

Quick Guide: Live 3D Acquisitie

Philips iE33 xMATRIX Release (X5-1)

Optimaliseer het 2D beeld dmv : Diepte, Focus, iScan,

Opmerking: 3D is niet beschikbaar wanneer de Scan Angle (iRotate) actief is.



Live 3D

1. Ga naar **Live 3D** op rechter touch screen



2. Ga evt. naar **Image** op linker touch screen en activeer de 2D referentie beelden bij de 3D dataset.
3. De **Lateral & Elevation Position** kun je aanpassen dmv de trackball functies.



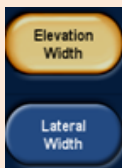
Een alternatief zou zijn:

Pas de **Lateral & Elevation Position** aan dmv de rechter touch screen functie **Elevation**



(Back, Centre, Front).

4. Pas de **Elevation & Lateral Width** aan dmv de functies onderaan het rechter touch screen



5. Gebruik **3D Opt** (rechter touch screen) voor hogere FR: 1 beat is live 3D. Kies 2 beats of 4 beats voor hogere FR, hierbij wordt het ECG getriggerd
6. Ga naar **Image** op linker touch screen en maak 3D dataset groot

Live 3D Zoom

1. Ga naar **3D Zoom** op rechter touch screen
 2. Pas de zoom box aan in het linker touch screen dmv de trackball functies (box position, box size)
 3. Pas daarna de breedte van de zoom box aan in het rechter touch screen aan dmv **Elevation width** knop onder rechter touch screen
 4. Druk weer op **3D Zoom** of de Enter knop
 5. Gebruik **3D Opt** (rechter touch screen) voor hogere FR: Kies 2 beats of 4 beats voor hogere FR, hierbij wordt het ECG getriggerd
- Let op: probeer de structuur zo loodrecht mogelijk op te nemen

Live 3D Color

1. Ga naar **Color** op rechter touch screen.
2. Activeer **Live 3D.OF**
3. Activeer **Live 3D** en daarna **Color flow**.
4. Pas de **Elevation en Lateral width** en **Position** aan zoals eerder beschreven onder **LIVE 3D**.
5. Optimaliseer FR dmv **3D Opt**: kies voor 2, 4 of het liefst 6 beats.

Live 3D Acquisitie voor Full Volume (Volumina/EF)

Full Volume

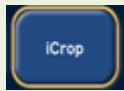
1. Ga naar **Full Volume** op rechter touch screen.
2. Ga naar **Image** op linker Touch screen en activeer de 2D referentie beelden bij de 3D dataset
3. Pas evt. de **Elevation & Lateral Width** en **Position** aan met trackball functies.
4. Let op dat alle wanden binnen deze 2D referentie beelden passen inclusief de apex.
5. Optimaliseer FR voor Q-lab Quantificatie; kies onder **3D Opt** voor **4** beats.

Acquisitie 3D datasets Full Volume/ Live 3D/ 3D Zoom

- *Full Volume:*
- *Optimaliseer patiënt (in- of expiratie), houdt de transducer stil en select 4 beats (3D Opt)*
 - *Kijk of er geen stitching artefacten zijn na een paar slagen en druk op*
 - **Freeze**, ga vervolgens naar **Loop** op het linker touch screen en druk op **Replay**.
 - Gebruik **Trim Left** en **Trim Right** om het gewenste R-R interval te selecteren.
 - Druk dan op **Acquire** en **Accept Loop** op het linker touch screen
 - Note:** Indien Q-Lab 7 gebruikt wordt, dan altijd 1 R-R interval kiezen!!
Vanaf Q-Lab 8 kunnen meerdere R-R intervallen gekozen worden
- *Voor Live 3D en 3D Zoom*
 - *Patiënt optimaliseren, transducer stil.. Press Acquire*
 - **Accept loop** op linker touch screen (maximale loop lengte is 20 beats/R-R intervallen)
 - Note: Veel slagen vergt veel geheugen.**

iCrop

Beschikbaar tijdens Live scannen of stilstaand. Ook mogelijk achteraf in Review.

1. Activeer **iCrop**  op rechter touch screen in de 3D dataset.
2. Size, position en rotate iCrop box in het linker scherm eerst dmv de trackball functies.
3. Druk op **MPR**  op het rechter touch screen om de rechter iCrop box te activeren.
4. Herhaal stap 2.
5. Gebruik de **View**  functie op het rechter touch screen om zo de structuur van desgewenste richting te kunnen bekijken. De kijk richting wordt aangegeven met een blauwe lijn.
6. Druk weer op **iCrop** om zo de 3D dataset te vergroten



© 2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.
All rights are reserved.

Philips Healthcare reserves the right to make changes in specifications and/or to discontinue any product at any time without notice or obligation and will not be liable for any consequences resulting from the use of this publication.

Augustus 2011

Claudia van der Voort van der Kleij-Kehrens
e-mail: claudia.van.der.voort@philips.com
Tel: +31 6 21120472
Deborah de Haan
e-mail: Deborah.de.haan@philips.com
Tel: +31 627006346
Zwanet Hamberg
e-mail: zwanet.hamberg@philips.com
Tel: +31 6 10947642