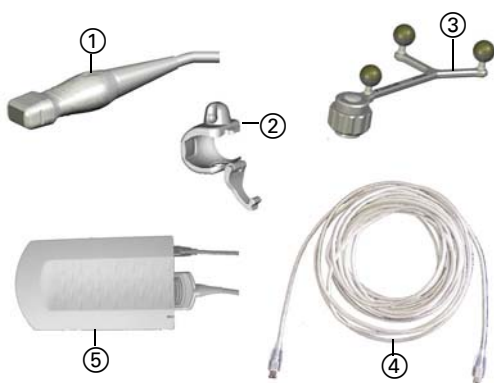


IGSonic INSTÄLLNING

Mjukvaruversioner: VectorVision cranial/ENT 7.8/7.9, BrainLAB cranial/ENT unlimited 1.x



IGSonic KOMPONENTER

- ① IGSonic Probe 10V5
- ② IGSonic Adapter
- ③ IGSonic Tracking Array (steril)
- ④ IGSonic Data Cable IEEE1394
- ⑤ IGSonic 3000 Device Box

IGSonic FÖRBEREDELSE AV ENHETSBOX

- Anslut **IGSonic Probe 10V5** till **IGSonic Device Box** och lås den
- Placera **IGSonic Device Box** på sidoskenan på OR-bordet eller på ett separat bord så nära som möjligt operationsfältet
- Anslut **IGSonic Device Box** till navigeringsstationen med hjälp av **IGSonic Data Cable IEEE1394**

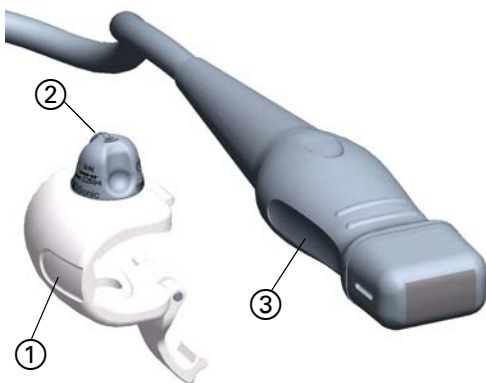


IEEE 1394

FÖRBEREDELSE AV SOND

- För in **IGSonic**-adaptern i **IGSonic Probe 10V5**. Graveringen på adaptorns stängda sida ① måste matcha fördjupningen på sondens högra sida ③
- Kontrollera att sondriktningen som anges på adaptern ② är korrekt
- Stäng **IGSonic**-adaptern med snäpplåset

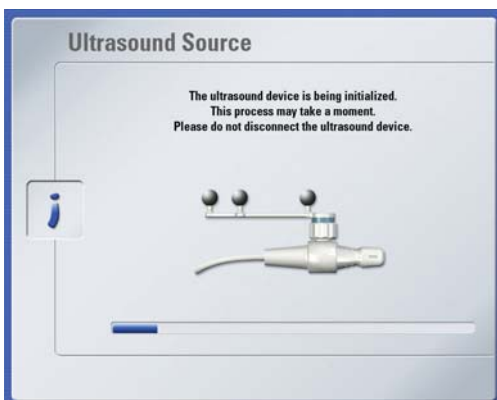
OBS: Det ska inte finnas ett mellanrum mellan adaptern och sonden.



IGSonic INITIERING

- Tryck på **Toolbox**-knappen och välj **Ultrasound**
- Tryck på **IGSonic Ultrasound**
- En dialogruta visas och frågar om **IGSonic**-enheten är ordentligt ansluten till navigeringssystemet
- Tryck på **Proceed** för att initiera ultraljudsenheten

OBS: Om initieringen av **IGSonic** misslyckas kopplar du ur **IGSonic**-enheten och väntar 5 sekunder. Koppla sedan in den igen, vänta 5 sekunder och tryck på **Try Again**.

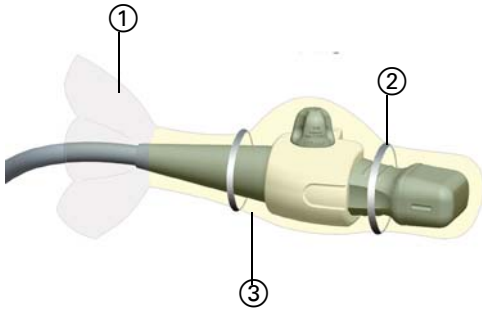


Observera: Handboken ska inte användas istället för bruksanvisningarna. De skärmbilder som visas kan se olika ut beroende på din programvaruversion.



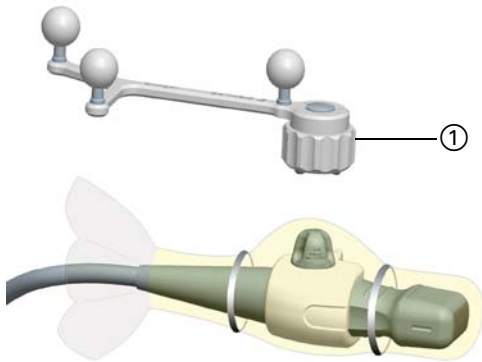
KLÄ IN SONDEN - OSTERIL DEL

- Placera kontaktgelet på sondens spets
- Lägg kontaktgel i skyddshöljet, men fyll inte spetsen helt
- För in sonden i skyddshöljets topp som hålls av en steril sköterska
- Fatta tag i flikarna ① på båda sidorna av skyddshöljet och för det över hela sondkabeln



KLÄ IN SONDEN - STERIL DEL

- För den genomskinliga delen ① av skyddshöljet över adaptern
- Dra den främre delen ③ över adaptern tills toppen på skyddshöljet sträcks ut
- Använd gummibandet ② för att hålla kvar gelen i toppen på skyddshöljet enligt bilden



IGSonic MONTERING AV ADAPTERN

- Fäst en steril **IGSonic**-spåranordning på den klädda **IGSonic**s adapterbas
- Dra åt kapselmuttern ① ordentligt

INFORMATION OM TILLVERKAREN:

BrainLAB AG
Kapellenstr. 12, 85622 Feldkirchen, Germany

Europa, Afrika, Asien, Australien: +49 89 99 15 68 44

USA & Kanada: +1 800 597 5911

Japan: +3 5733 6275

Latinamerika: +55 11 3256-8301

Frankrike: +33-800-67-60-30

E-post: support@brainlab.com

UPPHOVSRÄTT:

Handboken innehåller patentskyddad information som skyddas av upphovsrättslagen. Ingen del av handboken får reproduceras eller översättas utan uttryckligt skriftligt tillstånd av BrainLAB.

Dokumentrevision: 1.0

Artikelnummer: 60903-54SV

ANSVAR:

Denna handbok kan ändras utan meddelande och innebär inga skyldigheter för BrainLAB.

För ytterligare information hänvisas till avsnittet "Limitations of Liability" i BrainLABs Standard Terms and Conditions of Sale.



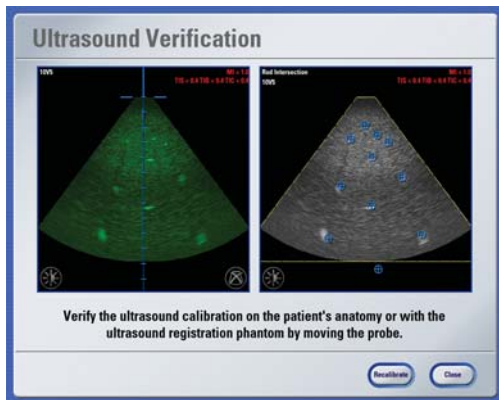
IGSonic VERIFIERING & KALIBRERING

Mjukvaruversioner: VectorVision cranial/ENT 7.8/7.9, BrainLAB cranial/ENT unlimited 1.x



VERIFIERINGSINSTÄLLNING FÖR SOND

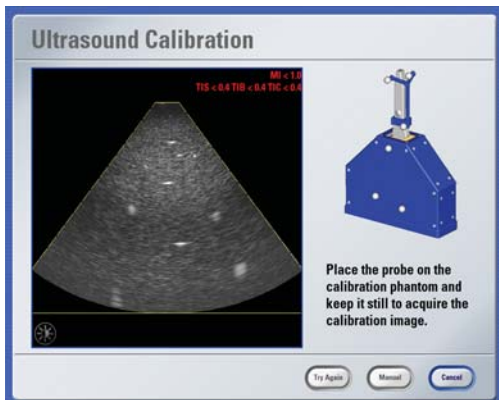
- Förbered **Ultrasound Registration Phantom** och klä den vid behov
- Håll den aktiverade **IGSonic** sonden mot **Ultrasound Registration Phantom**



IGSonic VERIFIERING AV SOND

- Verifiera sondens exakthet med hjälp av de kalibreringspunkter som visas
- Om exaktheten är tillfredsställande trycker du på **Accept** och avlägsnar **Ultrasound Registration Phantom**

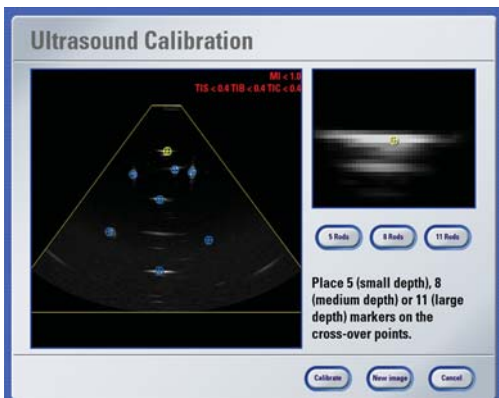
OBS: Om exaktheten inte är tillfredsställande ska sonden kalibreras om enligt beskrivningen nedan.



AUTOMATISK KALIBRERING AV SONDEN

- I **Ultrasound Verification**-dialogen trycker du på **Recalibrate** för att aktivera automatisk kalibrering av sonden
- Ställ in penetreringsdjupet på ett maxvärde och ändra inställningarna så att kalibreringspunkterna visualiseras på bästa sätt
- Håll sondens spets vertikalt mot gummiytan på **Ultrasound Registration Phantom** och håll den stilla tills kalibreringen är färdig

OBS: Om den automatiska kalibreringen misslyckas ska en manuell kalibrering göras.



MANUELL SONDKALIBRERING

- I **Ultrasound Calibration**-dialogen trycker du på **Manual**
- Om kalibreringspunkterna inte syns tydligt trycker du på **New Image**
- Välj lämpligt antal kalibreringspunkter
- Flytta kalibreringspunkterna som visas manuellt
- Tryck på **Calibrate** för att göra en omkalibrering och verifiera resultatet

OBS: Om nödvändigt upprepas den automatiska eller manuella kalibreringen.

Observera: Handboken ska inte användas istället för bruksanvisningarna. De skärmbilder som visas kan se olika ut beroende på din programvaruversion.

INFORMATION OM TILLVERKAREN:

BrainLAB AG
Kapellenstr. 12, 85622 Feldkirchen, Germany

Europa, Afrika, Asien, Australien: +49 89 99 15 68 44

USA & Kanada: +1 800 597 5911

Japan: +3 5733 6275

Latinamerika: +55 11 3256-8301

Frankrike: +33-800-67-60-30

E-post: support@brainlab.com

UPPHOVS RÄTT:

Handboken innehåller patentskyddad information som skyddas av upphovsrättslagen.

Ingen del av handboken får reproduceras eller översättas utan uttryckligt skriftligt tillstånd av BrainLAB.

Dokumentrevision: 1.0

Artikelnummer: 60903-54SV

ANSVAR:

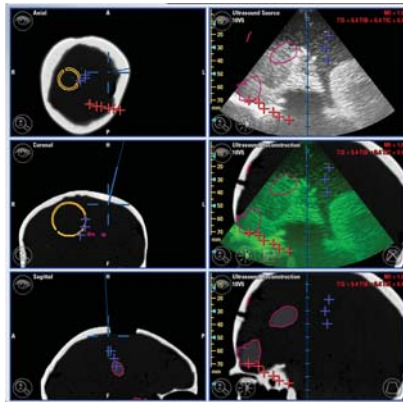
Denna handbok kan ändras utan meddelande och innebär inga skyldigheter för BrainLAB.

För ytterligare information hänvisas till avsnittet "Limitations of Liability" i BrainLABs Standard Terms and Conditions of Sale.



GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER FÖR IGsonic

Mjukvaruversioner: VectorVision cranial/ENT 7.8/7.9, BrainLAB cranial/ENT unlimited 1.x



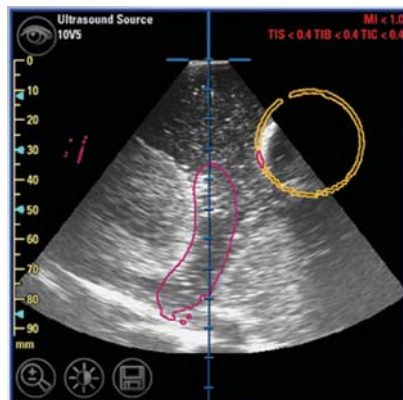
FÖRESLAGEN VISNINGSLAYOUT

Vänster sida, uppifrån och ner:

- Axial bild
- Koronal bild
- Sagittal bild

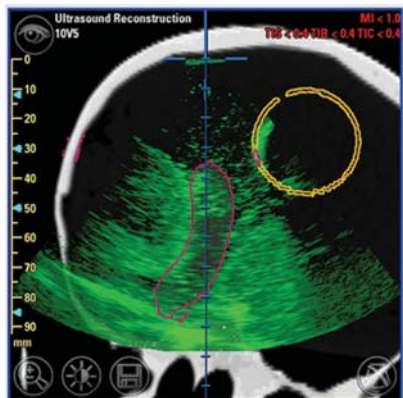
Höger sida, uppifrån och ner:

- Ultraljudsbild
- Ultraljudsrekonstruktion med överlägg
- Ultraljudsrekonstruktion utan överlägg



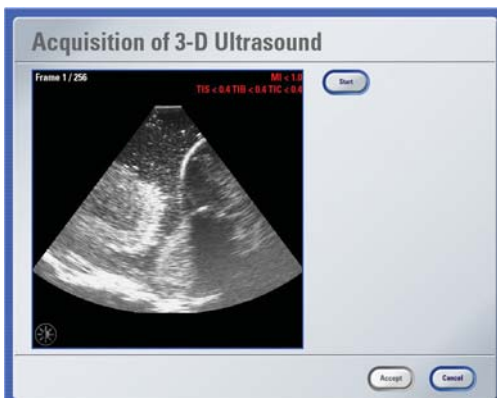
ULTRALJUDSVISNING

- På **Other Views**-fliken (nås genom att trycka på ögonikonen på navigeringsskärmen) kan **Ultrasound View** väljas för att visa en ultraljudsbild
- Den visade bilden kan justeras genom att trycka på **Image Settings**-knappen i **Ultrasound**-dialogen
- Om du vill spara ultraljudsbilden trycker du på diskett-knappen
- Lagrade bilder kan visas genom att trycka på **Stored Ultrasound Images** i **Views**-dialogen



REKONSTRUKTIONSVISNING FÖR UTRALJUD

- På **Other Views**-fliken kan **Ultrasound Reconstruction** väljas för att visa önskad bildgrupp som skär längs ultraljudsplanet
- Om du trycker på **Overlay**-knappen läggs ultraljudsbilden över den aktuella bilden
- På **Overlay**-fliken, som kan nås via **Image Settings**-knappen kan överlägg modifieras

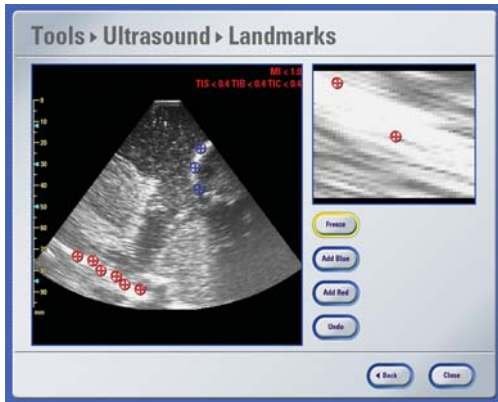


REGISTRERING AV 3D-ULTRALJUDSBILD

- Öppna **Tools > Ultrasound** och tryck på **3-D Ultrasound Acquisition**
- Fastställ det område varifrån data ska registreras
- Tryck på **Start**
- Tippa långsamt sonden framåt och bakåt över det önskade området
- När du registrerat bilderna trycker du på **Stop** och sedan **Accept** för att spara data

OBS: För att hantera registrerad data trycker du på ögonikonen.

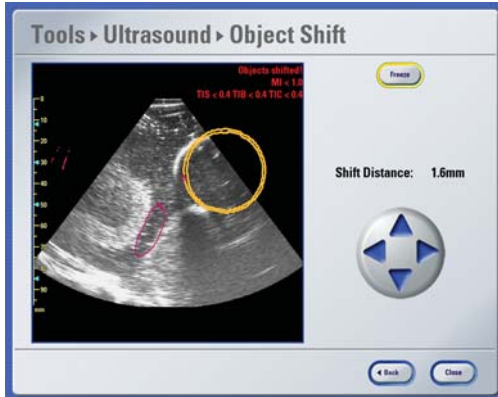
Observera: Handboken ska inte användas istället för bruksanvisningarna. De skärmbilder som visas kan se olika ut beroende på din programvaruversion.



DEFINITION AV RIKTMÄRKEN FÖR ULTRALJUD

- I **Ultrasound**-dialogen trycker du på **Ultrasound Landmarks**
- Avbilda önskat område och tryck på **Freeze**
- Tryck på **Add Blue/Add Red** för att ställa in riktmarke/n och placera på lämpligt sätt
- Tryck på **Freeze** igen och upprepa vid behov de 3 föregående stegen med hjälp av en annan vinkel

OBS: För att hantera riktmärken trycker du på **Points** i **Data**-dialogen.



FLYTТА OBJEKT

- I **Ultrasound**-dialogen trycker du på **Object Shift**
- Håll sonden mot objektet och tryck på **Freeze**
- Välj den kontur som ska flyttas och justera positionen med hjälp av pilarna
- Tryck på **Freeze** igen och upprepa vid behov de 3 föregående stegen med hjälp av en annan vinkel

OBS: För att hantera flyttade objekt trycker du på **Objects** i **Data**-dialogen.

INFORMATION OM TILLVERKAREN:

BrainLAB AG
Kapellenstr. 12, 85622 Feldkirchen, Germany

Europa, Afrika, Asien, Australien: +49 89 99 15 68 44

USA & Kanada: +1 800 597 5911

Japan: +3 5733 6275

Latinamerika: +55 11 3256-8301

Frankrike: +33-800-67-60-30

E-post: support@brainlab.com

UPPHOVS RÄTT:

Handboken innehåller patentskyddad information som skyddas av upphovsrättslagen. Ingen del av handboken får reproduceras eller översättas utan uttryckligt skriftligt tillstånd av BrainLAB.

Dokumentrevision: 1.0

Artikelnummer: 60903-54SV

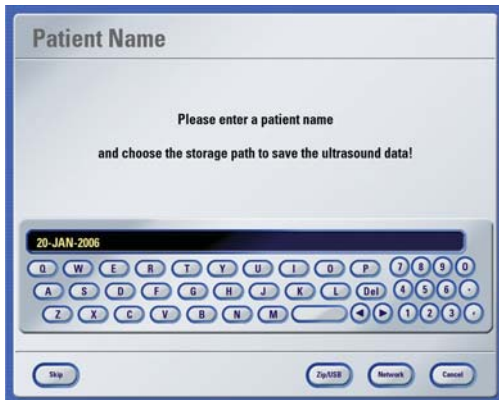
ANSVAR:

Denna handbok kan ändras utan meddelande och innebär inga skyldigheter för BrainLAB.

För ytterligare information hänvisas till avsnittet "Limitations of Liability" i BrainLABs Standard Terms and Conditions of Sale.

IGSonic FÖR MR-/CT-FRI ANVÄNDNING

Mjukvaruversioner: VectorVision cranial/ENT 7.8/7.9, BrainLAB cranial/ENT unlimited 1.x



STARTA PROGRAMVARA

- Starta cranial/ENT-programvaran
- I **Loading Patient Data**-dialogen trycker du på **Skip** för att aktivera fristående ultraljud
- Om du använder ett **Kolibri**-system trycker du på **Navigation** och sedan **Ultrasound only** samt **Skip** för att aktivera fristående ultraljud
- Ange patientens namn
- Välja var datan ska lagras



IGSonic INITIERING

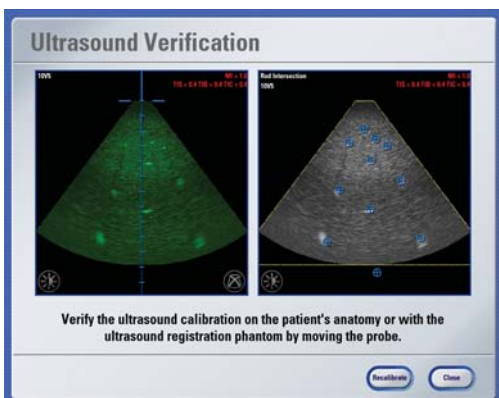
- Tryck på **Toolbox**-knappen och välj **Ultrasound**
- Tryck på **IGSonic Ultrasound**
- En dialogruta visas och frågar om **IGSonic**-enheten är ordentligt ansluten till navigeringssystemet
- Tryck på **Proceed** för att initiera ultraljudsenheten

OBS: Om initieringen av **IGSonic** misslyckas kopplar du ur **IGSonic**-enheten och väntar 5 sekunder. Koppla sedan in den igen, vänta 5 sekunder och tryck på **Try Again**.



VERIFIERINGSINSTÄLLNING FÖR SOND

- Förbered **Ultrasound Registration Phantom** och klä den vid behov
- Håll den aktiverade **IGSonic** sonden mot **Ultrasound Registration Phantom**

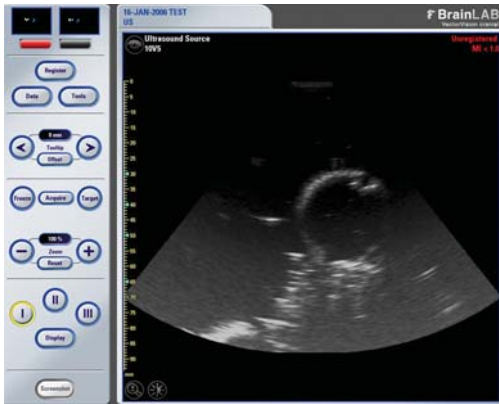


IGSonic VERIFIERING AV SOND

- Verifiera sondens precision med hjälp av de kalibreringspunkter som visas
- Om precisionen är tillfredsställande trycker du på **Accept** och avlägsnar **Ultrasound Registration Phantom**

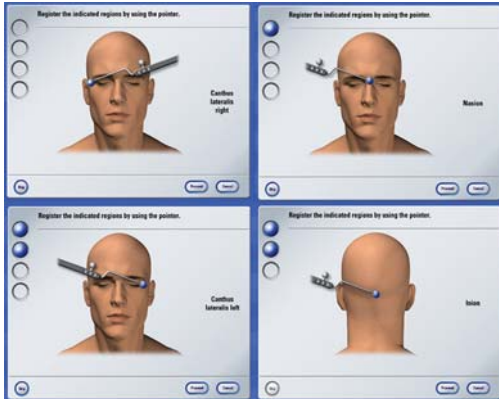
OBS: Om precisionen inte är tillfredsställande ska sonden kalibreras på nytt.

Observera: Handboken ska inte användas istället för bruksanvisningarna. De skärmbilder som visas kan se olika ut beroende på din programvaruversion.



ULTRALJUDSVISNING LIVE

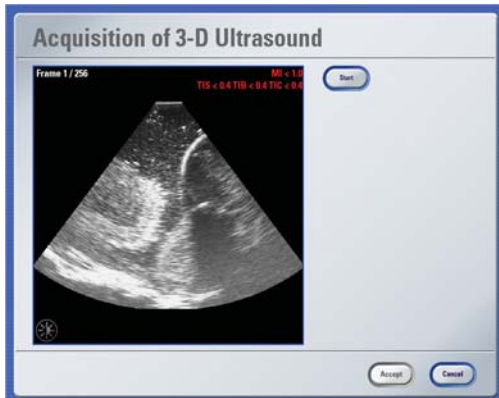
- En live ultraljudsbild visas i maximal storlek
- Vid behov trycker du på **Image Settings**-knappen i **Ultrasound**-dialogen (nås via **Tools**-knappen) för att justera bildinställningarna för ultraljudet



PATIENTREGISTRERING

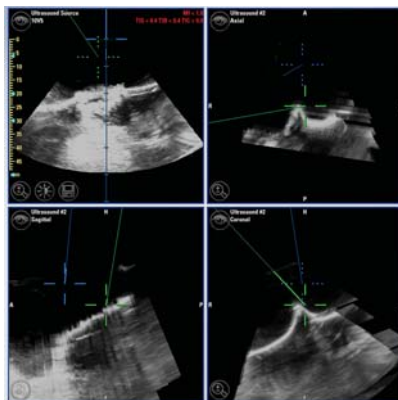
- För att komma till den ultraljudsbaserade navigeringen trycker du på **Register**-knappen i verktygsfältet
- Använd **BrainLAB Pointer**, **Blunt Tip** för att registrera tre av fyra riktmärken
- Verifiera patientriktningen i följande dialogruta
- Om patientriktningen är exakt trycker du på **Accept**

OBS: Om du vill upprepa definitionen av patientriktningen trycker du på **Try Again**.



REGISTRERING AV 3D-ULTRALJUDSBILD

- Öppna **Tools > Ultrasound** och tryck på **3-D Ultrasound Acquisition**
- Fastställ det område varifrån data ska registreras
- Tryck på **Start**
- Tippa långsamt sonden framåt och bakåt över det önskade området
- När du har registrerat bilderna trycker du på **Stop** och sedan **Accept** för att spara data



BILDVISNING

Navigeringsvisningen visar axiella, koronala och sagittala bilder av registrerade datagrupper och live ultraljudsbilder.

OBS: För att hantera registrerad data trycker du på **ögonikonen**.

INFORMATION OM TILLVERKAREN:

BrainLAB AG
 Kapellenstr. 12, 85622 Feldkirchen, Germany
 Europa, Afrika, Asien, Australien: +49 89 99 15 68 44
 USA & Kanada: +1 800 597 5911
 Japan: +3 5733 6275
 Latinamerika: +55 11 3256-8301
 Frankrike: +33-800-67-60-30
 E-post: support@brainlab.com

UPPHOVSRÄTT:

Handboken innehåller patentskyddad information som skyddas av upphovsrättslagen. Ingen del av handboken får reproduceras eller översättas utan uttryckligt skriftligt tillstånd av BrainLAB.

Dokumentrevision: 1.0

Artikelnummer: 60903-54SV

ANSVAR:

Denna handbok kan ändras utan meddelande och innebär inga skyldigheter för BrainLAB.

För ytterligare information hänvisas till avsnittet "Limitations of Liability" i BrainLABs Standard Terms and Conditions of Sale.

