamiento recomendada es entre 0 ° C y 40 ° C.

5.5 Inspección

Inspeccione periódicamente el cable de la sonda para detectar cualquier signo de daño o rotura. Si encuentra algún problema, deje de utilizarla inmediatamente y reemplácela o repárela según sea necesario.

Revise periódicamente el conector y la ventana acústica para detectar daños o burbujas. Si detecta algún defecto, deje de utilizarla y reemplácela o repárela sin demora.

 PRECAUCIÓN	Después de cada proceso de limpieza y desinfección (esterilización), realice una inspección exhaustiva del cuerpo y el cabezal de la sonda. Si observa alguno de los problemas mencionados anteriormente, deje de utilizar la sonda inmediatamente y solicite su reemplazo o reparación.	En caso de fallo del equipo, los usuarios no están autorizados a realizar reparaciones. El producto debe ser enviado de vuelta a la empresa.
--	--	--

5.6 Expectativa de tiempo de vida total

Según el diseño, la producción y la documentación relacionada del fabricante, la vida útil típica de este producto es de 5 años, aunque con un uso poco frecuente puede durar entre 6 y 8 años. Los materiales que componen el producto envejecerán naturalmente con el tiempo. El uso prolongado más allá de la vida útil recomendada puede provocar una degradación del rendimiento y un mayor riesgo de falla.

 PRECAUCIÓN:	El fabricante no será responsable de ningún riesgo derivado del uso continuado del producto más allá de su vida útil esperada.
---	--

5.7 Solución de problemas

A continuación se enumeran los problemas y las soluciones.

Si no puede resolver un problema con la Tabla 1, anote el problema y comuníquelo al servicio de Asistencia para obtener ayuda.

Tabla-1 Solución de problemas

Conexión Problemas	
Se muestra una contraseña incorrecta	<ol style="list-style-type: none">1. El número de serie (SN) de la sonda sirve como contraseña de Wi-Fi. Al volver a ingresar la contraseña, asegúrese de que todas las letras estén en minúsculas, no en mayúsculas.2. Tipo-C para conectar la sonda con un cable Tipo-C.
La sonda no puede conectarse a Móvil teléfono/tablet, pero puede funcionar con portátil	<ol style="list-style-type: none">1. Utilice su computadora portátil para cambiar el canal de Wi-Fi.2. Intente conectar de nuevo la sonda a su teléfono móvil.
La sonda puede funcionar por Wi-Fi, pero no puede funcionar con Tipo C	<ol style="list-style-type: none">1. No invierta los extremos del cable. El extremo A debe estar bien conectado a la sonda y el extremo B debe estar firmemente conectado al dispositivo inteligente.2. Si la conexión inicial falla, intente utilizar el lado opuesto de la interfaz del puerto Tipo C A para conectar la sonda.
Sonda problemas	
La sonda no se puede cargar por cable	<ol style="list-style-type: none">1. Inserte completamente el extremo A del cable en la sonda y asegúrese de que el extremo B esté conectado de forma segura al dispositivo inteligente.2. Cargue la sonda durante un mínimo de 1 hora utilizando el sistema de carga inalámbrica.3. Si no funciona, comuníquese con el servicio de asistencia técnica de inmediato.
No se puede encender la sonda	<ol style="list-style-type: none">1. Primero cargue la sonda durante 30 minutos.2. Intente encender la sonda de nuevo3. Si la sonda aún no se enciende, comuníquese con el soporte para obtener más ayuda.
No se puede apagar la sonda	<ol style="list-style-type: none">1. Mantenga pulsado el botón de encendido de la sonda durante 15-20 segundos.2. Cargue la sonda
Aplicación problemas	

La aplicación no se inicia.	1. Desinstale y vuelva a instalar la aplicación. 2. Actualice la aplicación 3. Intente instalar la aplicación en otro dispositivo móvil
La app se abre pero no escanea	1. Asegúrese de que la sonda está bien conectada 2. Intente pulsar el botón de encendido de la sonda 3. Vuelva a instalar y actualizar la App 4. Cargue la sonda
Pantalla negra o ya no se actualiza.	1. Cierre la aplicación y reiníciela. 2. Desconecte la sonda de la plataforma móvil (dispositivo móvil) y vuelva a conectarla.

Imágenes problemas

Degradoación de la imagen o aparición de anomalías.	Asegúrese de que está utilizando el preajuste adecuado y de que la profundidad es apropiada para la anatomía que se está explorando.
Calidad de imagen degradada	1. Asegúrese de que está utilizando suficiente gel de ultrasonidos homologado. Si la calidad no mejora. 2. Si no funciona, contacte al servicio de Asistencia
La imagen no es nítida	1. Ajuste los parámetros de la imagen siga la página-24 2. Utilice suficiente Gel para ultrasonidos.