

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. No utilice gases inflamables, como gas anestésico o hidrógeno, ni líquidos inflamables, como etanol, cerca de este sistema, ya que existe peligro de explosión.
2. Conecte el enchufe de alimentación de este sistema y los enchufes de alimentación de los periféricos a tomas de corriente que cumplan con las especificaciones indicadas en la placa de características. El uso de una toma de corriente multifuncional puede afectar el rendimiento de la conexión a tierra de protección del sistema y provocar que la corriente de fuga supere los límites de seguridad.
3. Debe utilizar el adaptador de corriente suministrado con el sistema; De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica.
4. Este sistema no es resistente al agua. No utilice este sistema en ningún lugar donde pueda producirse una fuga de agua o cualquier otro líquido. Si se rocía agua sobre o dentro del sistema, podría producirse una descarga eléctrica o un mal funcionamiento del dispositivo. Si se rocía agua accidentalmente sobre o dentro del sistema, póngase en contacto con el Departamento de Atención al Cliente de Fimed o con un representante de ventas.
5. No utilice un transductor con la superficie dañada, rayada o con cableado expuesto de cualquier tipo. Deje de usar el transductor inmediatamente y póngase en contacto con el Departamento de Atención al Cliente de Fimed o con un representante de ventas. Existe riesgo de descarga eléctrica si se utiliza un transductor dañado o rayado.
6. No permita que el animal entre en contacto con las partes activas del sistema de ultrasonido ni con otros dispositivos, como los puertos de entrada/salida de señal. Podría producirse una descarga eléctrica.
7. No toque los puertos de entrada/salida de señal si están en contacto con el animal; de lo contrario, podría sufrir lesiones.
8. No utilice sondas no originales que no sean las especificadas por Fimed. Las sondas no originales pueden dañar el sistema y provocar una falla grave, por ejemplo, un incendio en el peor de los casos.
9. No someta los transductores a golpes ni caídas. El uso de un transductor defectuoso puede causar una descarga eléctrica.
10. No abra las cubiertas ni el panel frontal del sistema. Si el hardware del sistema queda expuesto y encendido, puede producirse un cortocircuito o una descarga eléctrica.
11. No utilice este sistema si el paciente ya está conectado algún dispositivo digital, como un electroestimulador de alta frecuencia, un dispositivo terapéutico de alta frecuencia o un desfibrilador. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica para el animal.

12. El uso prolongado y repetido de teclados puede provocar trastornos nerviosos en las manos o los brazos en algunas personas. Respete la normativa local de seguridad y salud relativa al uso de teclados.

1. Precauciones sobre las técnicas de exploración clínica:

- Este sistema debe ser utilizado únicamente por profesionales médicos cualificados.
- Este manual del operador no describe técnicas de exploración clínica.
- El clínico debe seleccionar las técnicas de exploración adecuadas según su formación especializada y experiencia clínica.
- Si se utiliza un dispositivo emisor de ondas de radio cerca de este sistema, podría interferir con su funcionamiento. No introduzca ni utilice dispositivos que generen ondas de radio, como teléfonos celulares, transceptores y juguetes radiocontrolados, en la habitación donde esté instalado el sistema. Si una persona acerca un dispositivo que genera ondas de radio al sistema, pídale que lo apague inmediatamente.

Precauciones para el movimiento del sistema:

- Cuando coloque el sistema en el carro móvil y los mueva juntos, debe asegurar todos los objetos en el carro para evitar que se caigan. De lo contrario, debe separar el sistema del carro móvil y moverlos individualmente.
- Cuando tenga que mover el sistema con el carro móvil por las escaleras, debe separarlos primero y luego moverlos individualmente.
- Asegure completamente cualquier dispositivo periférico antes de mover el sistema. Un dispositivo periférico suelto puede caerse y lesionar a una persona.
- No exponga el sistema a vibraciones excesivas durante el transporte. Podrían producirse daños mecánicos.
- No conecte este sistema a tomacorrientes con los mismos interruptores automáticos y fusibles que controlan la corriente de dispositivos como los sistemas de soporte vital. Si este sistema falla y genera sobrecorriente, o si se produce una corriente instantánea al encenderlo, los interruptores automáticos y fusibles del circuito de suministro del edificio podrían dispararse.
- Mantenga siempre el sistema seco. Evite transportar este sistema rápidamente de un lugar frío a uno cálido; de lo contrario, podría formarse condensación o gotas de agua, lo que provocaría un cortocircuito y una posible descarga eléctrica.
- Si el protector de circuito se dispara, indica que el sistema o un dispositivo periférico se apagó incorrectamente y que el sistema es inestable. En estas circunstancias, no podrá reparar el sistema y deberá comunicarse con el Departamento de Servicio al Cliente de Fimed o con un representante de ventas.

Recomendaciones Generales

1. No existe riesgo de quemaduras por alta temperatura durante los exámenes de ultrasonido normales. Es posible que la temperatura superficial del transductor supere la temperatura corporal del animal debido a la combinación de la temperatura ambiental y el tipo de examen. No aplique el transductor en la misma zona del animal durante un tiempo prolongado. Aplique el transductor solo durante el tiempo necesario para el diagnóstico.
2. El sistema y sus accesorios no se desinfectan ni esterilizan antes de la entrega. El operador es responsable de la limpieza y desinfección de los transductores y la esterilización de los soportes de biopsia según los manuales, antes de su uso. Todos los elementos deben procesarse minuciosamente para eliminar por completo los residuos químicos dañinos, que no solo son perjudiciales para la salud, sino que también pueden dañar el accesorio.
3. Es necesario pulsar [Finalizar examen] para finalizar el escaneo actual y borrar la información del animal. De lo contrario, los nuevos datos de los animales podrían combinarse con los datos anteriores.
4. NO conecte ni desconecte el cable de alimentación del sistema ni sus accesorios (por ejemplo, una impresora) sin antes apagarlo. Esto podría dañar el sistema y sus accesorios, o provocar una descarga eléctrica.
5. Si el sistema se apaga incorrectamente durante su funcionamiento, puede provocar daños en los datos del disco duro o un fallo del sistema.
6. No utilice el sistema para examinar un feto durante un periodo prolongado.
7. No utilice dispositivos de memoria USB (por ejemplo, unidades flash USB, discos duros extraíbles) que contengan datos no seguros. De lo contrario, puede producirse un daño en el sistema.
8. Se recomienda utilizar únicamente los dispositivos de vídeo especificados en este manual.
9. No utilice gel, desinfectante, sondas, fundas para sondas ni soportes guiados por aguja que no sean compatibles con el sistema.
10. Lea atentamente el Principio de Salida Acústica del manual de funcionamiento antes de utilizar este sistema en exámenes clínicos.
11. Utilice gel de ultrasonido que cumpla con la normativa local vigente.
12. El sistema de ultrasonido puede alimentarse conectándolo a la red eléctrica o mediante su batería interna. Si tiene dudas sobre la estabilidad de la conexión a tierra de la red eléctrica, utilice la batería interna.
13. No utilice el sistema cerca de campos electromagnéticos intensos (como los de un transformador), ya que esto podría afectar su rendimiento.
14. No utilice el sistema cerca de fuentes de radiación de alta frecuencia, ya que esto podría afectar su rendimiento o incluso provocar una avería.

15. Al usar o colocar el sistema, manténgalo en posición horizontal para evitar desequilibrios.

Para evitar daños al sistema, No lo utilice en los siguientes entornos:

- (1) Lugares expuestos a la luz solar directa;
- (2) Lugares con cambios bruscos de temperatura;
- (3) Lugares con polvo;
- (4) Lugares con vibraciones.
- (5) Lugares cercanos a generadores de calor;
- (6) Lugares con alta humedad.

16. Encienda el sistema solo después de aproximadamente 5 minutos de haberlo apagado. Si se enciende inmediatamente después de apagarlo, es posible que no se reinicie correctamente y que funcione mal.

17. Retire el gel de ultrasonido de la superficie de la sonda una vez finalizado el examen. El agua del gel puede entrar en la lente acústica y afectar negativamente el rendimiento y la seguridad del transductor.

18. Realice una copia de seguridad del sistema en un medio de almacenamiento externo seguro, incluyendo la configuración, los ajustes y los datos del animal. Los datos almacenados en el disco duro del sistema pueden perderse debido a fallos del sistema, un funcionamiento incorrecto o un accidente.

19. No aplique fuerza externa al panel de control, ya que podría dañar el sistema. Si el sistema se utiliza en una habitación pequeña, la temperatura ambiente podría aumentar. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada y libre circulación de aire. Para desechar el sistema o cualquier pieza, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Fimed o con un representante de ventas. Fimed no se responsabiliza del contenido del sistema ni de los accesorios que se hayan desechado incorrectamente.

20. El rendimiento eléctrico y mecánico puede degradarse debido al uso prolongado (por ejemplo, por fugas de corriente, distorsión o abrasión), y la sensibilidad y precisión de la imagen también pueden empeorar. Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, se recomienda mantenerlo bajo un contrato de servicio de Fimed

21. Asegúrese de que la fecha y hora del examen actual coincidan con la fecha y hora del sistema.

22. No apague la fuente de alimentación del sistema durante la impresión, el almacenamiento de archivos ni al ejecutar otras operaciones del sistema. Un proceso interrumpido podría no completarse y podría perderse o dañarse.

23. El sistema debe alimentarse con batería cuando la integridad y fiabilidad de la conexión a tierra de la fuente de alimentación externa sean inciertas.

24. El fusible reemplazable se encuentra dentro del chasis. Confíe el reemplazo únicamente a los técnicos de servicio o a técnicos autorizados por Fimed.
25. Utilice el cable de alimentación desmontable como dispositivo de desconexión de la red eléctrica. NO coloque el equipo en un lugar donde sea difícil desconectar el cable de alimentación desmontable.
26. No modifique este equipo sin la autorización del fabricante.

Lea atentamente las siguientes precauciones para garantizar la seguridad del animal y del operador al utilizar las sondas.

1. La sonda ultrasónica solo debe utilizarse con el sistema de diagnóstico ultrasónico especificado.
2. La sonda ultrasónica debe ser utilizada únicamente por profesionales cualificados.
3. Confirme que la sonda y el cable funcionan correctamente antes y después de cada examen. Una sonda defectuosa puede provocar una descarga eléctrica.
4. No someta la sonda a descargas eléctricas. Una sonda defectuosa puede provocar una descarga eléctrica al animal.
5. No conectar ni desconectar la sonda mientras el equipo está encendido, para evitar posibles descargas eléctricas.
6. Nunca sumerja el conector de la sonda en líquidos como agua o desinfectante, ya que no es impermeable. La inmersión puede provocar descargas eléctricas o mal funcionamiento.
7. Se debe instalar una funda protectora sobre la sonda antes de realizar un examen intracavitario o una biopsia.

PRECAUCIÓN:

1. Al usar la sonda con guía de biopsia, utilice guantes estériles para prevenir infecciones.
2. Asegúrese de usar gel estéril para ultrasonido. Utilice un gel para ultrasonido que cumpla con las regulaciones locales pertinentes. Manipule el gel de ultrasonido correctamente para garantizar que no se convierta en una fuente de infección.
3. En el modo normal de ultrasonido diagnóstico, no existe peligro de quemaduras a temperatura ambiente; sin embargo, mantener la sonda en la misma zona del animal durante mucho tiempo puede causar este tipo de quemaduras.
4. No utilice el estuche de transporte para guardar el transductor. Si se utiliza el estuche de transporte para el almacenamiento, puede convertirse en una fuente de infección.
5. Es necesario aplicar el principio ALARA (tan bajo como sea razonablemente posible) al operar el sistema de ultrasonido. Minimice la potencia acústica sin comprometer la calidad de las imágenes.
6. La sonda y los accesorios suministrados no se entregan desinfectados ni esterilizados. Se requiere esterilización (o desinfección de alto nivel) antes de su uso.

7. Los componentes desechables vienen empaquetados estériles y son de un solo uso. No los utilice si el empaque está dañado o si ha caducado. Utilice componentes desechables que cumplan con la normativa local vigente.

8. Para desinfección o esterilización se recomienda únicamente solución de amonio cuaternario de 5ta generación; de lo contrario, Fimed no se responsabilizará de los daños causados por otras soluciones. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el Departamento de Atención al Cliente de Fimed o con un representante de ventas.

9. La funda de la sonda contiene caucho natural, que puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

10. No utilice preservativos prelubricados como funda. El lubricante puede no ser compatible con el material del transductor y podría dañarlo.

11. El uso de geles, detergentes o limpiadores inadecuados puede dañar el transductor: No sumerja ni sature los transductores con soluciones que contengan alcohol, lejía, acetona o formaldehído.

Evite el contacto con soluciones o geles de acoplamiento que contengan aceite mineral o lanolina.

1. Lea las siguientes precauciones para evitar el mal funcionamiento de la sonda:

- Limpie y desinfecte el transductor antes y después de cada examen.
- Después del examen, retire completamente el gel de ultrasonido.
- De lo contrario, el gel de ultrasonido podría solidificarse y la calidad de la imagen se vería afectada.

2. Condiciones ambientales:

Para evitar daños al transductor, no lo utilice en lugares donde pueda estar expuesto a:

- Luz solar directa o rayos X
- Cambios bruscos de temperatura
- Polvo
- Vibraciones excesivas
- Generadores de calor

Utilice las sondas en las siguientes condiciones ambientales:

- Temperatura ambiente: 0 °C ~ 40 °C
- Humedad relativa: 30 % a 85 % (sin condensación)
- Presión atmosférica: 700 hPa ~ 1060 hPa