

Español

SITE RITE[®] 8

SISTEMA ECOGRÁFICO



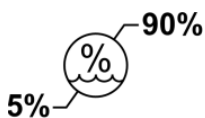
Instrucciones de empleo

Released

SÍMBOLOS



Consulte las instrucciones de empleo



Límite de humedad durante el funcionamiento



Mantener seco



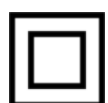
No desechar con los residuos municipales normales



Comisión federal de comunicaciones



Fecha de fabricación



Equipo eléctrico de clase 2



Marca CE



Cantidad



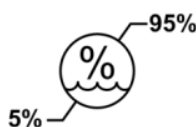
Representante autorizado en la Comunidad Europea



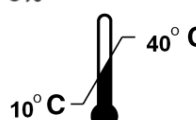
Limitación de presión atmosférica



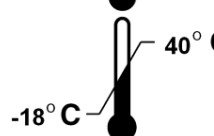
Precaución



Límite de humedad en almacenamiento



Límite de temperatura durante el funcionamiento



Límite de temperatura en almacenamiento



Fabricante



Pieza aplicada de tipo BF

Rx Only

Precaución: Las leyes federales de Estados Unidos restringen la venta de este dispositivo a médicos o por orden facultativa.

IPX1

Equipo a prueba de goteo



Número de catálogo



Punto verde



Número de serie

15V ——— 4A

Corriente continua

ÍNDICE

1.	INFORMACIÓN GENERAL	1
1.1.	Descripción del dispositivo	1
1.2.	Indicaciones de uso.....	1
2.	ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES	2
2.1.	Advertencias	2
2.2.	PRECAUCIONES.....	3
3.	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.....	5
3.1.	Consola.....	5
3.2.	Indicadores de estado LED	6
3.3.	Accesorios de montaje	6
4.	CONEXIÓN DE LA BATERÍA	6
5.	OPCIONES DE ALIMENTACIÓN	7
5.1.	Encendido	7
5.2.	Menú de alimentación	7
6.	NAVEGACIÓN POR LA PANTALLA	7
6.1.	Pantalla táctil.....	7
6.2.	Teclado USB (opcional).....	7
6.3.	Sonda	7
7.	PANTALLA ECOGRÁFICA PRINCIPAL.....	8
7.1.	Barra de información	8
7.1.1.	Hora	9
7.1.2.	Fecha	9
7.1.3.	Información del paciente.....	9
7.1.4.	Longitud de recorte del catéter	9
7.1.5.	Marcado del lugar de salida.....	9
7.1.6.	Gestión de archivos - Acceso a imágenes guardadas del paciente.....	9
7.1.7.	Información de la batería	9
7.2.	Iconos de catéter.....	10
7.3.	Barra de herramientas principal.....	10
7.3.1.	Profundidad	10
7.3.2.	Ganancia	10
7.3.3.	Congelar.....	10
7.3.4.	Modo Sherlock™ (si está habilitado)	10
7.3.5.	Ajustes	10
7.4.	Marcadores de profundidad y escala de profundidad de imagen	11
7.5.	Orientación de la sonda.....	11
8.	MODO DE CONGELACIÓN	12
8.1.	Guardar/Imprimir	12
8.2.	Herramienta de medida	13

9.	AJUSTES DEL SISTEMA	16
9.1.	Ajustes ecográficos	16
9.2.	Ajustes generales	17
9.2.1.	Añadir clave de activación de función	17
9.2.2.	Contraseña del sistema	18
9.3.	Ajustes de conectividad (si está habilitada)	19
9.3.1.	Perfiles de WiFi (si está habilitado)	20
9.3.2.	Configuración de los ajustes de red (si está habilitado)	21
9.3.3.	Ajustes de DICOM (si está habilitado)	21
9.3.4.	Declaración de conformidad de DICOM	22
9.3.5.	Tecnología Bluetooth™ inalámbrica (si está habilitada)	22
9.4.	Información del sistema	22
10.	INFORMACIÓN DEL PACIENTE	23
11.	PREAJUSTES DE MÉDICOS	24
12.	ACCESO A IMÁGENES GUARDADAS DE UN PACIENTE	24
13.	FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ECOGRÁFICO SITE~RITE® 8	26
14.	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	27
15.	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL EQUIPO	30
16.	GARANTÍA	31
17.	SERVICIO TÉCNICO Y REPARACIONES	31
18.	ACTUALIZACIÓN	32
19.	INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN	32
20.	INFORMACIÓN ACÚSTICA	33
21.	TABLAS DE CEM	34
22.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	36
23.	TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS DEL SISTEMA ECOGRÁFICO SITE~RITE® 8 (SI ESTÁN HABILITADAS)	37

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Descripción del dispositivo

El sistema ecográfico Site~Rite® 8 es un dispositivo portátil que realiza ecografías en 2D en tiempo real y cuenta con aplicaciones personalizadas de acceso vascular, documentación sobre procedimientos, herramientas de medida de vasos y conectividad electrónica.

1.2. Indicaciones de uso

El sistema ecográfico Site~Rite® 8 está indicado para obtener ecografías de diagnóstico del cuerpo humano. Entre sus aplicaciones clínicas concretas se cuentan:

- Pediatría
- Vasos periféricos
- Órganos pequeños (mama, tiroides, glándula paratiroidea, testículos)
- Musculoesquelético (convencional y superficial)
- Cardíaca (adultos y pediátrica)

Entre las exploraciones típicas realizadas con el sistema ecográfico Site~Rite® 8 se incluyen las siguientes:

Aplicaciones de imagen	Tipo de exploración (adultos y pediátrica)
Vascular	Evaluación de vasos en extremidades y cuello (p. ej., yugular y carótida) que llevan al corazón o proceden de él, venas superficiales en brazos y piernas (p. ej., basílica, cefálica, braquial, femoral, radial y safena) y cartografía vascular. Evaluación de vasos torácicos superficiales (p. ej., axilar, braquiocefálica y subclavia)
De acceso vascular	Guía para PICC, CVC, catéter de diálisis, puerto, PIV, línea media, colocación en líneas arteriales, acceso a fistulas e injertos, y acceso general a venas y arterias
De intervención	Guía para biopsia y drenaje
Superficial	Evaluación de procedimientos de mama, tiroides, glándula paratiroidea, testículos, ganglios linfáticos, procedimientos musculoesqueléticos (p. ej., articulaciones, ligamentos y tendones), estructuras de partes blandas y estructuras anatómicas circundantes

El sistema ecográfico Site~Rite® 8 es compatible con los accesorios siguientes:

- Guías para agujas Site~Rite®
- Cubiertas para sondas Site~Rite®
- Soporte organizador de equipo médico
- Accesorio de montaje en soporte
- Accesorio de soporte de la sonda
- Teclado Site~Rite®
- Unidad de almacenamiento USB (unidad flash externa) sin alimentación externa
- Bolsa para soporte con ruedas para el sistema ecográfico Site~Rite® 8

2. ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

2.1. Advertencias

- Advertencia:** No utilice el sistema ecográfico Site~Rite® 8 ni el adaptador de CA en presencia de gases o anestésicos inflamables; podría producirse una explosión.
- Advertencia:** Utilice únicamente el adaptador de CA del sistema ecográfico Site~Rite® 8 para cargar el sistema. El uso de cualquier otro dispositivo para cargar el sistema puede dañar la batería, hacer que el sistema funcione de modo intermitente o impredecible, o dañar el sistema y causar lesiones a las personas. Además, anulará la garantía.
- Advertencia:** Las siguientes actuaciones anularán la garantía del sistema ecográfico Site~Rite® 8 y pueden provocar lesiones a las personas o daños al sistema:
- Apertura o reparación de un componente por alguien que no forme parte del personal de servicio técnico autorizado por Bard Access Systems.
 - Eliminación de una etiqueta del sistema por alguien que no forme parte del personal de servicio técnico autorizado por Bard Access Systems.
 - Conexión del sistema ecográfico Site~Rite® 8 a un adaptador de CA que no sea el adaptador del sistema.
 - Conexión del sistema ecográfico Site~Rite® 8 a un accesorio no autorizado. Consulte la lista de accesorios no autorizados en la sección "Información general".
 - Instalación de software no autorizado.
 - Modificación del software del sistema sin autorización de Bard Access Systems.
- Advertencia:** Inspeccione el cable de la batería o el adaptador de CA para averiguar si está dañado. Si alguna de las patillas está dañada, utilice la alimentación por batería hasta conseguir un cable de repuesto.
- Advertencia:** Compruebe que todos los accesorios acoplados al sistema cumplan la normativa de seguridad pertinente. El uso de accesorios que no cumplan la normativa puede aumentar el riesgo de peligro para el paciente o usuario.
- Advertencia:** El uso de accesorios distintos de los especificados en la sección "Información general" puede incrementar las emisiones o disminuir la inmunidad del sistema ecográfico Site~Rite® 8.
- Advertencia:** Con este sistema no se debe usar un equipo que disponga únicamente de un aislamiento básico. El incumplimiento de esta advertencia puede aumentar el riesgo de peligro para el paciente o usuario.
- Advertencia:** No tire de los cables ni sobrecargue el soporte organizador. De lo contrario, el sistema puede volcar. Consulte las instrucciones del soporte organizador para conocer los límites de peso y las advertencias adicionales.
- Advertencia:** Antes de cada uso, inspeccione el sistema para averiguar si está dañado. En caso de hallar algún problema, deje de usarlo de inmediato y póngase en contacto con un representante del personal de servicio técnico autorizado de Bard Access Systems. El uso de un sistema dañado puede provocar lesiones al paciente o usuario.
- Advertencia:** No se deben usar cables de alimentación no autorizados con este sistema. De lo contrario, puede aumentar el riesgo de peligro para el paciente o usuario, así como los daños al sistema.
- Advertencia:** Este producto lo deberá utilizar exclusivamente personal médico cualificado.
- Advertencia:** No utilice el sistema ecográfico Site~Rite® 8 para indicaciones oftalmológicas; el uso oftalmológico puede provocar daños al paciente.

Advertencia: El uso incorrecto del sistema ecográfico Site~Rite® 8 puede resultar en daños al equipo o un mayor riesgo de peligro para el paciente o usuario.

Advertencia: Al utilizar las guías para agujas Site~Rite®, utilice la cubierta para sondas de plástico estéril legalmente comercializada que se incluye en el kit con las guías para agujas. Para garantizar un buen funcionamiento, siga las instrucciones de uso de las guías para sondas Site~Rite®.

2.2. PRECAUCIONES

Precaución: Para evitar tensiones innecesarias al usuario, utilice el dispositivo médico de forma cómoda.

Precaución: Durante el uso, el conector de CA tiene que estar a una distancia de fácil alcance. En caso de urgencia, desenchufe el cable de alimentación lo antes posible.

Precaución: No fuerce las conexiones. Una instalación inadecuada puede dañar el conector o sistema.

Precaución: Utilice solamente los procedimientos de limpieza y desinfección de Bard Access Systems. De lo contrario, el producto puede sufrir daños.

Precaución: Utilice únicamente limpiadores o desinfectantes recomendados o aprobados para evitar dañar el dispositivo.

Precaución: No intente esterilizar la sonda o el sistema ecográfico Site~Rite® 8; el equipo puede resultar dañado.

Precaución: Al acoplar el sistema al soporte organizador o soporte, no apriete los tornillos demasiado; el sistema puede sufrir daños.

Precaución: Utilice únicamente los tornillos incluidos con el sistema. Asegúrese de que la unidad esté bien colocada en el soporte organizador o el montaje en soporte. De lo contrario, la pantalla puede desconectarse del montaje.

Precaución: El sistema ecográfico Site~Rite® 8 contiene una batería interna. Deseche las baterías agotadas de acuerdo con la normativa local. Una eliminación inadecuada puede suponer un riesgo ambiental.

Precaución: No permita que entre líquido en el sistema, el adaptador de CA, los conectores o los puertos. El equipo puede sufrir daños.

Precaución: Este equipo debe ser reparado solo por personal cualificado. El sistema ecográfico Site~Rite® 8 contiene componentes y circuitos sensibles a la electricidad estática. De no respetar los procedimientos de control de la electricidad estática adecuados, el sistema puede sufrir daños.

Precaución: Para no causar daños al sistema operativo del dispositivo, apáguelo desde la ventana de control de alimentación (consulte la sección 5).

Precaución: Los efectos biológicos adversos de los ultrasonidos en los tejidos están por debajo del umbral. Cuando se exponen repetidamente los tejidos a ultrasonidos, con intervalos entre medias, es probable que no haya efecto biológico acumulado. No obstante, si se supera un determinado umbral, pueden aparecer efectos biológicos. Aunque los parámetros de salida acústica del sistema ecográfico Site~Rite® 8 quedan muy por debajo de los umbrales de la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA) estadounidense en cuanto a efectos biológicos adversos, todo procedimiento ecográfico se tiene que realizar mediante el principio de ALARA ("As Low as Reasonably Achievable", tan bajo como sea factible). El profesional médico colegiado deberá limitar el tiempo de exposición del paciente a la radiación de los ultrasonidos mediante los principios de ALARA.

Precaución: El agua caliente (a más de 45 °C) puede dañar el sistema de la sonda.

Precaución: Las leyes federales de Estados Unidos restringen la venta de este dispositivo a médicos o por orden facultativa.

Precaución: Se han observado alteraciones del ritmo cardíaco durante estudios de perfusión con agentes de contraste ecográfico de gas en el intervalo diagnóstico de valores del índice mecánico (MI). Para obtener más información, consulte el prospecto del agente de contraste específico usado.

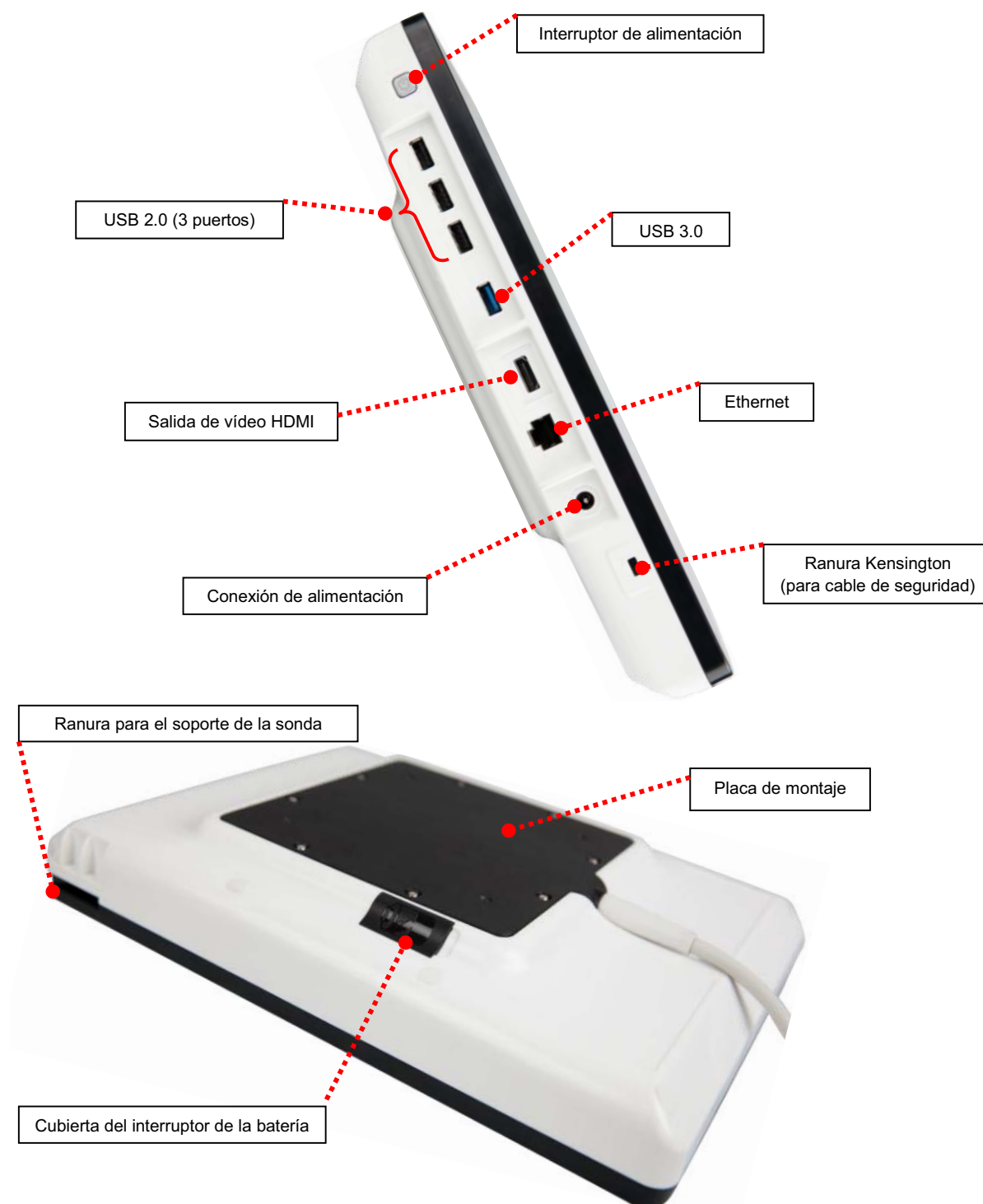
- Precaución:** No retuerza ni doble el cable de la sonda más de lo necesario durante el uso normal de la sonda. Tampoco tire de él. Una tensión excesiva sobre el cable puede hacer que el equipo falle o funcione de forma intermitente o impredecible.
- Precaución:** Al utilizar la sonda del sistema ecográfico Site~Rite® 8 en un entorno estéril, la sonda y la parte del cable de la sonda deberán taparse con una cubierta para sonda de plástico transparente (en un sentido acústico) y estéril.
- Precaución:** Al desinfectar la sonda con un desinfectante líquido, no empape el cable de la sonda, la unión del cable ni los botones de la sonda. De lo contrario, la sonda podría resultar dañada.
- Precaución:** Solo debe aplicarse a la ventana (o superficie) acústica de la sonda el acoplador ecográfico comercializado que se ha formulado específicamente para su uso en aplicaciones médicas.
- Precaución:** Utilice agua o alcohol isopropílico y un paño suave para retirar el acoplador ecográfico de la ventana (o superficie) acústica de la sonda. De lo contrario, la ventana acústica puede rayarse.
- Precaución:** No deje que el acoplador ecográfico se seque en la ventana (o superficie) acústica de la sonda. Si el acoplador se seca, utilice agua o alcohol isopropílico y un paño suave para retirarlo. No utilice herramientas de ningún tipo para retirar un acoplador ecográfico seco de la ventana (o superficie) acústica de la sonda.
- Precaución:** Algunas cubiertas para sondas disponibles en el mercado contienen látex. El látex de caucho natural puede provocar reacciones alérgicas. Consulte la alerta de la FDA de EE. UU. titulada: "Medical Alert: Allergic Reactions to Latex –Containing Medical Devices" (Alerta médica: Reacciones alérgicas a los dispositivos médicos que contienen látex), publicada el 29 de marzo de 1991. Bard Access Systems distribuye kits de cubiertas para sondas estériles y guías para agujas que no están fabricados con látex de caucho natural.
- Precaución:** Encaje siempre las guías para agujas en el gancho de la sonda. No deslice la guía para agujas sobre el gancho de las guías para agujas, ya que la cubierta estéril puede rasgarse.
- Precaución:** No exponga la sonda a vibraciones excesivas, ya que las vibraciones pueden desplazar componentes sensibles de su sitio y provocar un funcionamiento intermitente o impredecible.
- Precaución:** Si una sonda resulta dañada de cualquier forma, deje de usarla de forma inmediata, ya que el sistema puede resultar dañado.
- Precaución:** No someta el sistema o la sonda a choques mecánicos excesivos, ya que el sistema puede resultar dañado.
- Precaución:** No utilice la sonda con equipos quirúrgicos de alta frecuencia, ya que el sistema ecográfico Site~Rite® 8 puede resultar dañado.
- Precaución:** No conecte el sistema a una red que no sea segura, ya que la seguridad de los datos puede verse comprometida.
- Precaución:** Este equipo no se ha diseñado para cumplir las normas para entornos de asistencia sanitaria doméstica de acuerdo con la norma IEC/BSEN 60601-1-11:2010. Este equipo solo se debe manejar en entornos clínicos.
- Precaución:** No sumerja la sonda en líquidos y evite que puedan penetrar líquidos en los conectores, ya que el equipo puede sufrir daños.
- Precaución:** Antes de cada uso, inspeccione la integridad de todos los cables y conectores de alimentación, así como también la integridad de la propia unidad. En caso de hallar algún problema, deje de usar la unidad de inmediato y contacte con un representante del servicio técnico autorizado. El uso de un cable de alimentación dañado puede provocar daños a la máquina.

**Precaución**

Si maneja el dispositivo a temperaturas superiores a 32 °C, puede que se deshabilite la función de carga de la batería para proteger la batería. Para cargar la batería a temperaturas superiores a 32 °C, puede que sea necesario apagar el sistema.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

3.1. Consola



3.2. Indicadores de estado LED

Los iconos LED, mostrados abajo, se ubican en la parte superior de la pantalla.

Alimentación

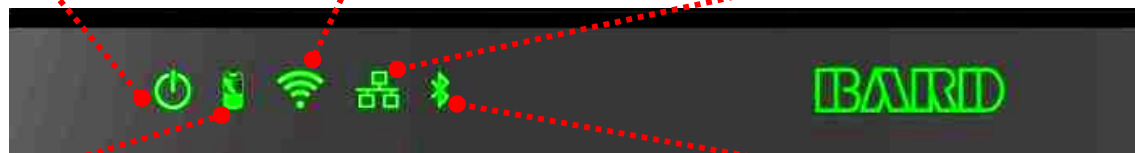
El color verde indica que la unidad está encendida.

WiFi

El color verde indica que la conexión WiFi está activada (si está habilitada).

Ethernet

El color verde indica que la conexión Ethernet está activa (si está habilitada).



Vida útil de la batería

Indica el estado de la batería:

- Si se muestra de color rojo y parpadeando, indica que la batería se está agotando.
- Si se muestra de color verde y parpadeando, indica que el sistema está apagado y la batería se está cargando.
- Si se muestra de color verde fijo, indica que el sistema está apagado y la batería está totalmente cargada.

Tecnología Bluetooth™ inalámbrica

3.3. Accesorios de montaje

Consulte las instrucciones de montaje pertinentes acerca de la instalación de los accesorios de montaje autorizados.

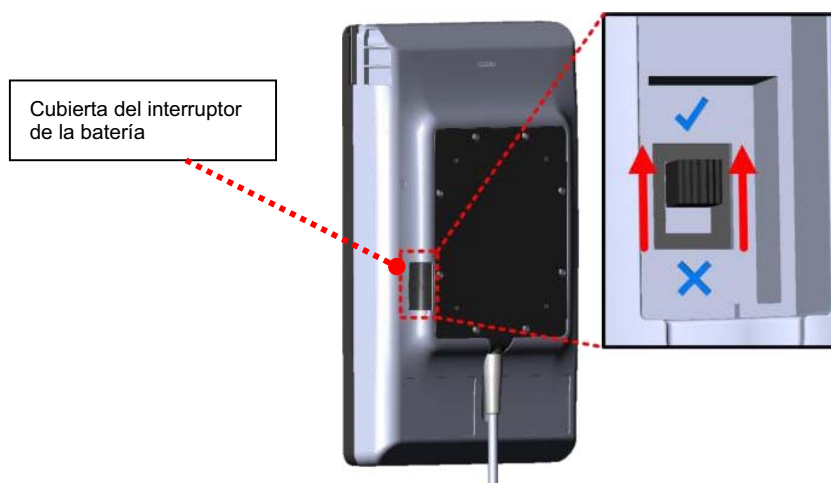
Precaución: Al acoplar el sistema al soporte organizador o soporte, no apriete los tornillos demasiado; el sistema puede sufrir daños.

Precaución: Utilice únicamente los tornillos incluidos con el sistema. Asegúrese de que la unidad esté bien colocada en el soporte organizador o el montaje en soporte. De lo contrario, la pantalla puede desconectarse del montaje.

4. CONEXIÓN DE LA BATERÍA

Durante los procesos de envío o almacenamiento, la batería puede desconectarse del sistema para prolongar el tiempo de almacenamiento. Para permitir que el sistema reciba alimentación de la batería, el interruptor de la batería debe estar encendido.

Para activar la batería, abra la cubierta de la batería situada en la parte trasera del sistema. Sitúe el interruptor en la posición ✓.



Para prolongar el tiempo de almacenamiento de la batería, vuelva a situar el interruptor en la posición X previa al almacenamiento prolongado. Si no lo hace, la vida útil de la batería se verá afectada.

5. OPCIONES DE ALIMENTACIÓN

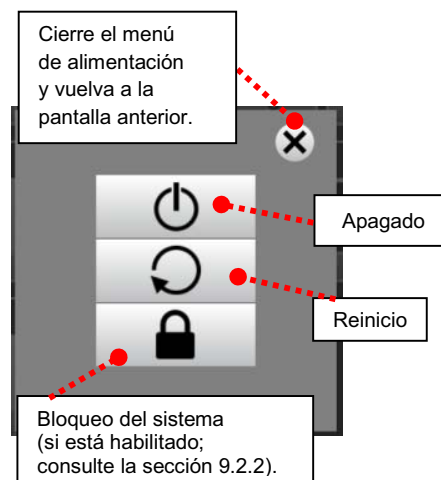
5.1. Encendido

Para encender el sistema, pulse el interruptor de alimentación situado en el lateral izquierdo superior de la unidad.

5.2. Menú de alimentación

Se puede acceder al menú de alimentación de varias maneras:

1. Para acceder al menú de alimentación, pulse el interruptor de encendido situado en el lateral del dispositivo.
2. Para acceder al menú de alimentación a través de la sonda o la pantalla táctil, seleccione el botón de ajustes de la pantalla ecográfica principal. Seleccione el botón de alimentación situado en la parte superior derecha de la pantalla de ajustes.



6. NAVEGACIÓN POR LA PANTALLA

Para navegar por las distintas funciones que aparecen en la pantalla, puede utilizar la pantalla táctil, el teclado USB o la sonda. Cada uno de estos métodos se describe en mayor detalle a continuación.

Al utilizar el teclado USB o la sonda, la navegación mediante los botones se resalta tal y como se muestra a continuación:



Seleccionado



No seleccionado

6.1. Pantalla táctil

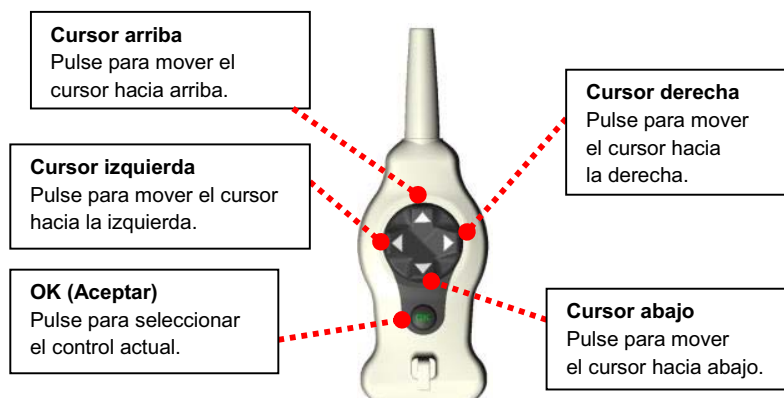
Una función o control puede seleccionarse tocando el botón correspondiente en la pantalla.

6.2. Teclado USB (opcional)

El teclado puede utilizarse para introducir datos en el sistema. Las flechas y la tecla Intro del teclado USB pueden utilizarse para navegar por los botones pertinentes al procedimiento.

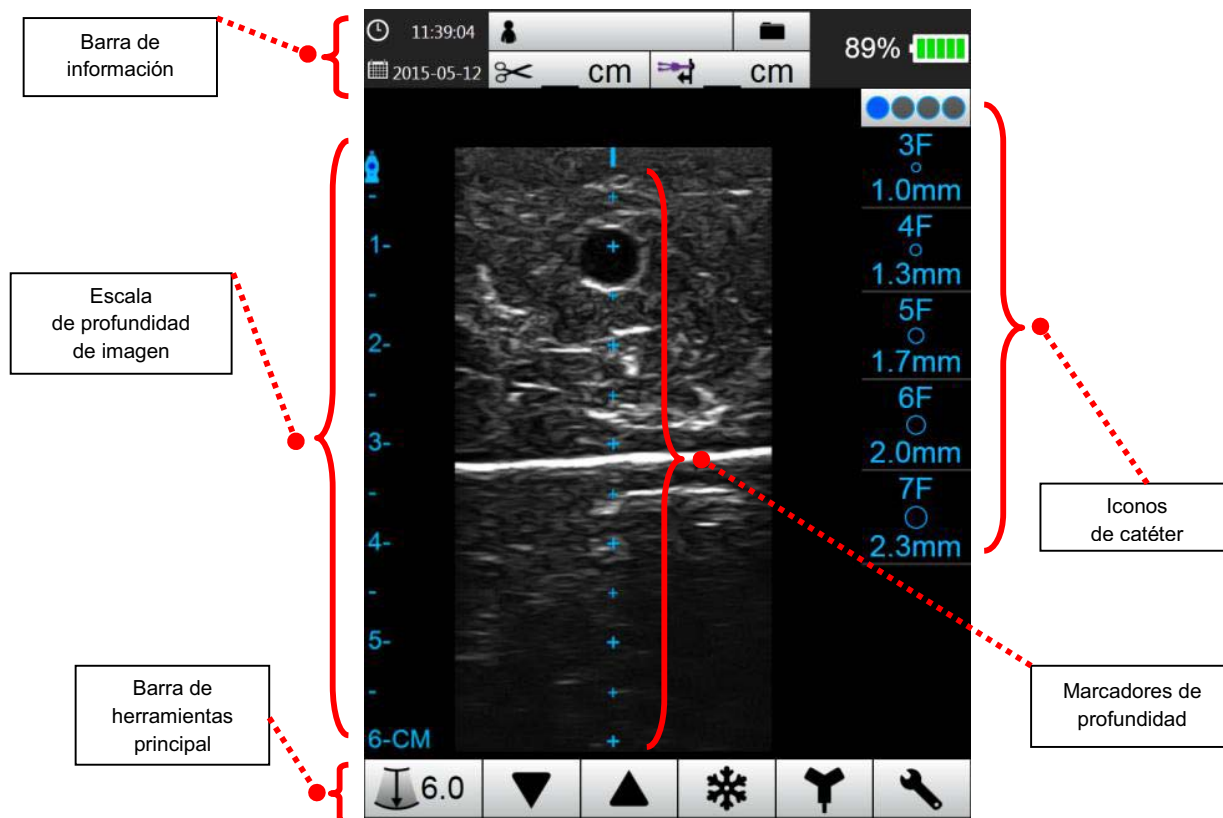
6.3. Sonda

Los controles de la sonda pueden utilizarse para navegar por los botones pertinentes al procedimiento.



7. PANTALLA ECOGRÁFICA PRINCIPAL

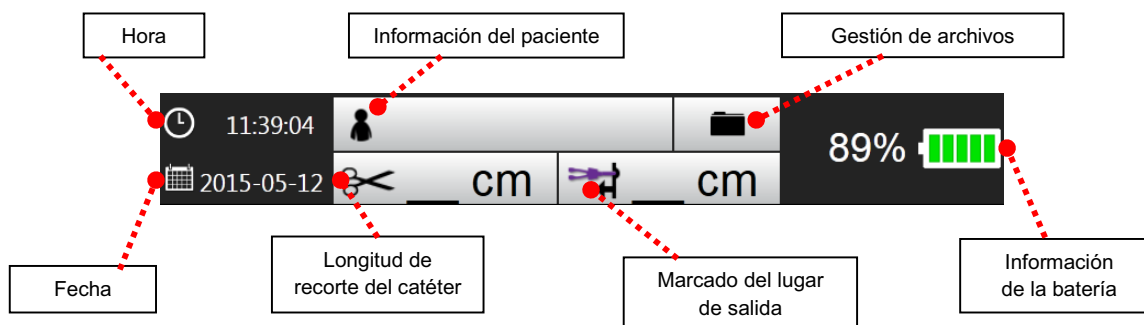
Después de iniciar el sistema, aparecerá la pantalla ecográfica principal.



A continuación se incluye una explicación de las distintas secciones de la pantalla ecográfica principal.

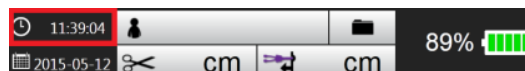
7.1. Barra de información

La barra de información se ubica en la parte superior de la pantalla ecográfica. En esta barra se incluye la información siguiente:

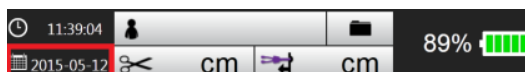


7.1.1. Hora

La hora se muestra en formato de 24 horas de la siguiente manera: hora:minuto:segundo

**7.1.2. Fecha**

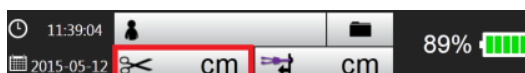
La fecha se muestra con el formato siguiente: año-mes-día.

**7.1.3. Información del paciente**

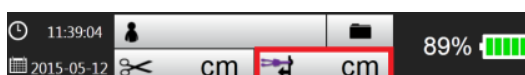
Para introducir información del paciente, seleccione el botón arriba indicado. Aparecerá la pantalla de información del paciente, que le permitirá introducir información. Para obtener instrucciones sobre este proceso, consulte la sección 10.

**7.1.4. Longitud de recorte del catéter**

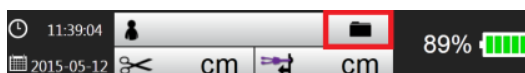
Esto es opcional y tiene como fin permitir al médico anotar la longitud de recorte del catéter. Si selecciona el botón de longitud de recorte, aparecerá una ventana con un teclado numérico. Si se introduce un valor numérico, el número aparecerá en el botón de longitud de recorte.

**7.1.5. Marcado del lugar de salida**

Esto es opcional y tiene como fin permitir al médico anotar el marcado del lugar de salida del catéter. Si selecciona el botón del lugar de salida del catéter, aparecerá una ventana con un teclado numérico. Si se introduce un valor numérico, el número aparecerá en el botón del lugar de salida del catéter.

**7.1.6. Gestión de archivos - Acceso a imágenes guardadas del paciente**

Al seleccionar este botón, se podrán ver, guardar, imprimir o enviar al servidor PACS configurado imágenes previamente guardadas. Para obtener instrucciones sobre estas acciones, consulte la sección 12.

**7.1.7. Información de la batería**

Cinco barras de color verde indican que queda entre el 81 y el 100 % de la batería.



Cuatro barras de color verde indican que queda entre el 61 y el 80 % de la batería.



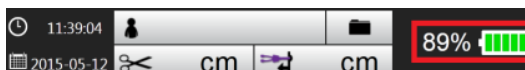
Tres barras de color verde indican que queda entre el 41 y el 60 % de la batería.



Dos barras de color amarillo indican que queda entre el 21 y el 40 % de la batería.



Una barra parpadeante de color rojo indica que queda entre el 0 y el 20 % de la batería. En este caso, conecte el sistema a una fuente de alimentación de CA para seguir usando el dispositivo o recargue la batería. Mientras el sistema se esté cargando, el icono de la batería se irá llenando progresivamente con barras de color verde hasta que la batería se cargue por completo.

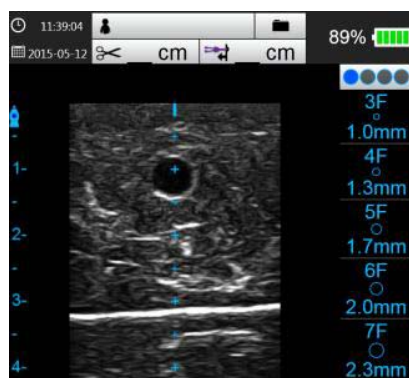


El icono de carga indica que la batería está conectada a una fuente de alimentación de CA y se está cargando.



Un símbolo de exclamación de color rojo indica un error de funcionamiento de la batería. Consulte la sección 14 para solucionar problemas.

7.2. Iconos de catéter



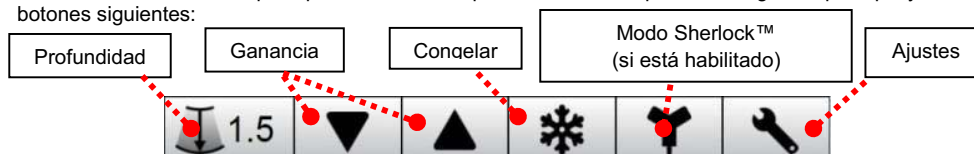
Iconos de catéter

Muestra los tamaños de los iconos de catéter disponibles.

Los iconos de catéter se visualizan en proporción a la imagen vascular a una profundidad seleccionada. Los iconos ayudan a los médicos a determinar el tamaño del catéter apropiado al vaso del que se estén tomando imágenes.

7.3. Barra de herramientas principal

La barra de herramientas principal se ubica en la parte inferior de la pantalla ecográfica principal y contiene los botones siguientes:



7.3.1. Profundidad



Cuando el usuario selecciona el botón de profundidad, la profundidad de la imagen cambia entre las siguientes opciones: 1,5 cm; 3 cm; 4,5 cm y 6 cm.

La profundidad de la imagen del sistema ecográfico Site~Rite® puede cambiarse a estructuras de imagen a distintas profundidades. Al ajustar la profundidad se ajusta también el enfoque de los ultrasonidos. Ajuste la profundidad para ubicar la estructura de interés en el centro de la imagen ecográfica. Esto ofrecerá el enfoque adecuado.

7.3.2. Ganancia



Si se selecciona la opción de ganancia, cambiará el brillo de toda la imagen. Seleccione la ganancia que ofrezca la mejor imagen ecográfica para la estructura de destino.

7.3.3. Congelar



Si se selecciona el botón de congelación, aparecerá una imagen estática de la última ecografía realizada. Hay herramientas adicionales disponibles tal y como se describe en la sección 8.

7.3.4. Modo Sherlock™ (si está habilitado)



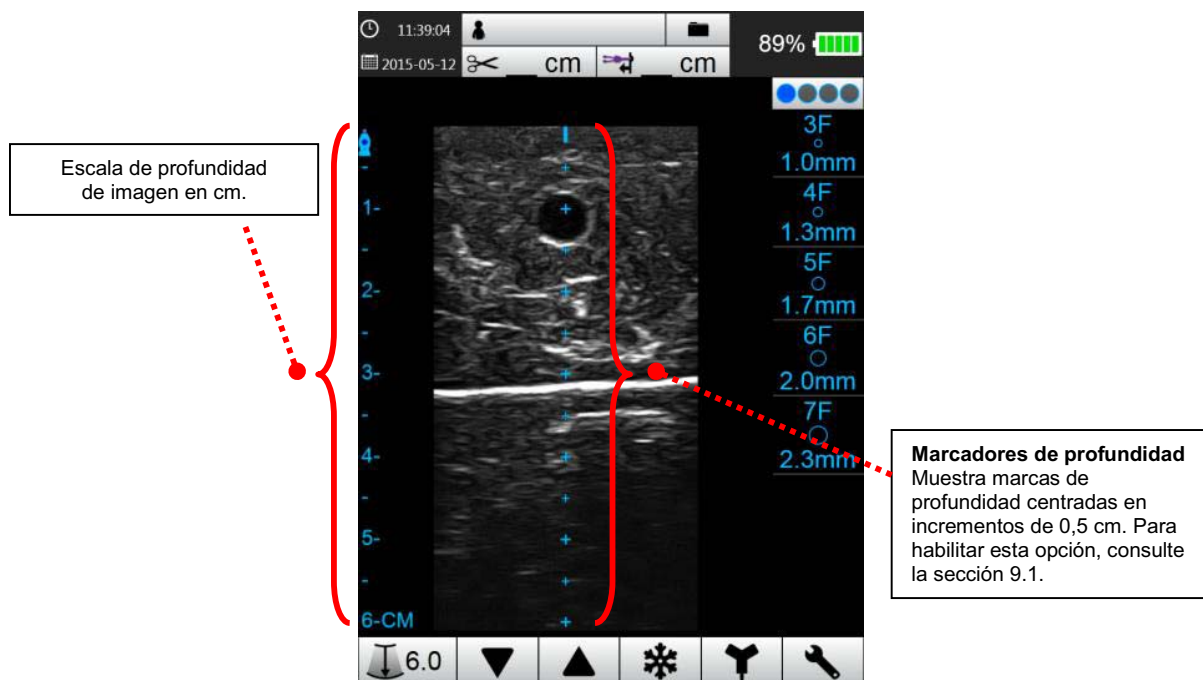
Si se habilita el modo Sherlock™, se mostrará el botón del modo Sherlock™. Si no se habilita el modo Sherlock™, el botón del modo Sherlock™ no se mostrará. Al seleccionarse, el botón del modo Sherlock™ cambiará el modo del sistema a modo Sherlock™. Para obtener más información, consulte las instrucciones de uso pertinentes de Sherlock™.

7.3.5. Ajustes

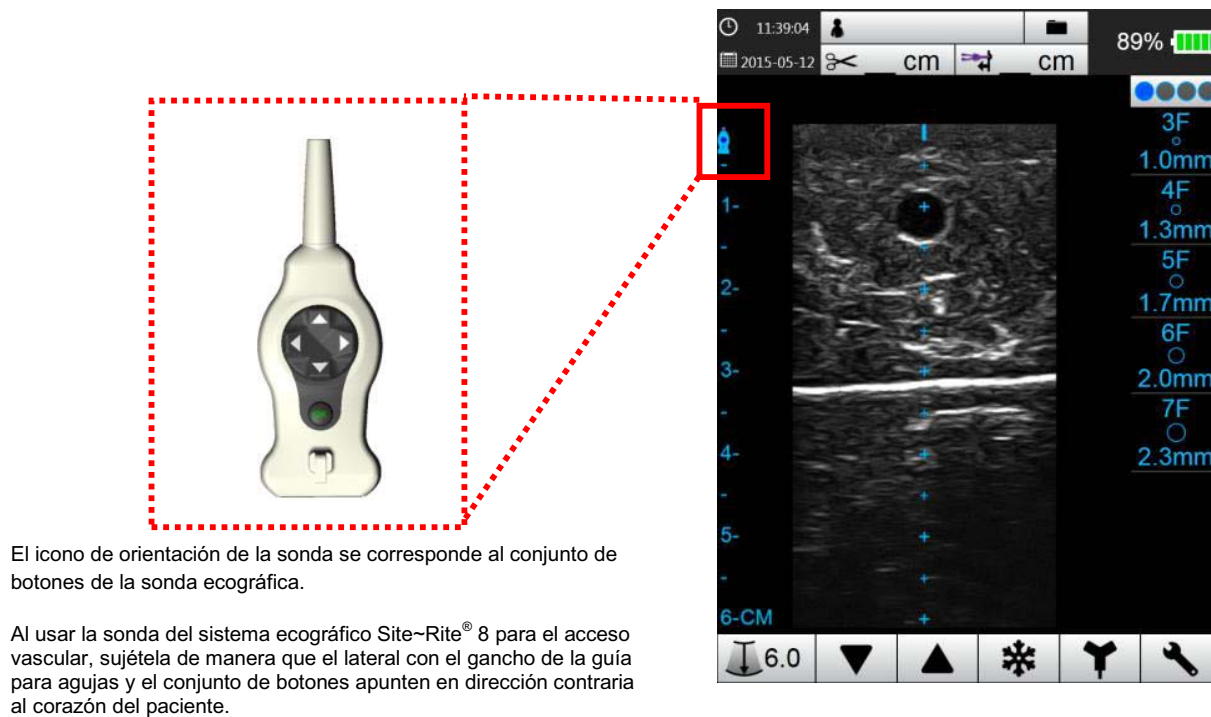


El botón de ajustes aparecerá como se muestra. Si se selecciona, aparecerá la ventana de ajustes del sistema (consulte la sección 9).

7.4. Marcadores de profundidad y escala de profundidad de imagen



7.5. Orientación de la sonda



8. MODO DE CONGELACIÓN



Para acceder al modo de congelación, pulse el botón de congelación en la pantalla ecográfica principal. Aparecerá la siguiente pantalla.

La pantalla muestra una imagen ecográfica congelada. Las anotaciones indican:

- Fecha y hora de congelación de la imagen.** (Puntero a la fecha y hora en la parte superior izquierda: 2015-05-12 11:30:23)
- Iconos de catéter.** Muestra los tamaños de los iconos de catéter disponibles. (Puntero a la lista de catéteres en la parte superior derecha: 3F, 1.0mm, 4F, 1.3mm, 5F, 1.7mm, 6F, 2.0mm, 7F, 2.3mm)
- Descongelar.** Vuelve a la imagen activa. (Puntero al botón de descongelación en la barra inferior)
- Guardar/Imprimir.** Consulte la sección 8.1. (Puntero al botón de guardar/imprimir en la barra inferior)
- Herramienta de medida.** Activa y desactiva la herramienta de medida. Consulte la sección 8.2. (Puntero al botón de herramienta de medida en la barra inferior)
- Modo Sherlock™.** Al seleccionarse, cambia al modo Sherlock™ (si está habilitado). (Puntero al botón de modo Sherlock en la barra inferior)

8.1. Guardar/Imprimir



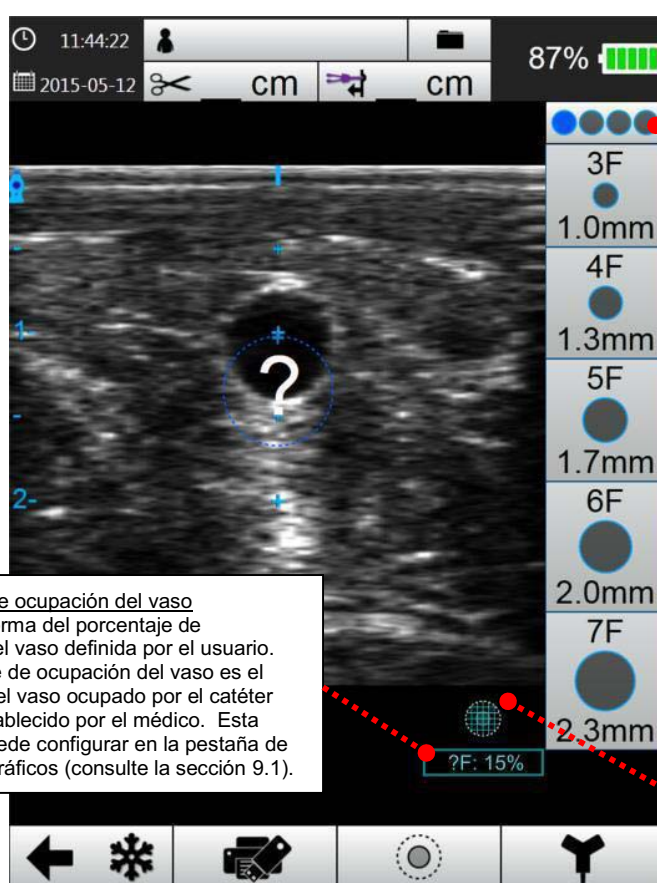
Cuando se selecciona el botón para guardar/imprimir, la imagen ecográfica actual se guarda en el disco duro del sistema y en cualquier unidad de almacenamiento USB conectada. La imagen también se imprimirá si hay alguna impresora compatible conectada.

8.2. Herramienta de medida

La herramienta de medida del sistema ecográfico Site~Rite® 8 sirve para calcular el porcentaje de ocupación del vaso del catéter seleccionado. También mide el diámetro y área del vaso.

Los pasos siguientes describen cómo tomar medidas con la herramienta de medida del sistema ecográfico Site~Rite® 8.

1. Después de congelar una imagen ecográfica, seleccione el botón de la herramienta de medida.
2. Seleccione el tamaño de catéter deseado. Para seleccionar otros tamaños de icono de catéter, pulse el botón de iconos de catéter.



Iconos de catéter
Muestra los tamaños de los iconos de catéter disponibles.

Seleccione el tamaño de icono de catéter deseado.

Porcentaje de ocupación del vaso
Esta es la norma del porcentaje de ocupación del vaso definida por el usuario. El porcentaje de ocupación del vaso es el porcentaje del vaso ocupado por el catéter según lo establecido por el médico. Esta norma se puede configurar en la pestaña de ajustes ecográficos (consulte la sección 9.1).

Indicador de medida del vaso
Este icono indica si la ocupación del vaso se calculará según su **diámetro** o **área**. Se puede configurar en la pestaña de ajustes ecográficos (consulte la sección 9.1).

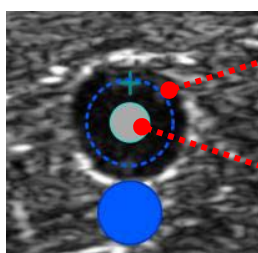


Diámetro



Área

3. Sitúe el catéter en el centro del vaso manteniendo pulsado el icono de catéter y arrastrándolo hasta la ubicación deseada.



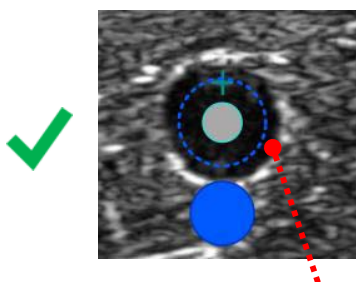
Círculo de la norma de ocupación del vaso

El círculo punteado representa la norma especificada en los ajustes ecográficos. Consulte la sección 9.1.

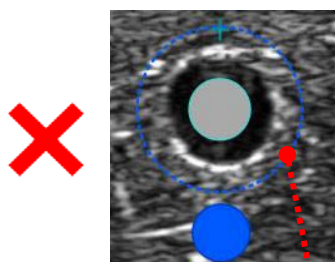
Icono de catéter

Representa el tamaño del catéter seleccionado.

4. Evalúe si el vaso cumple la norma especificada por el usuario.

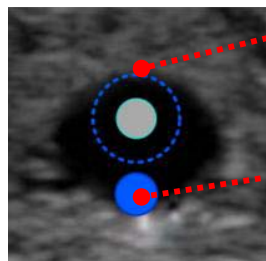


Si el círculo de la norma de ocupación del vaso es más pequeño que el vaso, el catéter seleccionado cumple la norma especificada por el usuario.



Si el círculo de la norma de ocupación del vaso es más grande que el vaso, el catéter seleccionado NO cumple la norma especificada. Seleccione un catéter más pequeño o busque uno más grande que cumpla la norma especificada por el usuario.

5. Para cambiar el tamaño del círculo de ocupación del vaso de forma manual con la finalidad de ajustarlo al vaso diana, alinee la parte intermedia superior del círculo de ocupación del vaso con la parte intermedia superior del vaso manteniendo pulsado el centro del icono y arrastrándolo hasta la ubicación deseada. Arrastre el marcador de ajuste de tamaño hacia arriba o abajo para que el círculo de ocupación del vaso coincida con el tamaño del vaso diana.



Alinéelo con la parte superior del vaso.

Marcador de ajuste de tamaño

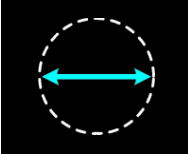
Ajuste el tamaño del círculo al tamaño aproximado del vaso.

Nota: Cuando se cambia el tamaño del círculo de ocupación del vaso, el porcentaje de ocupación del vaso cambia a partir de la norma definida por el usuario.

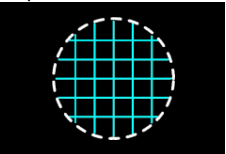
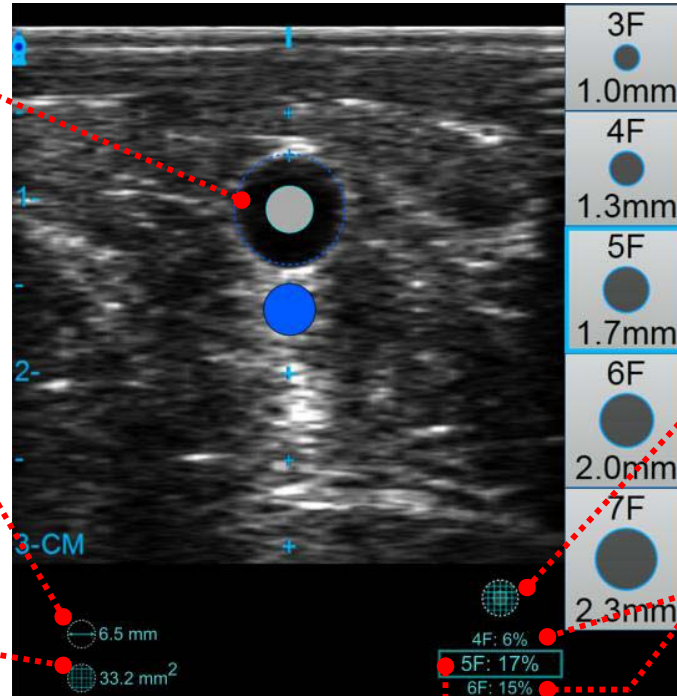
6. El área y el diámetro del círculo de ocupación del vaso se mostrarán como se especifica a continuación.

Reajuste el tamaño del círculo de ocupación del vaso de forma manual (para que coincida con el vaso diana)

Diámetro del círculo de ocupación del vaso

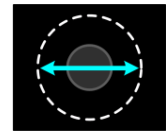


Área del círculo de ocupación del vaso

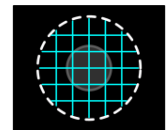



Indicador de medida del vaso

Este icono indica si la ocupación del vaso se calculará según su **diámetro** o **área**. Se puede configurar en la pestaña de ajustes ecográficos (consulte la sección 9.1).



Diámetro



Área

Porcentaje de ocupación del vaso para catéteres 1 tamaño más grande y 1 tamaño más pequeño que el catéter seleccionado (para referencia).

Porcentaje de ocupación del vaso para el catéter seleccionado con tamaño ajustado manualmente al vaso

Nota:

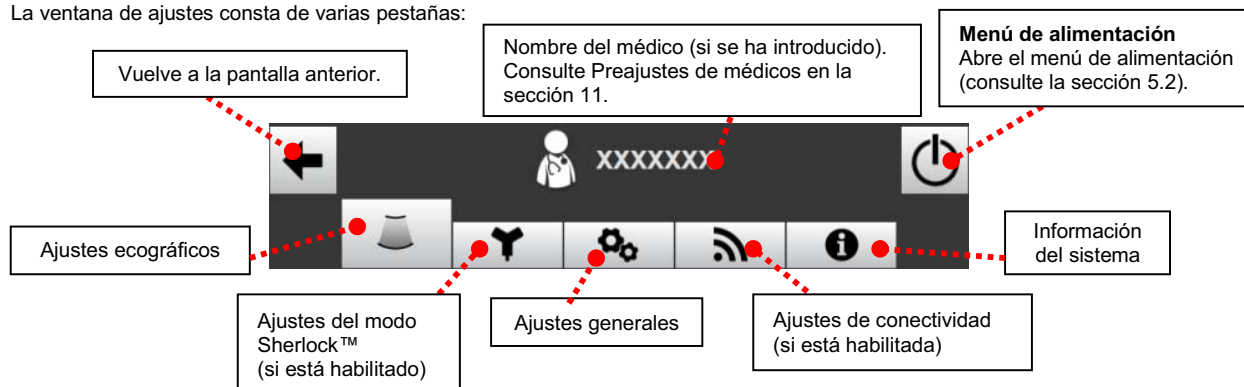
Consulte la sección 22 para obtener información sobre los errores de medida del sistema.

9. AJUSTES DEL SISTEMA



Para acceder a los ajustes del sistema, pulse el botón de ajustes de la pantalla ecográfica principal.

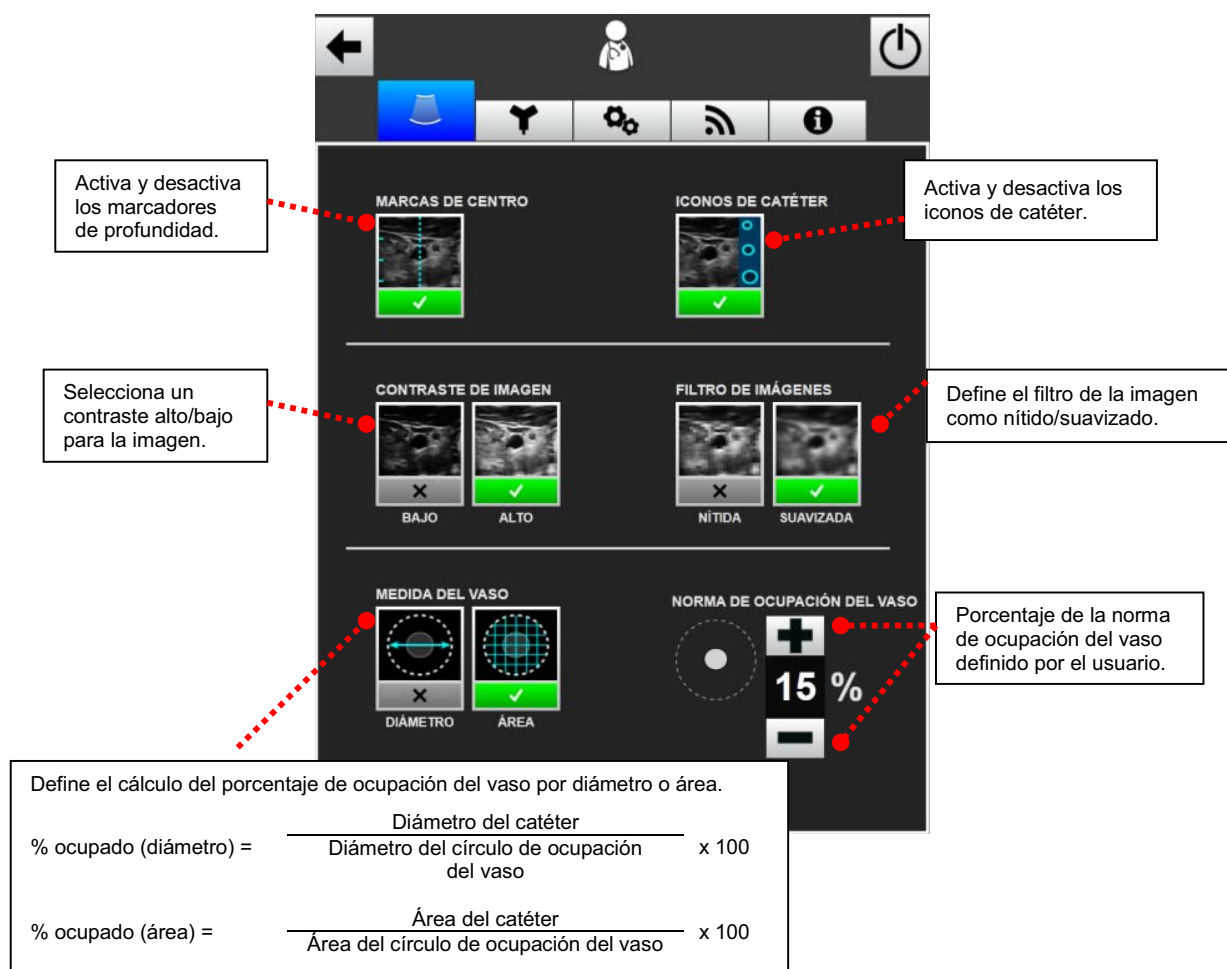
La ventana de ajustes consta de varias pestañas:



9.1. Ajustes ecográficos



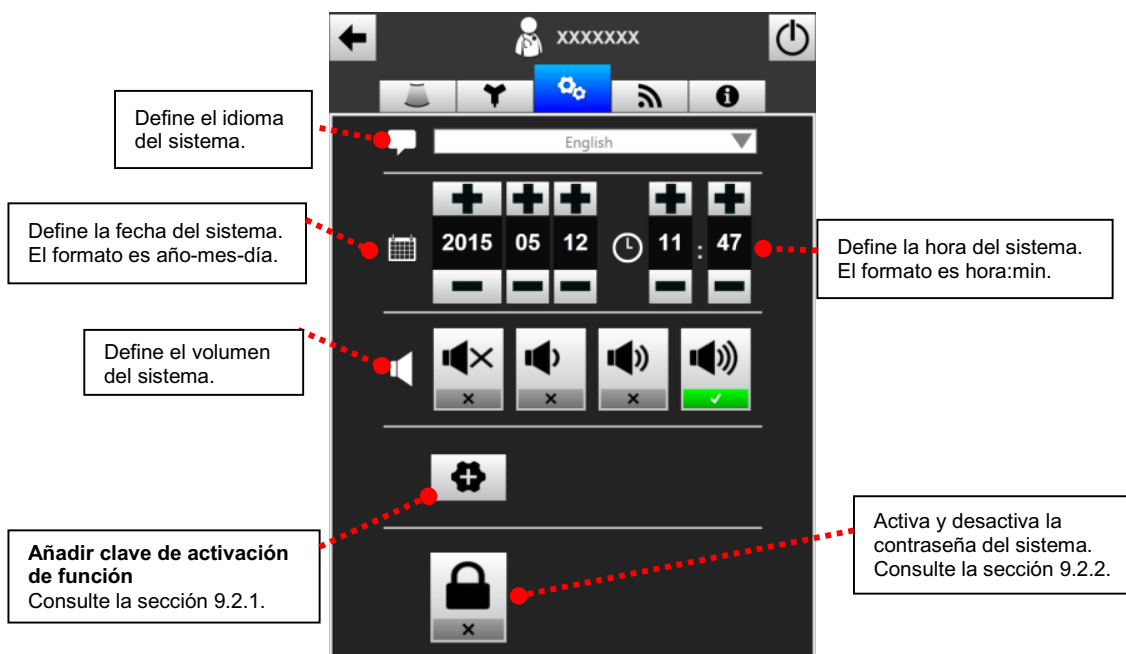
Para acceder a los ajustes ecográficos, haga clic en la pestaña de ajustes ecográficos, situada en la parte superior de la pantalla de ajustes. Aparecerá la siguiente pantalla.



9.2. Ajustes generales



Para acceder a los ajustes generales, haga clic en la pestaña de ajustes generales, situada en la parte superior de la pantalla de ajustes. Aparecerá la siguiente pantalla.



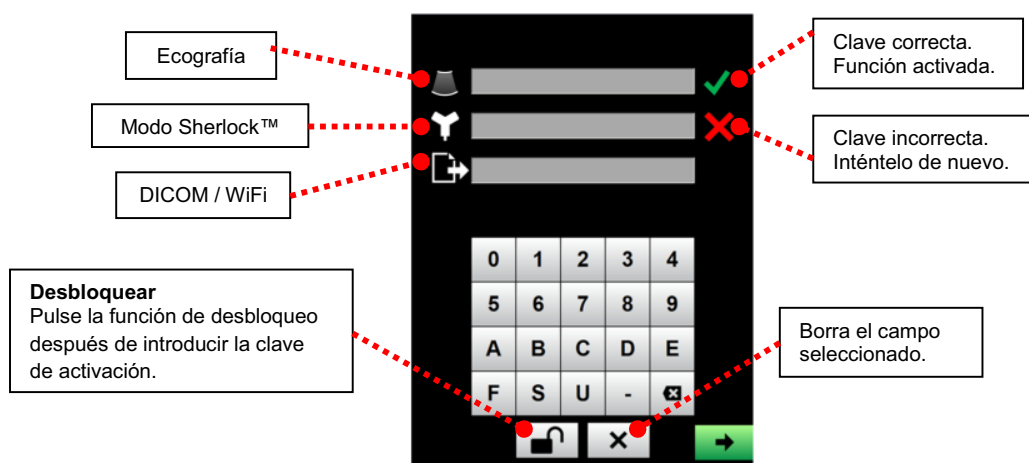
9.2.1. Añadir clave de activación de función



En este dispositivo hay funciones adicionales disponibles. A través de este botón, el usuario podrá introducir claves de licencia para activar funciones adicionales. La clave de activación se proporcionará después de adquirir la función adicional. Póngase en contacto con un representante de ventas de Bard para obtener información sobre las funciones adicionales. Puede que se necesiten componentes adicionales para poder usar algunas funciones.

Para añadir una función a través de una clave de activación:

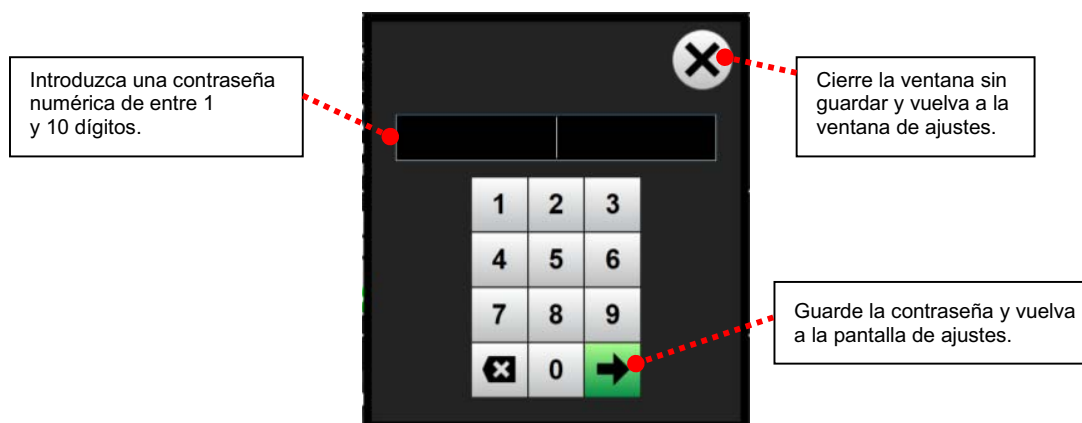
1. Introduzca la clave de activación proporcionada por Bard en el campo pertinente correspondiente a la función.
2. Pulse el botón de desbloqueo.
3. Si la clave es correcta, aparecerá una marca de verificación de color verde y se activará la función. Si la clave no es correcta, aparecerá una X de color rojo. Si la activación ha fallado, vuelva a introducir la clave de activación. Si el problema persiste, llame al servicio al cliente en el +1-800-545-0890.
4. Una vez activada la función, el usuario no podrá eliminarla del sistema.



9.2.2. Contraseña del sistema

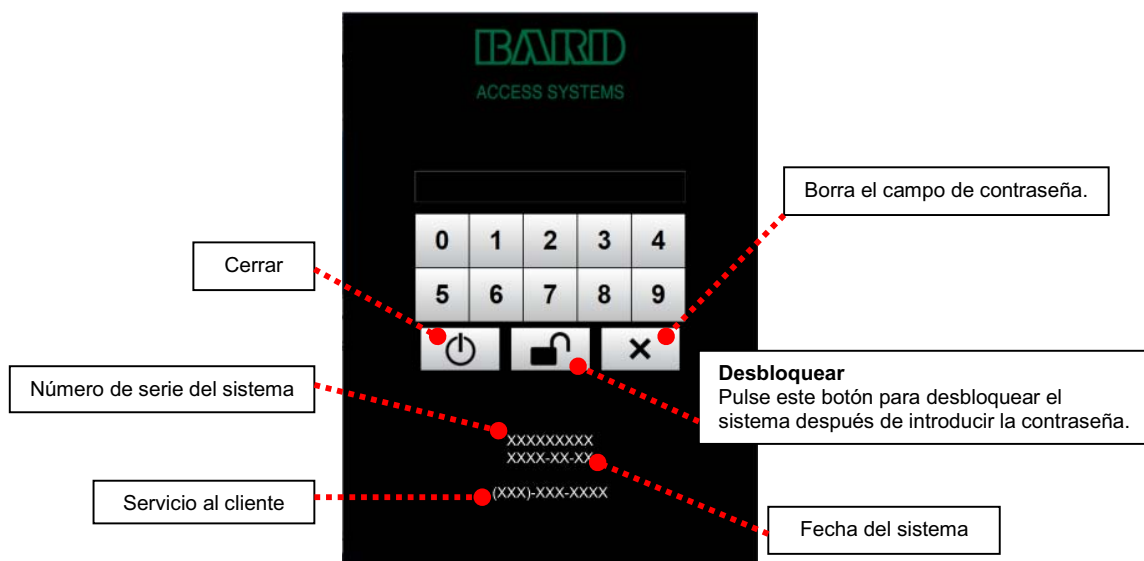


Configure la contraseña del sistema habilitando la opción correspondiente de la pestaña de ajustes generales.



Si se habilita, el sistema solo pedirá que se introduzca la contraseña al reiniciarse o cuando se seleccione el botón de bloqueo en el menú de alimentación (consulte la sección 5.2).

Aparecerá una pantalla de bloqueo como la siguiente:



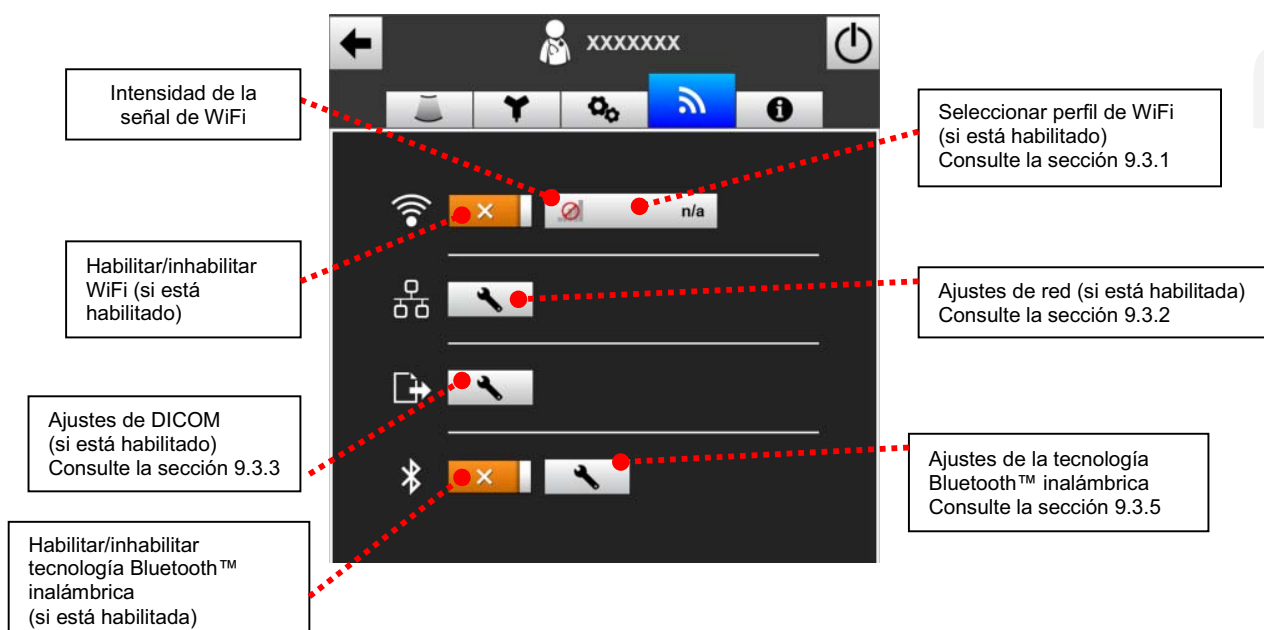
Si olvida su contraseña, póngase en contacto con el servicio al cliente para obtener una temporal.

9.3. Ajustes de conectividad (si está habilitada)

Nota: Las acciones descritas en esta sección solo deben realizarlas personal autorizado. Para configurar el sistema ecográfico Site~Rite® 8, póngase en contacto con su administrador de red o un administrador de PACS.



Para acceder a los ajustes de conectividad, haga clic en la pestaña de ajustes de conectividad situada en la parte superior de la pantalla de ajustes. Aparecerá la siguiente pantalla.



9.3.1. Perfiles de WiFi (si está habilitado)

1. Para conectar el sistema a una red inalámbrica, debe añadirse un perfil inalámbrico. Ejecute los pasos siguientes para obtener un perfil de WiFi en un ordenador con Windows™ 7 u 8.
 - a. Conecte un PC Windows™ que ejecute Microsoft Windows 7 u 8 a la red WiFi deseada.
 - b. Conecte una unidad de almacenamiento USB vacía al ordenador y anote la letra de la unidad del dispositivo de almacenamiento USB.
 - c. Ejecute los pasos siguientes solo si se trata de una red no segura. Si la red es segura, vaya al paso (d).
 - i. Abra el panel de control y haga clic en "Centro de redes y recursos compartidos".
 - ii. A la izquierda de la pantalla, haga clic en "Administrar redes inalámbricas".
 - iii. Haga clic en el botón "Agregar".
 - iv. Seleccione "Crear un perfil de red manualmente".
 - v. En el campo "Nombre de red:", escriba el nombre de la red no segura a la que está conectado.
 - vi. En el menú desplegable "Tipo de seguridad:", seleccione "Sin autent. (sist. abierto)".
 - vii. Seleccione la casilla junto a "Iniciar esta conexión automáticamente".
 - viii. Haga clic en "Siguiente". Deberá aparecer un mensaje indicando que el perfil se ha añadido correctamente. Haga clic en el botón "cerrar".
 - d. Abra una ventana de símbolo del sistema. Para abrir una ventana de símbolo del sistema, haga clic en "Inicio" y escriba "cmd" en el campo "Buscar programas y archivos".
 - e. En la ventana de símbolo del sistema, introduzca lo siguiente y pulse Intro:

X:

(donde la X es la letra de la unidad del dispositivo de almacenamiento USB)
 - f. En la ventana de símbolo del sistema, introduzca lo siguiente y pulse Intro:

netsh wlan export profile
 - g. Abra la unidad de almacenamiento USB en el explorador de Windows. El archivo debería llamarse:

Wireless Network Connection-"nombre de perfil".xml

Donde "nombre de perfil" es el nombre del perfil de la red inalámbrica.
 - h. Ejecute los pasos siguientes solo si se trata de una red segura. En el caso de redes no seguras, vaya al paso j.
 1. Abra el archivo de perfil en el bloc de notas. Busque la entrada siguiente:

`<protected>true</protected>`

Cambie de "true" a "false" para que aparezca lo siguiente en esta línea:

`<protected>false</protected>`
 2. Busque la entrada siguiente:

`<keyMaterial>xxxxxxx</keyMaterial>` (donde "xxxxxxx" es un valor hexadecimal)

Cambie el valor a la contraseña alfanumérica que necesite la red. Por ejemplo, si la contraseña fuera *contraseña123*, aparecería lo siguiente:

`<keyMaterial>contraseña123</keyMaterial>`
 3. Guarde el archivo.
 - i. Si procede, abra la unidad de almacenamiento USB y borre los perfiles de WiFi adicionales que no se van a usar con el sistema ecográfico, dejando así el perfil con el nombre deseado en el dispositivo de almacenamiento.
2. Conecte la unidad de almacenamiento USB al sistema ecográfico Site~Rite® 8. Pulse el botón "Seleccionar perfil de WiFi".
 
3. Pulse el botón "Añadir perfil de WiFi".
 
4. El perfil de WiFi aparecerá en la ventana. El sistema estará ahora conectado.
5. Repita los pasos anteriores para añadir perfiles de WiFi adicionales. Cuando se seleccione el botón "Seleccionar perfil de WiFi", aparecerá una lista con todos los perfiles.

9.3.2. Configuración de los ajustes de red (si está habilitado)



Para configurar los ajustes de red, pulse el botón de ajustes de red.

Seleccione Auto Configuration (Configuración automática) para configurar los ajustes de red automáticamente.

Seleccione Static Configuration (Configuración estática) para configurar los ajustes de red de forma manual.

9.3.3. Ajustes de DICOM (si está habilitado)



Para configurar los ajustes de DICOM, pulse el botón de ajustes de DICOM.

Envía una solicitud ECHO de DICOM estandarizada al sistema PACS especificado. El símbolo ✓ de color verde indica que la acción se ha realizado correctamente y una "X" de color rojo indica que se ha producido un error.

Mayús/Caracteres adicionales

Retroceso

Espacio

Intro

9.3.4. Declaración de conformidad de DICOM

Se ha aplicado a los archivos el formato de la norma Imágenes y comunicaciones digitales en medicina (DICOM, Digital Imaging and Communications in Medicine). La declaración de conformidad de DICOM está disponible a petición del interesado. Llame al servicio al cliente en el +1-800-545-0890.

9.3.5. Tecnología Bluetooth™ inalámbrica (si está habilitada)



Para emparejar un dispositivo con tecnología Bluetooth™ inalámbrica y configurar los ajustes de la tecnología Bluetooth™ inalámbrica, pulse el botón de ajustes correspondiente.

9.4. Información del sistema



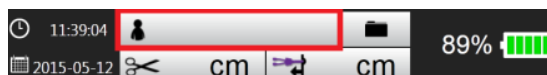
Para acceder a la información del sistema, haga clic en la pestaña de información del sistema situada en la parte superior de la pantalla de ajustes. Aparecerá la siguiente pantalla.



10. INFORMACIÓN DEL PACIENTE

Instrucciones para introducir información del paciente en el sistema ecográfico Site~Rite® 8:

1. Seleccione el botón "Información del paciente".



2. Aparecerán las siguientes opciones:

Añade un paciente nuevo. Se eliminarán los datos del paciente no guardados previamente.



Permite al usuario editar información del paciente existente. Estos cambios se aplicarán a imágenes previamente guardadas del paciente actual.

Vuelve a la pantalla anterior.

3. Introduzca la información del paciente que desee. Todos los campos son opcionales. Los datos introducidos se guardarán junto con las imágenes.

Hay disponibles cuatro campos personalizables. El médico puede definir el campo de la izquierda (consulte la sección 11). El campo de la derecha sirve para introducir la información del paciente.

Preajustes de médicos
Seleccione el médico que realizará el procedimiento (consulte la sección 11).

Introduce los datos del paciente para anotar la imagen y vuelve a la pantalla anterior.

Notas

Maýus/Caracteres adicionales

Retroceso

Espacio

Intro

4. Seleccione el botón de flecha de color verde para conservar la información y cerrar la ventana.

Nota: Consulte la sección 12 para obtener información sobre la eliminación de datos de pacientes.

11. PREAJUSTES DE MÉDICOS

El sistema ecográfico Site~Rite® 8 permite a cada médico guardar sus ajustes personales.

Los preajustes de médicos guardan los siguientes ajustes para cada médico:

- Profundidad de la imagen ecográfica
- Ganancia de la imagen ecográfica
- Todos los ajustes de la pestaña de ajustes ecográficos (consulte la sección 9.1)
- Los campos personalizados de información del paciente (campo de la izquierda) (consulte la sección 10)



Para acceder a los preajustes, seleccione el nombre del médico en el menú desplegable de la pantalla de información del paciente. Cualquier cambio realizado en los ajustes anteriores se guardará en los preajustes del médico en cuestión.

Para crear un preajuste:

1. En la ventana de información del paciente, seleccione el botón de médico situado junto al menú desplegable de médicos.
2. En la ventana que aparece, escriba el nombre del médico.
3. Modifique los ajustes del sistema como prefiera.

Para eliminar los preajustes de un médico, seleccione el médico en el menú desplegable y pulse el botón de eliminación.

12. ACCESO A IMÁGENES GUARDADAS DE UN PACIENTE

El sistema ecográfico Site~Rite® 8 permite ver y gestionar imágenes guardadas. Para acceder a imágenes guardadas, haga lo siguiente:

1. Seleccione el botón de gestión de archivos en la barra de información (consulte la sección 7.1).



2. En la ventana aparecerá la lista de todos los pacientes guardados. Seleccione el nombre del paciente cuyas imágenes desea ver.

Seleccione todos o anule la selección de todos los pacientes de la lista de pacientes. Si se seleccionan todos los pacientes, se desactivará la lista de imágenes descrita en el paso 3.

Encabezados de columna
Seleccione cualquiera de los encabezados de columna para ordenar la lista de pacientes.

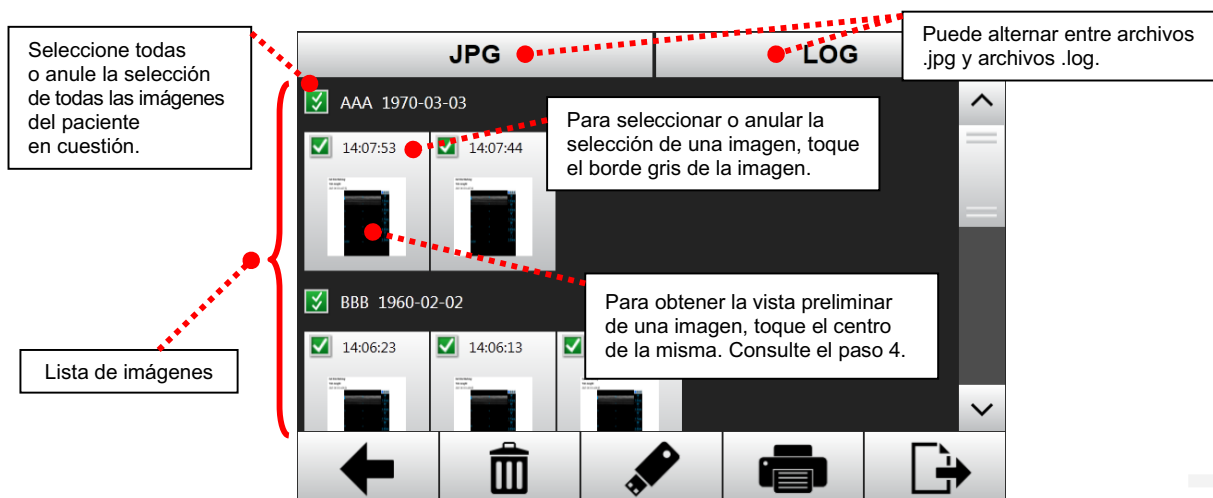
16:01:46

2015-06-03

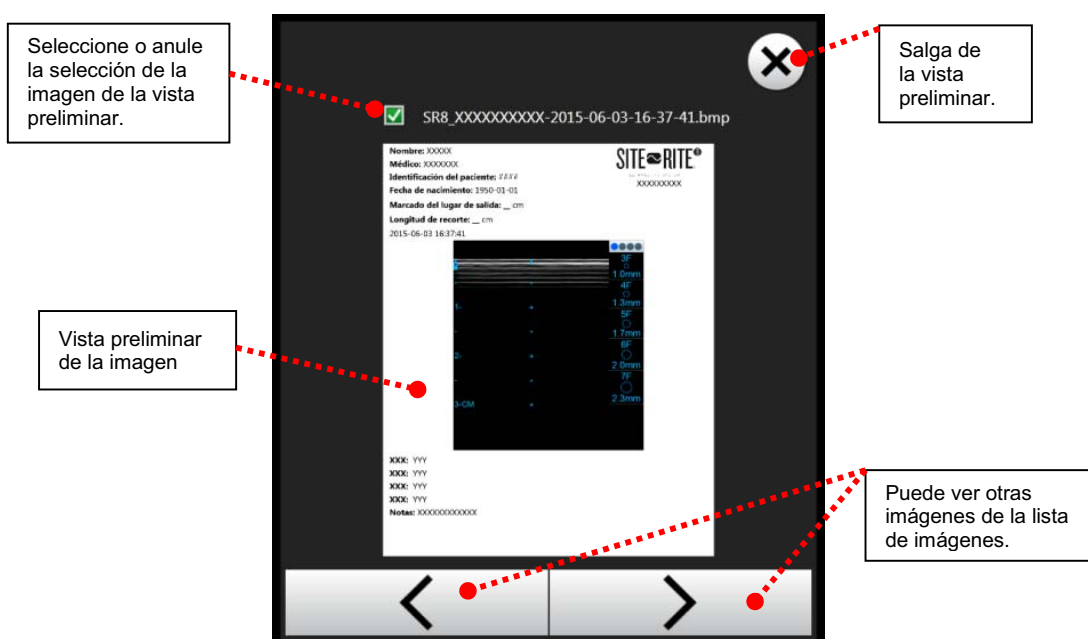
96%

	Nombre	con esparadrapo	Médico	Identificación del paciente	Fecha de i
☒	AAA	2015-06-03	XXXXXXX	111	1970-03-03
☒	BBB	2015-06-03	XXXXXXX	222	1960-02-02
☒	CCC	2015-06-03	XXXXXXX	333	1950-01-01

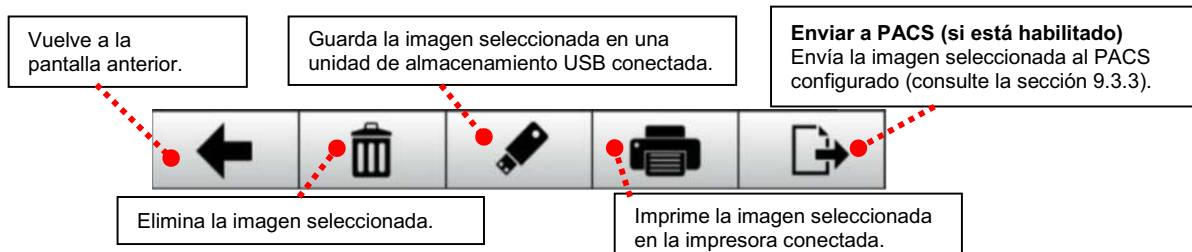
3. Después de seleccionar los pacientes, seleccione todas las imágenes que desee gestionar.



4. Para obtener la vista preliminar de una imagen, toque el centro de la misma en la lista de imágenes. Aparecerá una vista preliminar de la imagen como la siguiente:



5. Una vez seleccionada la imagen deseada, elija la acción que desee realizar en la barra de herramientas inferior.



Nota: Para eliminar los datos de todos los pacientes del sistema, seleccione todos los pacientes de la lista de pacientes (consulte el paso 2) y pulse el botón de eliminación.

13. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ECOGRÁFICO SITE~RITE® 8

Los pasos básicos para ejecutar un procedimiento son los siguientes.

1. Encienda el sistema. Para ello, pulse el interruptor de alimentación situado en el lateral izquierdo superior del sistema.
2. Aplique el gel conductor y las cubiertas para sondas según las instrucciones de uso de la cubierta para sonda Site~Rite®. Consulte todas las notas, precauciones y advertencias al final de esta sección. Haga lo siguiente para envolver la sonda para uso estéril:
 - a) Coloque la sonda en el soporte para sonda.
 - b) Aplique una capa de gel de acoplamiento ecográfico a la ventana acústica de la cabeza de la sonda.
 - c) Asegúrese de que la cubierta de la sonda esté completamente replegada.
 - d) Coloque la cubierta para sonda por encima de la cabeza de la sonda, con cuidado de no eliminar el gel de acoplamiento.
 - e) Cubra la sonda y el cable con la cubierta para sonda.
 - f) Alise la cubierta para sonda por encima de la ventana acústica de la cabeza de la sonda para eliminar todas las burbujas de aire o pliegues de la cubierta.
 - g) Utilice las bandas de poliéster sin látex para mantener la cubierta de la sonda en su sitio.
 - h) Aplique una capa de gel de acoplamiento estéril a la ventana acústica cubierta.
3. Si es necesario, acople la guía para agujas a la sonda según las instrucciones de uso de la cubierta para sondas y guía para agujas Site~Rite®.
4. Ajuste la imagen como desee.
5. Realice el procedimiento.
6. Al finalizar, quite la cubierta de la sonda y deséchela de acuerdo con el protocolo del centro. Para limpiar el sistema, consulte "Limpieza y desinfección del equipo" en la sección 15.

Advertencia: Al utilizar las guías para agujas Site~Rite®, utilice la cubierta para sondas de plástico estéril legalmente comercializada que se incluye en el kit con las guías para agujas. Para garantizar un buen funcionamiento, siga las instrucciones de uso de la guía para sondas Site~Rite®.

Precaución: Al utilizar la sonda del sistema ecográfico Site~Rite® 8 en un entorno estéril, la sonda y la parte del cable de la sonda deberán taparse con una cubierta para sonda de plástico transparente (en un sentido acústico) y estéril.

Precaución: Algunas cubiertas para sondas disponibles en el mercado contienen látex. El látex de caucho natural puede provocar reacciones alérgicas. Consulte la alerta de la FDA de EE. UU. titulada: "Medical Alert: Allergic Reactions to Latex –Containing Medical Devices" (Alerta médica: Reacciones alérgicas a los dispositivos médicos que contienen látex), publicada el 29 de marzo de 1991. Bard Access Systems distribuye kits de cubiertas para sondas estériles y guías para agujas que no están fabricados con látex de caucho natural.

Precaución: Encaje siempre las guías para agujas en el gancho de la sonda. No deslice la guía para agujas sobre el gancho de las guías para agujas, ya que la cubierta estéril puede rasgarse.

Nota: Para adquirir guías para agujas y cubiertas para sondas Site~Rite®, póngase en contacto con el servicio al cliente de Bard Access Systems en el +1-800-545-0890 o visite nuestro sitio web www.bardaccess.com.

14. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	DESCRIPCIÓN	SOLUCIONES
Código de error CE: 201-206 	Fallo de los componentes técnicos ecográficos	Reinicie el sistema. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Código de error CE: 101 	Temperatura del sistema demasiado alta	Apague el sistema y espere a que se enfríe. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
El sistema reproduce un sonido cada minuto 	Batería baja	Conecte el sistema a una fuente de alimentación para que siga funcionando y cargar la batería.
Código de error CE: 110 	Error de la batería	Conecte el adaptador de CA para encender el sistema. Asegúrese de que el interruptor de la batería se encuentre en la posición "✓". (Consulte la sección 4.) Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Problema de alimentación	El sistema no se enciende, o bien se enciende pero se apaga enseguida	1. Mantenga pulsado el interruptor de alimentación durante 2 segundos como mínimo para encender el sistema. 2. Conecte el sistema a una fuente de alimentación para que siga funcionando y cargar la batería. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
El indicador del adaptador de CA no cambia de estado cuando se conecta una fuente de alimentación de CA 	Error de conexión	1. Desconecte el adaptador de CA y vuelva a conectarlo al sistema. 2. Reinicie el sistema si fuera necesario. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
No se carga el sistema.	Fallo de carga de la batería	1. Desconecte el adaptador de CA y vuelva a conectarlo al sistema. 2. Para cargar la batería a temperaturas superiores a 32 °C, puede que sea necesario apagar el sistema. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Código de error EC:102 	Error de la unidad de almacenamiento USB	Es posible que la unidad de almacenamiento USB esté llena o no sea compatible. Cambie la unidad de almacenamiento USB. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Código de error EC:103	Error del disco duro	Reinicie el sistema. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).

SÍNTOMA	DESCRIPCIÓN	SOLUCIONES
Código de error EC:104 	Error de la impresora	1. Compruebe que la impresora esté encendida. 2. Compruebe que la impresora tenga papel. 3. Compruebe el cable de alimentación y la conexión al sistema de la impresora. 4. Consulte las instrucciones de uso de la impresora. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Imagen de calidad insuficiente		1. Modifique los ajustes de la imagen. - Profundidad (sección 7.3.1) - Contraste (sección 9.1) - Ganancia (sección 7.3.2) - Filtro de la imagen (sección 9.1) 2. Falta de acoplador. Aplique gel ecográfico. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
El sistema no responde		Mantenga pulsado el interruptor de alimentación situado en el lateral del dispositivo hasta que el sistema se apague. (Nota: Tardará aproximadamente 10 segundos). Encienda el sistema. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Imposible conectar a la red deseada		1. Confirme que las funciones de DICOM estén activadas en el sistema (consulte la sección 9.2.1). 2. Confirme que la conexión WiFi esté habilitada o que el cable Ethernet esté conectado a su dispositivo. El LED correspondiente situado en la parte superior del dispositivo debe estar encendido (consulte la sección 3.2). 3. Si utiliza WiFi, compruebe la intensidad de la señal de WiFi. 4. Póngase en contacto con su administrador de red. Consulte la sección 9.3.2. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Imposible instalar las funciones opcionales		1. La clave de activación de las funciones depende del sistema. Asegúrese de que la clave que utiliza incluya el número de serie de su sistema. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Se ha perdido la contraseña del sistema		1. Póngase en contacto con el servicio al cliente y facilite la fecha y el número de serie del sistema para obtener una contraseña temporal. Llame al servicio al cliente al +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Código de error EC:105	Error de eliminación	1. Reinicie el sistema. Pruebe a eliminar el archivo. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Código de error EC:106	Error de red	1. Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red deseada a través de una conexión WiFi o Ethernet. 2. Póngase en contacto con su administrador de red. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).

SÍNTOMA	DESCRIPCIÓN	SOLUCIONES
Código de error EC:107	Error de PACS	1. Asegúrese de estar conectado a la red correcta. 2. Asegúrese de que los ajustes de DICOM del sistema sean compatibles con los ajustes de PACS de destino del sistema. 3. Póngase en contacto con su administrador de red. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Código de error EC:108	Error de ECHO PACS	1. Asegúrese de estar conectado a la red correcta. 2. Asegúrese de que los ajustes de DICOM del sistema sean compatibles con los ajustes de PACS de destino del sistema. 3. Póngase en contacto con su administrador de red. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Código de error EC:109	Error al importar perfiles de WiFi	1. Repita los pasos descritos en la sección 9.3.1. 2. Pruebe con otra unidad de almacenamiento USB. 3. Póngase en contacto con su administrador de red. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Código de error EC:111	Error general del sistema	1. Reinicie el sistema. Nota: Si el error persiste, llame al servicio al cliente al número +1-800-545-0890. Es posible que haya un número alternativo en la pestaña de información del sistema (consulte la sección 9.4).
Pantalla no orientada correctamente o cortada cuando el cable HDMI está enchufado		1. Conecte un teclado USB. 2. Con el sistema en la pantalla ecográfica principal, pulse "ctrl+mayús+flecha derecha". La pantalla debe girar. 3. Pulse "ctrl+mayús+q" para reiniciar la aplicación. 4. Este proceso debe repetirse con cada ciclo de alimentación.

15. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL EQUIPO

1. Apague el sistema.
2. Humedezca un paño no abrasivo con agua tibia o un agente desinfectante. Para consultar la lista de desinfectantes recomendados para su uso con el sistema ecográfico Site~Rite® 8, póngase en contacto con Bard Access Systems.
3. Pase con cuidado el paño humedecido por las superficies externas que haya que limpiar o desinfectar.

Precaución: No permita que entre líquido en el sistema, el adaptador de CA, los conectores o los puertos. El equipo puede sufrir daños.

Precaución: No intente esterilizar la sonda o el sistema ecográfico Site~Rite® 8; el equipo puede resultar dañado.

Precaución: Utilice solamente los procedimientos de limpieza y desinfección de Bard Access Systems. De lo contrario, el producto puede sufrir daños.

Precaución: Utilice únicamente limpiadores o desinfectantes recomendados o aprobados para evitar dañar el equipo.

Nota: Al limpiar el sistema y los componentes, es importante eliminar todas las partículas u otros materiales de todas las superficies y hendiduras.

Nota: No pulverice limpiadores directamente sobre la pantalla del sistema ecográfico Site~Rite® 8.

Nota: Al desinfectar la sonda con un desinfectante líquido, no empape el cable de la sonda, la unión del cable ni los botones de la sonda.



16. GARANTÍA

Bard Access Systems Inc. garantiza al comprador original que este producto estará libre de defectos en los materiales y la mano de obra durante un periodo de un (1) año desde la fecha de adquisición. Si resulta que este producto es defectuoso, el comprador puede devolverlo a Bard Access Systems Inc. para que la empresa lo repare, sustituya, reembolse o le ofrezca crédito por él, según el criterio de la empresa. Todas las devoluciones deberán recibir autorización con antelación conforme a la política de productos devueltos de Bard Access Systems Inc. que se puede consultar en su lista de precios actual. La garantía de la unidad reparada o sustituida continúa a partir de la fecha de adquisición de la unidad original. La responsabilidad de Bard Access Systems Inc. conforme a esta garantía limitada no se extiende a ningún abuso, uso incorrecto, modificación, almacenamiento incorrecto, alteración, ulterior fabricación, envasado o procesamiento de este producto o reparación por parte de una persona que no fuere un representante de Bard Access Systems Inc.

Lo siguiente también anulará esta garantía limitada:

- Apertura o reparación de cualquier componente del sistema ecográfico Site~Rite® 8 por alguien que no forme parte del personal de servicio técnico autorizado de Bard Access Systems.
- Eliminación de una etiqueta del sistema por alguien que no forme parte del personal de servicio técnico autorizado por Bard Access Systems.
- Conexión de la pantalla del sistema ecográfico Site~Rite® 8 a un adaptador de CA que no sea el adaptador del sistema.
- Conexión del sistema ecográfico Site~Rite® 8 a un accesorio no autorizado. Consulte la lista de accesorios no autorizados en la sección "Información general".
- Instalación de software no autorizado.
- Modificación del software del sistema sin autorización de Bard Access Systems.

ESTA GARANTÍA DEL PRODUCTO LIMITADA SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS (INCUYENDO, ENTRE OTRAS, LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO). LA RESPONSABILIDAD Y LAS SOLUCIONES EXPRESADAS EN ESTA GARANTÍA LIMITADA DE PRODUCTO CONSTITUIRÁN LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BARD ACCESS SYSTEMS INC. Y LAS SOLUCIONES DISPONIBLES PARA EL COMPRADOR DE ESTE PRODUCTO, YA SEA DE FORMA CONTRACTUAL O EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDAS NEGLIGENCIAS) O DE CUALQUIER OTRO TIPO, Y BARD ACCESS SYSTEMS INC. NO SERÁ RESPONSABLE ANTE LOS COMPRADORES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL O DERIVADO DE SU MANEJO O USO.

Algunos estados o países no permiten una exclusión de las garantías implícitas o los daños incidentales o derivados. Puede tener derecho a soluciones adicionales conforme a las leyes de su estado/país.

17. SERVICIO TÉCNICO Y REPARACIONES

El sistema ecográfico Site~Rite® 8 no requiere mantenimiento programado, comprobaciones del sistema ni calibración. Para obtener información sobre reparaciones o devolver el sistema ecográfico Site~Rite® 8 para su reparación, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica/clínica de Bard Access Systems en el número +1-800-545-0890.

18. ACTUALIZACIÓN

Póngase en contacto con el representante local de Bard Access Systems para que le facilite una unidad USB con la versión más reciente de las aplicaciones de Bard Access Systems.

Para actualizar un sistema ecográfico Site~Rite® 8, haga lo siguiente:

1. Inserte la unidad USB en uno de los puertos USB del sistema ecográfico Site~Rite® 8.
2. Responda afirmativamente cuando se le pregunte si desea continuar con la actualización.
3. Siga los mensajes en pantalla para completar la actualización de software. No trate de cancelar el procedimiento de actualización, ya que esto puede hacer que las aplicaciones no funcionen correctamente. Si se produce un error durante el procedimiento de actualización, reinicie el sistema y repita el procedimiento de actualización otra vez. Si el error persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica/clínica de Bard Access Systems en el número +1-800-443-3385.
4. Reinicie el sistema.
5. Confirme que en la información del sistema aparezca la versión correcta del software (consulte la sección 9.4).

19. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

Para devolver el sistema ecográfico Site~Rite® 8 a fin de reciclarlo al final de su vida útil, póngase en contacto con el servicio de ventas o la oficina de distribución de Bard más cercanos del país de adquisición.

Precaución: El sistema ecográfico Site~Rite® 8 contiene una batería interna. Deseche las baterías agotadas de acuerdo con la normativa local. Una eliminación inadecuada puede suponer un riesgo ambiental.

20. INFORMACIÓN ACÚSTICA

Tabla de registro de salida acústica

Modelo transductor: Sonda lineal de 32 mm

Modo de funcionamiento: Modo B

Etiquetas de referencia		MI	TIS			TIB	TIC	
			Exploración	Sin exploración		Sin exploración		
				$A_{aprt} \leq 1 \text{ cm}^2$	$A_{aprt} > 1 \text{ cm}^2$			
Valor de referencia máximo		0,543	0,0418	-	-	-	(a)	
Parámetro acústico asociado	$p_{r,a}$ (MPa)	1,40						
	P (mW)		3,22	-		-	#	
	min. de $[P_a(z_s), I_{ta,\alpha}(z_s)]$ (mW)				-			
	Z_s (cm)				-			
	Z_{bp} (cm)				-			
	Z_b (cm)					-		
	z a máx. $I_{pi,\alpha}$ (cm)	1,37						
	$d_{eq}(Z_b)$ (cm)					-		
	f_{awf} (MHz)	6,69	6,69	-	-	-	#	
	Dim de A_{aprt}	X (cm)		0,70	-	-	-	#
Y (cm)			0,400	-	-	-	#	
Otra información	t_d (μs)	0,185						
	prr (Hz)	7420						
	p_r a máx. I_{pi} (MPa)	1,92						
	d_{eq} a máx. I_{pi} (cm)					-		
	$I_{pa,3}$ a máx. MI (W/cm ²)	110						
	Distancia focal	FL _x (cm)		0,0683	-	-		
		FL _y (cm)		0,134	-	-		
Condiciones de control de funcionamiento	Frecuencia de barrido de 116 Hz 3,2 cm de distancia de exploración 64 líneas por exploración Profundidad focal de 14 mm Frecuencia de 7,5 MHz							
Nota 1: No hay que aportar ninguna información para ninguna fórmula de TIS que no arroje el valor máximo de TIS en ese modo.								
Nota 2: No hay que facilitar información de TIC para ningún TRANSDUCTOR que no esté indicado para usos transcraneales o cefálicos de neonatos.								
Nota 3: No hay que aportar información de MI ni de TI si el equipo cumple las dos exenciones de 51.2 aa) y 51.2 dd).								
(a)	El uso indicado no incluye el cefálico, por lo que el TIC no se calcula.							
#	No se han facilitado datos.							
Nota 4: Los índices térmico y mecánico se encuentran debajo de 1,0 para todos los ajustes del dispositivo.								

21. TABLAS DE CEM

Advertencia: El uso de accesorios distintos de los especificados en la sección "Información general" puede incrementar las emisiones o disminuir la inmunidad del sistema ecográfico Site~Rite® 8.

Tablas de CEM del sistema ecográfico Site~Rite® 8

Orientación y declaración del fabricante - Emisiones			
El sistema ecográfico Site~Rite® 8 está indicado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del sistema ecográfico Site~Rite® 8 tiene que asegurarse de utilizarlo en dicho entorno.			
Prueba de emisiones	Conformidad	Entorno electromagnético - Orientación	
Emisiones de RF CISPR 11 / EN55011	Grupo 1	El sistema ecográfico Site~Rite® 8 usa energía de RF exclusivamente para su función interna. Por tanto, sus emisiones de RF son muy reducidas y probablemente no cause interferencias en ningún equipo electrónico situado en las inmediaciones.	
Emisiones de RF CISPR 11 / EN55011	Clase A	El sistema ecográfico Site~Rite® 8 es apto para utilizarlo en todo tipo de instalaciones, que no sean domésticas, y en aquellas conectadas directamente a la red de suministro eléctrico público de bajo voltaje que abastece a los edificios empleados para fines domésticos.	
Armónicos IEC 61000-3-2	Clase A		
Parpadeos IEC 61000-3-3	Cumple		

Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad			
El sistema ecográfico Site~Rite® 8 está indicado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del sistema ecográfico Site~Rite® 8 tiene que asegurarse de utilizarlo en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba según EN/IEC 60601	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético - Orientación
DES EN/IEC 61000-4-2	± 6 kV en contacto ± 8 kV en aire	± 6 kV en contacto ± 8 kV en aire	Los suelos deben ser de madera, cemento o baldosas. Si los suelos son sintéticos, la humedad relativa debe ser del 30 % como mínimo.
EFT EN/IEC 61000-4-4	± 2 kV en red de alimentación ± 1 kV en líneas de entrada/salida	± 2 kV en red de alimentación ± 1 kV en líneas de entrada/salida	La calidad de la alimentación de red tiene que ser la propia de un entorno comercial u hospitalario normal.
Sobretensión EN/IEC 61000-4-5	± 1 kV diferencial ± 2 kV común	± 1 kV diferencial ± 2 kV común	La calidad de la alimentación de red tiene que ser la propia de un entorno comercial u hospitalario normal.
Caidas de tensión EN/IEC 61000-4-11	> 95 % de caída en 0,5 ciclos 60 % de caída en 5 ciclos 30 % de caída en 25 ciclos > 95 % de caída en 5 segundos	> 95 % de caída en 0,5 ciclos 60 % de caída en 5 ciclos 30 % de caída en 25 ciclos > 95 % de caída en 5 segundos	La calidad de la alimentación de red tiene que ser la propia de un entorno comercial u hospitalario normal. Si el usuario del sistema ecográfico Site~Rite® 8 necesita funcionamiento continuo durante las interrupciones de alimentación del sistema, es aconsejable conectar el sistema ecográfico Site~Rite® 8 a un sistema de alimentación ininterrumpida o una batería.
Frecuencia de alimentación 50/60 Hz Campo magnético EN/IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos a la frecuencia de alimentación deben ser los propios de un entorno comercial u hospitalario típico.

Orientación y declaración del fabricante - Emisiones			
El sistema ecográfico Site~Rite® 8 está indicado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del sistema ecográfico Site~Rite® 8 tiene que asegurarse de utilizarlo en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba según EN/IEC 60601	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético - Orientación
RF conducida EN/IEC 61000-4-6	3 Vrms Entre 150 kHz y 80 MHz	3 Vrms	Los equipos de comunicaciones portátiles y móviles tienen que estar separados del sistema ecográfico Site~Rite® 8 a una distancia que no puede ser inferior a las distancias calculadas/enumeradas a continuación: $D = 1,2 (\sqrt{P})$ $D = 1,2 (\sqrt{P})$ de 80 a 800 MHz $D = 2,3 (\sqrt{P})$ de 800 MHz a 2,5 GHz donde P es la potencia máxima en vatios y D es la distancia de separación recomendada en metros. Las intensidades de campo de transmisores fijos, según se determine en un estudio electromagnético sobre el terreno, deben ser inferiores a los niveles de conformidad. Puede haber interferencias en las proximidades de un equipo con un transmisor.
RF radiada EN/IEC 61000-4-3	3 V/m Entre 80 MHz y 2,5 GHz	3 V/m	

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles y el sistema ecográfico Site~Rite® 8			
El sistema ecográfico Site~Rite® 8 está indicado para utilizarse en el entorno electromagnético en el que estén controladas las perturbaciones radiadas. El cliente o el usuario del sistema ecográfico Site~Rite® 8 puede ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles y el sistema ecográfico Site~Rite® 8 según las recomendaciones siguientes, conforme a la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.			
Potencia de salida máxima (vatios)	Separación (m) Entre 150 kHz y 80 MHz $D = 1,2 (\sqrt{P})$	Separación (m) Entre 80 y 800 MHz $D = 1,2 (\sqrt{P})$	Separación (m) Entre 800 MHz y 2,5 GHz $D = 2,3 (\sqrt{P})$
0,01	0,1166	0,1166	0,2333
0,1	0,3689	0,3689	0,7378
1	1,1666	1,1666	2,3333
10	3,6893	3,6893	7,3786
100	11,6666	11,6666	23,3333

22. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Condiciones de funcionamiento y almacenamiento	
Temperatura de funcionamiento	Entre 10 °C y 40 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -18 °C y 40 °C
Humedad en funcionamiento	≤ 90 % de humedad relativa (sin condensación)
Humedad en almacenamiento	≤ 95% de humedad relativa (sin condensación)



Precaución

Si maneja el dispositivo a temperaturas superiores a 32 °C, puede que se deshabilite la función de carga de la batería para proteger la batería. Para cargar la batería a temperaturas superiores a 32 °C, puede que sea necesario apagar el sistema.

Especificaciones del sistema	
Dimensiones	30 cm x 22 cm x 5 cm
Peso	2,3 kg
Fuentes de alimentación	adaptador de CA, batería interna
Consumo de alimentación	60 vatios
IEC 60601-1	Pieza aplicada tipo BF de clase II; equipo de funcionamiento continuo con alimentación interna, sin categoría de equipo AP o APG, IPX1.

Especificaciones de la batería del sistema	
Características químicas de la batería	Iones de litio
Capacidad de la batería (carga total):	6500 mAh
Voltaje de salida nominal de la batería:	10,8 VCC
Corriente de salida máxima (máx.):	4,5 A
Tiempo de ejecución del sistema con carga completa	Hasta 3 horas
Tiempo de carga (completa)	8 horas

Especificaciones del adaptador de CA del sistema	
Voltaje de entrada	100–240 VCA, 50/60 Hz
Corriente de entrada (máx.)	1,62 A
Voltaje de salida	15 V
Corriente de salida (máx.)	4,2 A

Especificaciones de la sonda lineal de 32 mm	
Frecuencia	7,5–10 MHz
Foco de elevación	19 mm
Profundidad máxima de exploración	6 cm
Anchura de exploración	32 mm

Precisión del sistema con guías para agujas		
Medición	Error	Intervalo‡
Vertical	≤ 1,5 mm	5–35 mm
Horizontal	≤ 1,5 mm	5–35 mm

‡ Intervalo de profundidad disponible de la guía para agujas Site~Rite®

Error de la herramienta de medida		
Medición	Error	Intervalo
Área	< 10 %	0–804 mm ²
Diámetro	< 10 %	0–32 mm
Relación del área	< 10 %	0–100 %
Relación del diámetro	< 10 %	0–100 %

23. TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS DEL SISTEMA ECOGRÁFICO SITE~RITE® 8 (SI ESTÁN HABILITADAS)

El sistema ecográfico Site~Rite® 8 incorpora un emisor-receptor IEEE 802.11 b/g/n estándar para proporcionar una conexión Ethernet inalámbrica a servidores DICOM y PC de la red. Esta conexión se puede utilizar para archivar datos. También se incluye la función Bluetooth™ para emparejar el sistema de forma inalámbrica con accesorios autorizados.

Tabla 1: Resumen de la tecnología inalámbrica y de RF

Unidad principal (consola)		
Función	Ethernet inalámbrico	Bluetooth™
Tecnología	802.11 b/g/n	Bluetooth™ 4.0/3.0 + alta velocidad
Transmitir/recibir	Transmitir/recibir	Transmitir/recibir
Frecuencia	2,4 GHz Bandas ISM 2,142 - 2,472 GHz, 2,484 GHz	2,402 - 2,483 GHz
Modulación	802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK 802.11g/n: 64 QAM, 16 QAM, QPSK, BPSK	Encabezado: GFSK Carga útil 2M: $\pi/4$ DQPSK Carga útil 3M: 8DPSK
Ancho de banda	Bandas ISM de 2,4 GHz 2,412–2,472 GHz, 2,484 GHz 802.11b Bandas ISM de 2,4 GHz 2,412–2,472 GHz, 2,484 GHz 802.11g Bandas ISM de 2,4 GHz 2,412–2,472 GHz, 2,484 GHz 802.11n	2402 MHz - 2483 MHz
Salida de potencia irradiada eficaz	802.11b: 15,75dBm 802.11g: 16,18dBm 802.11n(HT20/HT40): 16,37dBm / 16,25dBm	Entre 4 y 15 dBm (conductiva)
Intervalo de funcionamiento (metros)	< 34	< 10

Calidad del servicio

Puesto que el sistema ecográfico Site~Rite® 8 utiliza la red WLAN para transmitir datos de los pacientes a un sistema ICOM y no depende de ella para las operaciones de exploración en tiempo real, estas comunicaciones se llevan a cabo con la mejor intención, es decir, si se produjera un conflicto con el ancho de banda, se le puede dar prioridad a otros datos de la red.

Calidad del servicio – Ethernet inalámbrico

La conexión Ethernet inalámbrica del sistema ecográfico Site~Rite® 8 funciona como un dispositivo con la mejor intención, ya que no involucra ni interfiere directamente con la exploración activa. Como tal, no requiere una WLAN con calidad de servicio formal. Si se utiliza en una red de calidad de servicio, los datos transmitidos pueden recibir una prioridad inferior al vídeo o la voz transmitidos también a través de la misma red. En la tabla siguiente se incluyen las métricas recomendadas para lograr un nivel elevado de rendimiento de la configuración inalámbrica del sistema ecográfico Site~Rite® 8.

Parámetro	Especificación	Comentario
Nivel IEEE 802.11	IEEE 802.11b o g o n	
Frecuencia de la señal inalámbrica	11 Mbps (IEEE 802.11b) 54 Mbps (IEEE 802.11g) 150 Mbps (IEEE 802.11n)	Valor máximo indicado para cada estándar. La transferencia de datos será inferior y se ve afectada directamente por la distancia de separación entre la consola y el punto de acceso inalámbrico, las condiciones de red, el diseño del edificio, etc.
Distancia al punto de acceso	< 34 metros	Aunque el valor máximo indicado sea 45 m, normalmente no se suele alcanzar en instalaciones hospitalarias.
Tipo de seguridad	WPA2 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	WPA2 ofrece una mayor seguridad frente a métodos anteriores.

Calidad del servicio – Bluetooth

La función de Bluetooth™ del sistema ecográfico Site~Rite® 8 funciona con la mejor intención, ya que la latencia de la transmisión de datos no afectará a las imágenes ecográficas. Puesto que las conexiones son de punto a punto, no requieren una WLAN con calidad de servicio formal ni dependen de ella. La capacidad de enlace entre dispositivos se ha diseñado para proporcionar el ancho de banda necesario para conseguir una transmisión de datos adecuada sin competir por recursos entre dispositivos.

Para garantizar un funcionamiento adecuado, mantenga la menor distancia posible entre los dispositivos Bluetooth™ y la consola del sistema ecográfico Site~Rite® 8. La distancia de funcionamiento máxima para la tecnología Bluetooth™ es de < 10 metros. Sin embargo, los dispositivos Bluetooth™ suelen funcionar mejor en distancias más cortas, en el orden de ~3 metros, preferentemente sin obstáculos.

Seguridad inalámbrica IEEE 802.11b/g/n

Para prevenir el acceso no autorizado a los recursos de la red, asegúrese de que el sistema ecográfico Site~Rite® 8 esté conectado a una red segura. Se prefiere el uso de WPA2 frente a protocolos anteriores, como WEP, ya que crea una red más segura. Póngase en contacto con su administrador de TI local para obtener más información sobre las redes que pueden utilizarse y los ajustes que deben usarse.

Seguridad de Bluetooth™

El sistema ecográfico Site~Rite® 8 utiliza la conectividad Bluetooth™ con accesorios autorizados. La tecnología Bluetooth™ no proporciona medidas de seguridad rigurosas para evitar el acceso no autorizado, tal y como hace la tecnología WiFi. Por tanto, deben tomarse medidas para garantizar que el acceso esté limitado a accesorios autorizados para su uso con el sistema.

Problemas de la coexistencia inalámbrica y soluciones

Existe la posibilidad de que se produzcan conflictos en la red inalámbrica, ya que tanto 802.11b/g/n como Bluetooth™ operan en la banda de frecuencia de 2,4 GHz, así como interferencias con otros dispositivos de RF. Si se produce algún problema al establecer la conexión a una red o dispositivo Bluetooth™, retire o aleje las posibles fuentes de interferencia lo máximo posible. Los objetos o personas que se sitúen entre los dispositivos inalámbricos también pueden causar interferencias. Mantenga despejado el espacio entre el sistema ecográfico Site~Rite® 8 y los accesorios emparejados en la medida de lo posible para garantizar el máximo rendimiento.

Se incluye una fecha de publicación o revisión de estas instrucciones para que el usuario esté informado. Si transcurren dos años entre la fecha de revisión emitida y el uso del producto, el usuario deberá contactar con Bard Access Systems, Inc. para averiguar si hay información adicional disponible sobre el producto.

Fecha de revisión: Mayo de 2015



Fabricante:
Bard Access Systems, Inc.
605 North 5600 West
Salt Lake City, UT 84116,
Estados Unidos

Servicio al cliente: 1-800-545-0890
Asistencia técnica/clínica: 1-800-443-3385
Fax: 1-801-522-4948
www.bardaccess.com



**Authorized Representative
in the European Community**
Bard Limited
Forest House, Brighton Road,
Crawley, West Sussex
RH11 9BP UK

Bard, Sherlock, Sherlock 3CG y Site~Rite son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de C. R. Bard, Inc. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2015 C. R. Bard, Inc. Todos los derechos reservados.

Montado en EE. UU.

Released