

QLAB 10.0 Quick Card: a2DQ ^{A.I.} / aTMAD ^{A.I.}

a2DQ ^{A.I.} heeft **Auto ROI, Auto EF (aEF)** quantificatie, dit levert een gemakkelijke, snelle en reproduceerbare biplane EF calculatie.

Wat hebt u nodig: een apicale 4 kamer en/of een apicale 2 kamer opname met ECG.

aEF/ FAC Workflow:

1. Activeer **a2DQ ^{A.I.} aEF/ FAC**, keuze uit:

- **Vanuit Review:** selecteer een AP4 en/of AP2 kamer opname, druk op de **a2DQ** knop op het touch screen. (figuur 1)
- **Vanuit een Freeze plaatje:** druk op tabblad Q-Apps, en dan op **a2DQ**. (figuur 2).
- **Vanuit Analyse:** Druk op **Measure**, selecteer **EF & Volume** collectie; druk op **EF (a2DQ)** groep; vervolgens selecteerd u AP4 of AP2 op het touch screen.

Note: Dit kan ook in Xcelera (versie 4.1 met Qlab10).

2. Dan in de **Region of Interest** (in a2DQ) tabblad aangeven of **Loop 1** een AP4 of AP2 is. (figuur 3)

Note: dit is niet nodig wanneer de acquisitie heeft plaatsgevonden dmv een SmartExam, of wanneer u vanuit het analyse packet (dmv Measure) a2DQ activeert.

*EF en volumes vindt u in het rechter paneel op het scherm, plus in de Analyse (op het systeem); en in het Report.

3. **Aanpassen:** click op **Edit** (figuur 5.1); localiseer de edit punten met het pijltje; dan met linker muisknop klikken om de border te verplaatsen. Klik dan op **Compute** (figuur 5.2). **Optioneel:** Om de ROI manueel te plaatsen klik dan op **Draw**. Zet de basale punten neer op de MV annulus plus in de apex. Klik dan op **Compute**.

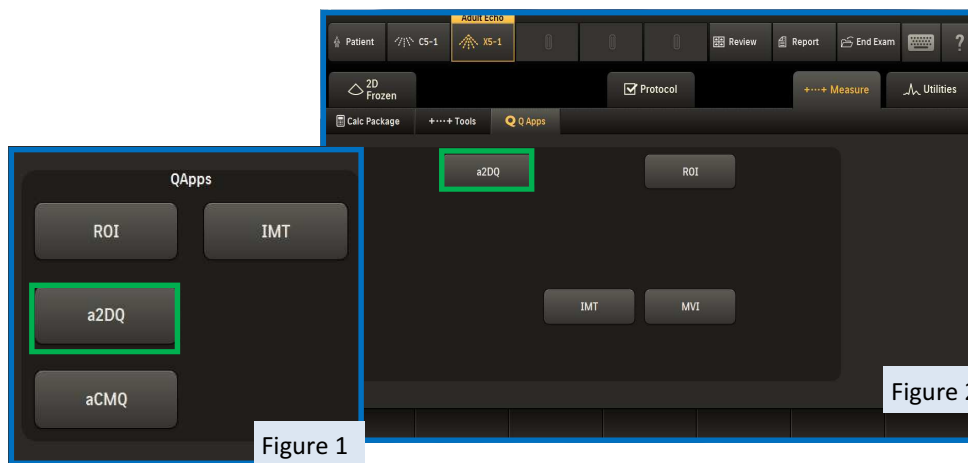


Figure 1

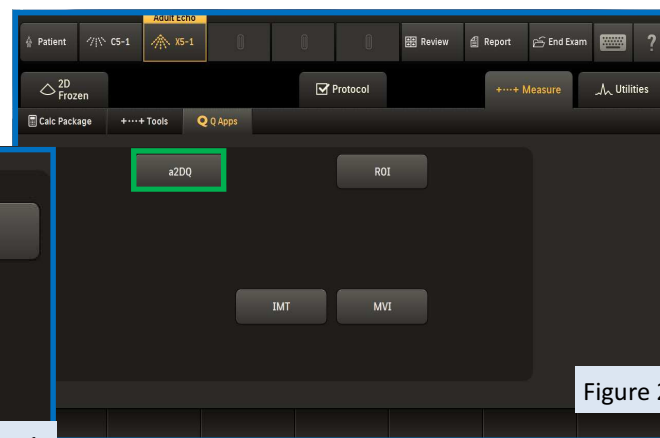


Figure 2

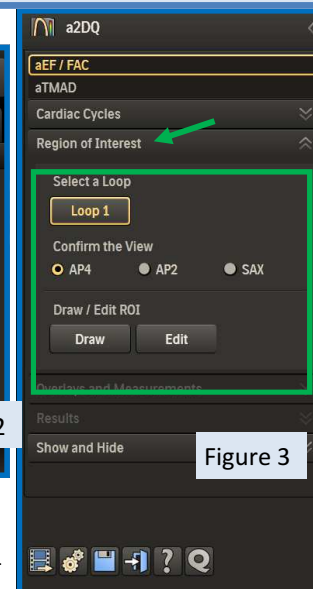


Figure 3

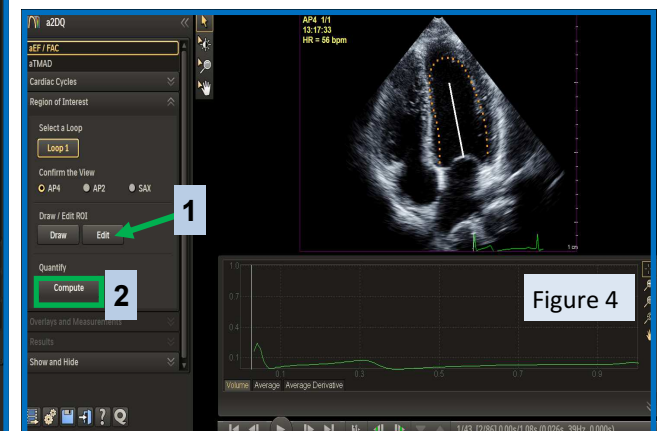


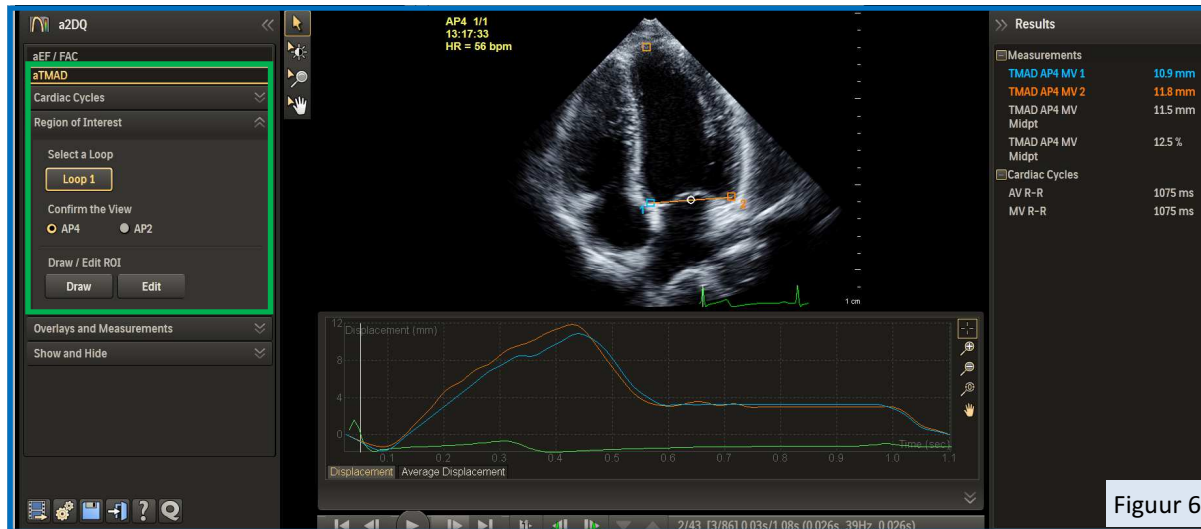
Figure 4

Aanvullende tabbladen in de a2DQ aEF/ FAC Workflow:

- **Overlays and Measurements** – Color Kinesis, CK Mode, Transparency en de mogelijkheid om tijdsmetingen te doen mbv Time Caliper
- **Results** – Weergave van de cardiale functie in een grafiek en verdere informatie
- **Show and Hide** – Weergave opties voor het Paneel, ROI en de Cardiale cyclus

aTMAD ^{A.I.} Workflow:

1. Klik op aTMAD ^{A.I.} tab. (figuur 6)
2. Selecteer **Loop** en dan de **View**. De annulus en apicale punten worden automatisch geplaatst en de uitslag vind u in het rechter paneel.
3. **Draw**: Plaats de eerste twee punten in de annulus en de derde buiten de apex.
4. **Edit**: dmv de linker muisknop vast te houden kunt u de drie punten verslepen.



De tijdsintervallen van de cardiale cyclus, worden ook automatisch berekend. Om deze manueel aan te passen, open het **Cardiac Cycle** tabblad, hier kunt u deze info invoeren (figure 7)

