

PREPARACIÓN DE IGSONIC

Versiones de la aplicación: Cranial/ENT 3.x



IGSonic CON COMPONENTES BK MEDICAL

- ① Sonda BK 8862 o 8863
- ② Adaptador IGSONIC para BK Medical
- ③ Estrella de localización de IGSONIC
- ④ Cables de red (corto ④ y largo ⑤)
- ⑥ Aislador de red
- ⑦ Maniquí de calibración del ecógrafo
- ⑧ Sistema de ultrasonidos



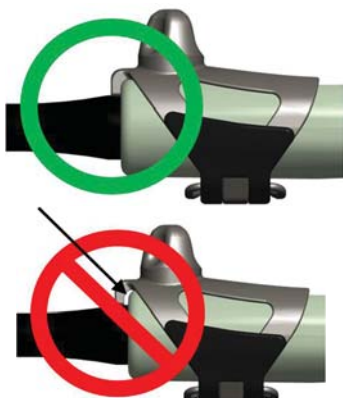
CONECTAR A KICK O CURVE

- Con el cable de red corto, conecte el aislador de red al ecógrafo BK Medical.
- Con el cable de red largo, conecte la otra parte del aislador de red al puerto **Intraoperative Data** de **Kick** o **Curve** (ver imagen).



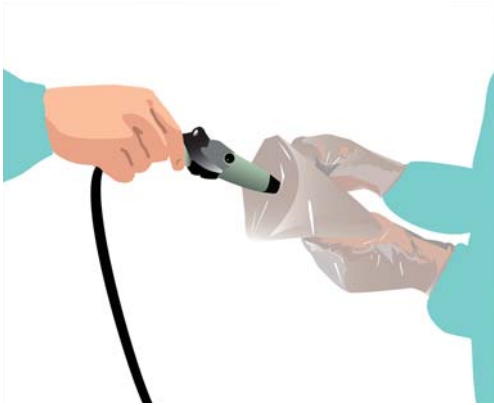
CONEXIÓN AL SISTEMA CURVE MONTADO EN EL TECHO

- Con el cable de red corto, conecte el aislador de red al ecógrafo BK Medical.
- Con el cable de red largo, conecte la otra parte del aislador de red a la unidad de conexión del **Curve** montado en el techo (ver imagen).



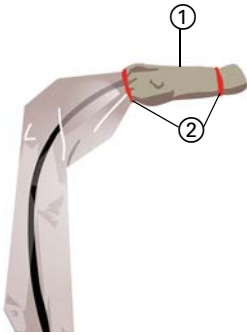
PREPARAR LA SONDA

- Deslice el adaptador **IGSONIC** desde la parte posterior (donde está situado el cable) a la sonda.
- Empuje el adaptador hasta que esté completamente enrasado (ver imagen). No deben quedar espacios libres entre el adaptador y la sonda.
- Cierre la lengüeta del adaptador.



CUBRIR LA SONDA, PARTE NO ESTÉRIL

- Ponga gel conductor en el extremo de la sonda.
- Ponga gel conductor en el extremo de la funda, sin llenarlo completamente
- Introduzca la sonda en el extremo de la funda, que está sujetando la persona estéril.
- Sujete la funda por las cintas situadas a ambos lados de la misma y deslícela de forma que cubra todo el cable de la sonda.

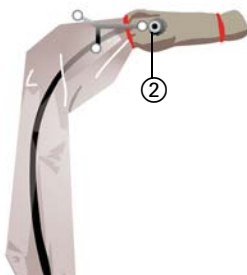


CUBRIR LA SONDA, PARTE ESTÉRIL

- Deslice la parte de caucho de la funda estéril ① sobre la sonda y el adaptador hasta que el extremo de funda cubra la parte delantera de la sonda.
- Utilice dos bandas elásticas ② para mantener el gel en el extremo de la funda.

MONTAR LA ESTRELLA DE LOCALIZACIÓN IGsonic

- Fije la estrella de localización **IGsonic** estéril a la base del adaptador **IGsonic** (cubierta por la funda).
- Apriete bien la tuerca ①.



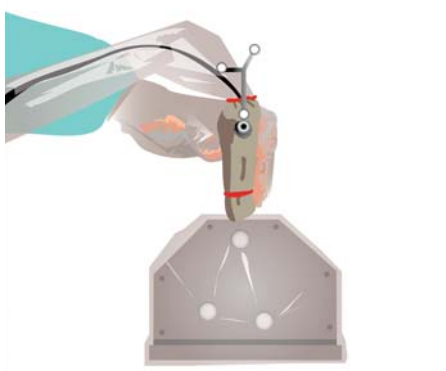
CUBRIR MANIQUÍ CON LA FUNDA

- La persona no estéril coloca el gel en la parte superior del **Maniquí de calibración del ecógrafo**.
- La persona no estéril baja lentamente el maniquí de forma invertida en la funda sujeta por una persona estéril. Como el maniquí es pesado, la persona estéril debe sujetarlo con una mano desde abajo.
- La persona no estéril fija las cintas 1 y 2 al maniquí, la persona estéril cierra la funda con la cinta 3.
- La persona estéril enrosca esferas marcadoras reflectantes en el maniquí desde el exterior de la funda.



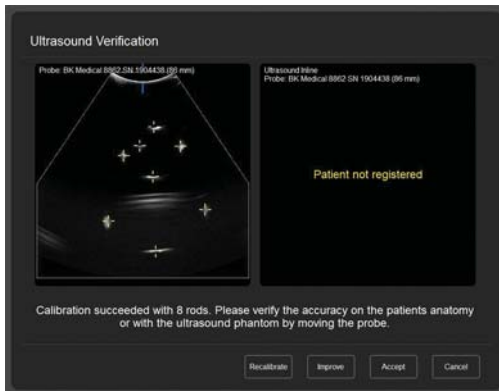
VERIFICACIÓN DE IGsonic

Versiónes de la aplicación: Cranial/ENT 3.x



PREPARAR LA VERIFICACIÓN DE LA SONDA

- Coloque gel conductor o agua en el **Maniquí de calibración del ecógrafo** cubierto por la funda.
- Mantenga la sonda **IGsonic** activada en el maniquí.
- Sujete la sonda de forma perpendicular al maniquí, centrada en el rectángulo de caucho.



VERIFICAR LA SONDA

- Compruebe la precisión de la sonda mediante los puntos de calibración visualizados.
- Mueva la sonda y asegúrese de que las cruces amarillas se correlacionan con los puntos blancos y los siguen.
- Si la precisión es aceptable, pulse **Accept** y retire el **Maniquí de calibración del ecógrafo**.
- Si la precisión no es aceptable, es necesario calibrar nuevamente la sonda según se describe en la página 11.

FUNCIONES PRINCIPALES IGSONIC

Versión de la aplicación: Cranial/ENT 3.x



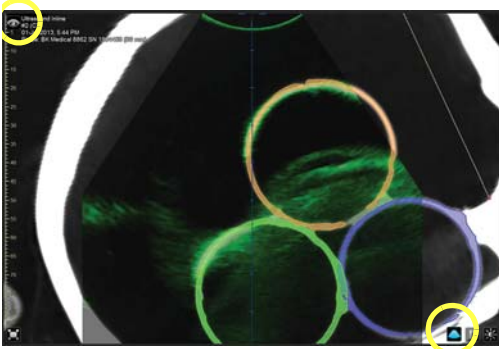
SUGERENCIA PARA CONFIGURAR LA PANTALLA

Fila superior, de izquierda a derecha:

- Imagen axial
- Imagen coronal
- Imagen sagital

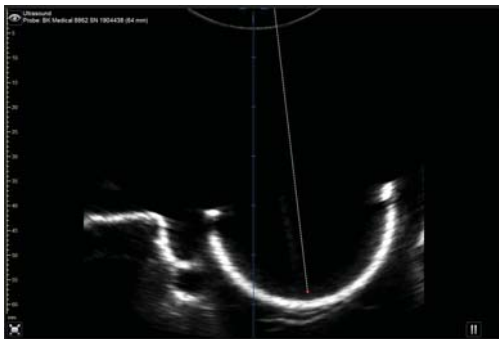
Fila inferior, de izquierda a derecha:

- Vista **Ultrasound Inline** con superposición
- Vista **Ultrasound Inline** sin superposición
- 3D Overview



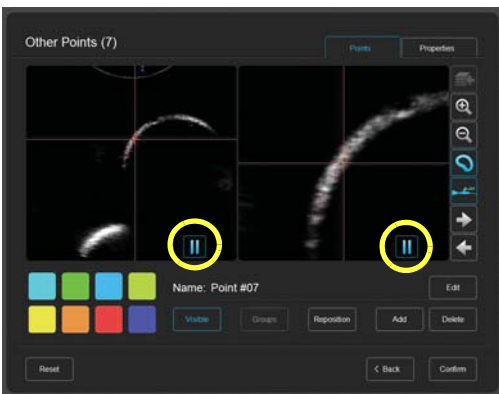
ULTRASOUND INLINE VIEW

- En la pestaña **Other Views** (a la que se accede con el icono en forma de ojo situado en la pantalla de navegación), seleccione la vista **Ultrasound Inline** para visualizar cualquier conjunto de imágenes situado a lo largo del plano de ultrasonidos.
- Al pulsar el botón **Overlay**, se superpone la vista actual a la imagen de ultrasonidos.
- Puede modificar la superposición en la pestaña **Overlay**, a la que se accede pulsando el botón **Image Settings**.



VISTA DE ULTRASONIDOS

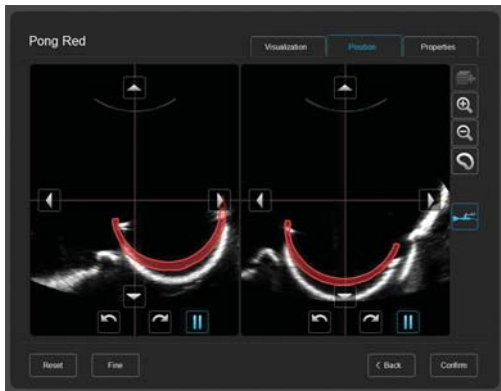
- En la pestaña **Other Views**, seleccione **Ultrasound View** para visualizar una ecografía.
- Si desea ajustar la imagen visualizada, pulse el botón **Image Settings** del cuadro de diálogo **Ultrasound**.



DEFINICIÓN DE MARCAS ANATÓMICAS CON EL ECÓGRAFO

- En **Ultrasound**, pulse **Ultrasound Landmarks**.
- Centre la región de interés en la vista. A continuación, pulse el botón de pausa (ver imagen).
- Pulse **Add** para definir marca/s anatómica/s y colocarlas en la posición requerida con las cruces.
- Pulse de nuevo el botón de pausa y repita las tareas previas con una imagen distinta si es necesario.

NOTA: Pulse **Points** en el cuadro de diálogo **Data** para gestionar las marcas anatómicas

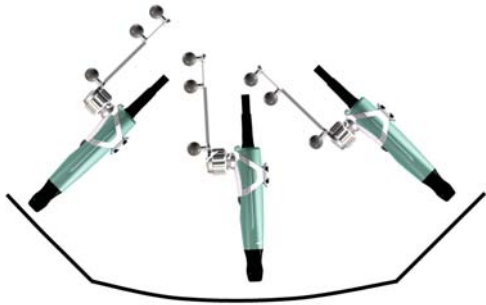


DESPLAZAMIENTO DE OBJETOS

- En el cuadro de diálogo **Ultrasound**, pulse **Object Shift** y seleccione un objeto.
- Asegúrese de que el objeto es visible en la ecografía y, a continuación, pulse el botón de pausa de la primera ventana.
- Gire la sonda como mínimo 20° y, a continuación, pulse el botón de pausa de la segunda ventana.
- Ajuste el objeto con las flechas.

CAPTURAR ECOGRAFÍAS 3D

Versiones de la aplicación: Cranial/ENT 3.x



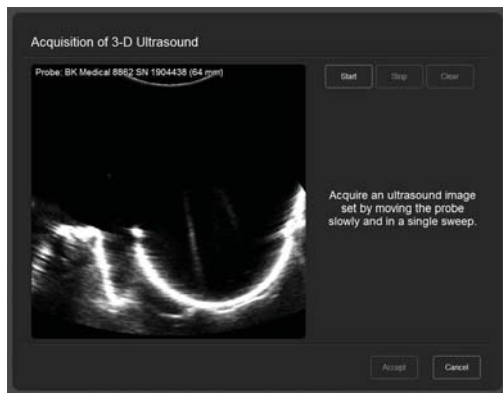
CONSEJOS PARA ADQUIRIR ECOGRAFÍAS 3D

- Mueva la sonda en un balanceo lento, largo y constante (unos 10 segundos).
- La estrella de localización debe mirar a la cámara.
- No mueva la sonda dos veces por la misma área.
- Coloque el adaptador perpendicular (aproximadamente). Solo se acepta una inclinación reducida.
- Enfoque el ecógrafo en la región de interés.

NOTA: Con **Curve montado en el techo**, defina el zoom del ecógrafo a 75%.

ADQUISICIÓN DE IMÁGENES EN 3D

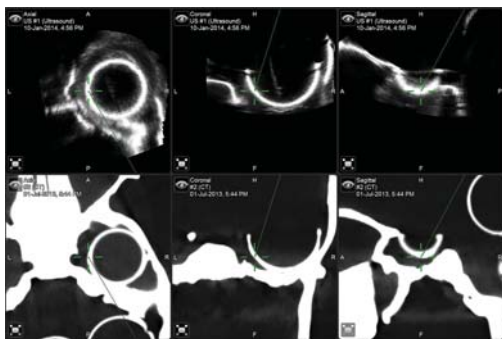
- Abra **Tools > Ultrasound** y pulse **3-D Ultrasound Acquisition**.
- Realice un examen de prueba de la región de interés.
- Pulse **Start**.
- Adquiera la región de interés.
- Pulse **Stop**.
- Pulse **Accept**.



NAVEGAR ECÓGRAFO 3D

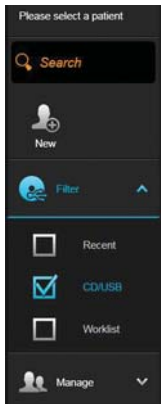
- Pulse el botón **Instruments**.
- Seleccione la opción **2x3**.
- Seleccione el conjunto de ecografías 3D intraoperatorio.
- Seleccione el conjunto de imágenes de TC o RM preoperatorio.

NOTA: Es posible que desee ampliar las imágenes para obtener mejor visibilidad.



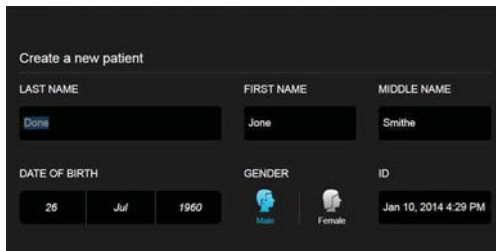
MODO ECOGRAFÍA AUTÓNOMA

Versiónes de la aplicación: Cranial/ENT 3.x



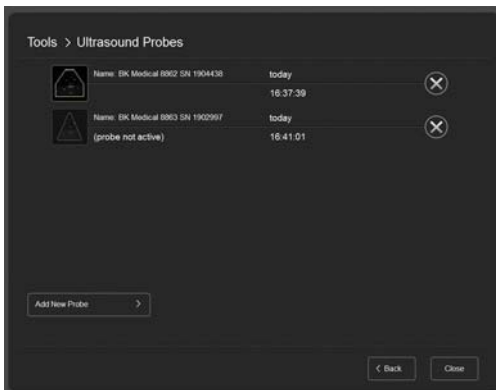
CREAR UN PACIENTE

- Pulse **Select Patient** de la esquina superior de la pantalla.
- Pulsar **New** para crear un nuevo paciente.



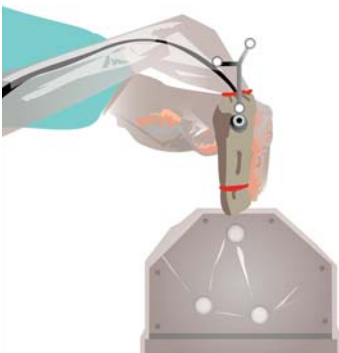
AGREGAR DATOS DEL PACIENTE

- Agregue el nombre y el ID del paciente, así como el sexo y la fecha de nacimiento.
- Pulse **Done**.



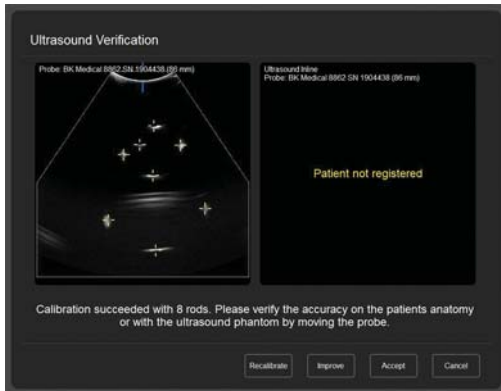
SELECCIONAR LA SONDA

- Pulse **Tools**.
- Pulse **Ultrasound**.
- Seleccione una sonda.



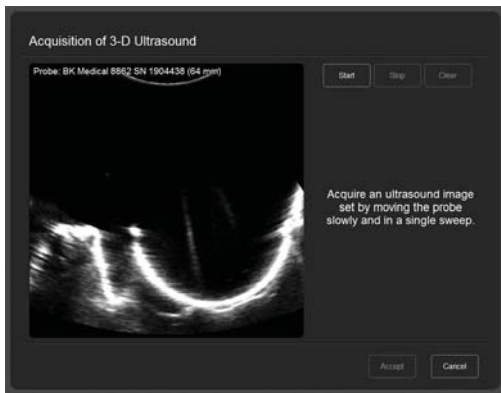
PREPARAR LA VERIFICACIÓN DE LA SONDA

- Efectúe los pasos descritos en página 3.



VERIFICAR LA SONDA

- Efectúe los pasos descritos en página 3.



ADQUIRIR EXAMEN 3D

- Efectúe los pasos descritos en página 7.



DEFINIR LA ORIENTACIÓN DE LA IMAGEN

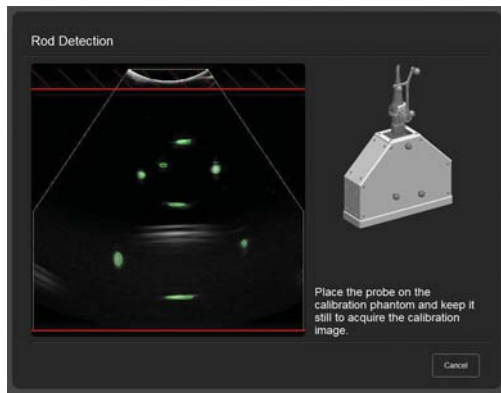
- Capture las marcas anatómicas visualizadas para definir la orientación del conjunto de imágenes.

CALIBRAR LA SONDA IGSONIC

Versiónes de la aplicación: Cranial/ENT 3.x



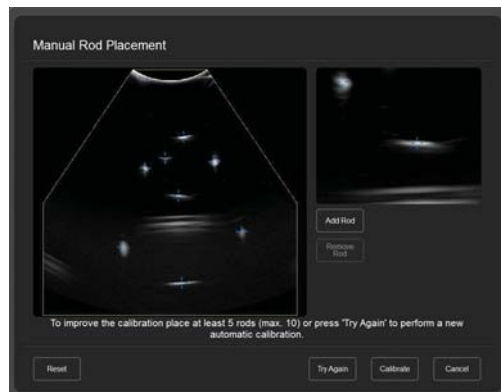
NOTA: Por lo general, el Servicio Técnico de Brainlab calibra la sonda **IGSonic**. Sin embargo, si la calibración no es precisa, puede calibrarla siguiendo los pasos descritos más abajo.



CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA DE LA SONDA

- En el **Ultrasound Verification**, pulse **Recalibrate** para activar la calibración automática de la sonda.
- Ajuste el ecógrafo a la máxima profundidad (o a 10 cm como máximo) y modifique los ajustes para visualizar mejor los puntos de calibración.
- Coloque el extremo de la sonda perpendicularmente a la superficie del **Maniquí de calibración del ecógrafo** y déjela inmóvil. El software debe calibrar 8 barras como mínimo.

NOTA: Si la calibración automática no funciona, efectúe la calibración manualmente.



CALIBRACIÓN MANUAL DE LA SONDA

Para calibrar manualmente, pulse **Improve** del cuadro de diálogo **Ultrasound Verification** o continúe a partir de una calibración automática fallida:

- Si no ve las 8 barras, pulse **Try Again** para reiniciar el proceso de calibración.
- Coloque las cruces amarillas en cada una de las 8 barras y asegúrese de que no quedan cruces amarillas.
- Pulse **Calibrate** para repetir la calibración y compruebe el resultado.

FABRICANTE:

Brainlab AG
Olaf-Palme-Str. 9 • 81829 Múnich • Alemania

Europa, África, Asia, Australia: +49 89 99 15 68 44
EE. UU. y Canadá: +1 800 597 5911
Japón: +81 3 3769 6900
América Latina: +55 11 33 55 33 70
Francia: +33-800-67-60-30

E-mail: support@brainlab.com

COPYRIGHT:

Este manual contiene información protegida mediante derechos de autor. Ninguna de sus partes puede ser reproducida o traducida sin la autorización escrita de Brainlab.

Edición: 1.0

Nº de artículo: 60914-70ES

RESPONSABILIDAD:

Esta guía está sujeta a cambios sin previo aviso y no implica la aceptación de ningún tipo de responsabilidad por parte de Brainlab.

Más información en las "Limitaciones de responsabilidad" de las Condiciones de Venta de Brainlab.

