

Kvalitetssikring og kalibrering (QAP) av Discovery XR656 A3-Rad.avd.SSA

Side 1 av 4

Dokumentplassering:

II.MSK.Rad SSA.9.1.8-6

Godkjent dato:

12.01.2023

Gyldig til:

12.01.2025

Dato endret:

12.01.2023

Revisjon:

1.09

Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. A3
 DISTRIBUSJONSLISTE: EK, Eventuelt hvor godkjent papirversjon finnes.
 ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Endring av mal

HENSIKT

Sikre at røntgenutstyret leverer kontinuerlig ytelse og bildekvaliteten til enhver tid er optimal.

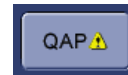
MÅLGRUPPE

Gjelder A3 Discovery XR656. Alle radiografer skal kunne utføre dette.

FREM GANGSMÅTE

Kvalitetssikringsprosessen (Quality Assurance Process (QAP)) skal utføres:

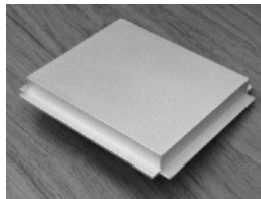
- Ukentlig
- Når varselikonet vises på QAP-knappen nederst på skjermen
- Når det oppstår merkbart tap av bildekvalitet

**Fantomer:**

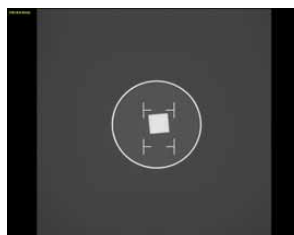
2 typer fantomer, flatfeltfantomet og MTF – fantom

Flatfeltfantomet brukes for å sjekke:

- Ikke ensartet lys globalt
- Ikke ensartet lys lokalt
- Ikke ensartet signal-/støyforhold (SNR)
- Artefakt antall av dårlige piksler





MTF-fantomet brukes for å sjekke MTF (Modulation Transfer Function)



Eksponert
MTF-fantom

Gjennomføring:

Bord- eller veggstativkalibrering

1. Sett røret i røret i bord- eller veggstativposisjon. Trykk på knapp   på fjernkontroll.
2. Fjern raster
3. Fjern alle gjenstander langs røntgenstrålebanen
4. Sett inn flatfeltfantomet

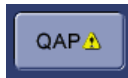
DokumentID:D39629

Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Verifisert av: □
-------------------------------------------	------------------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------

		Kvalitetssikring og kalibrering (QAP) av Discovery XR656 A3-Rad.avd.SSA			Side: 2 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.Rad.SSA.9.1.8-6	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 12.01.2023	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.09

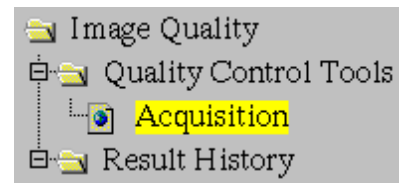
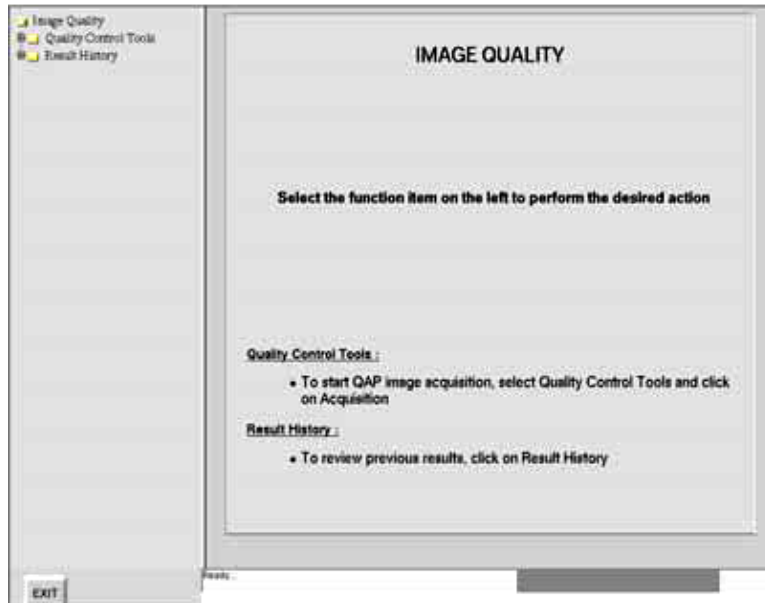
Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. A3

5. Trykk på



6. Åpne

Quality Control Tools – velg Acquisition



7. Skjermbilde Start kommer opp.



8. Velg detektormottakeren som QAP skal utføres på. (Bord eller vegg).

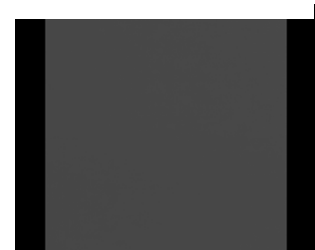
9. Klikk på QAP. Detektorkontrollen starter.

		Kvalitetssikring og kalibrering (QAP) av Discovery XR656 A3- Rad.avd.SSA			Side: 3 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.Rad.SSA.9.1.8-6	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 12.01.2023	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.09

Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. A3

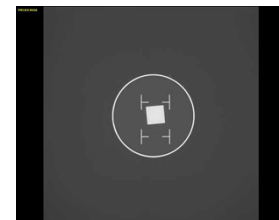


Flatfeltfantombildet



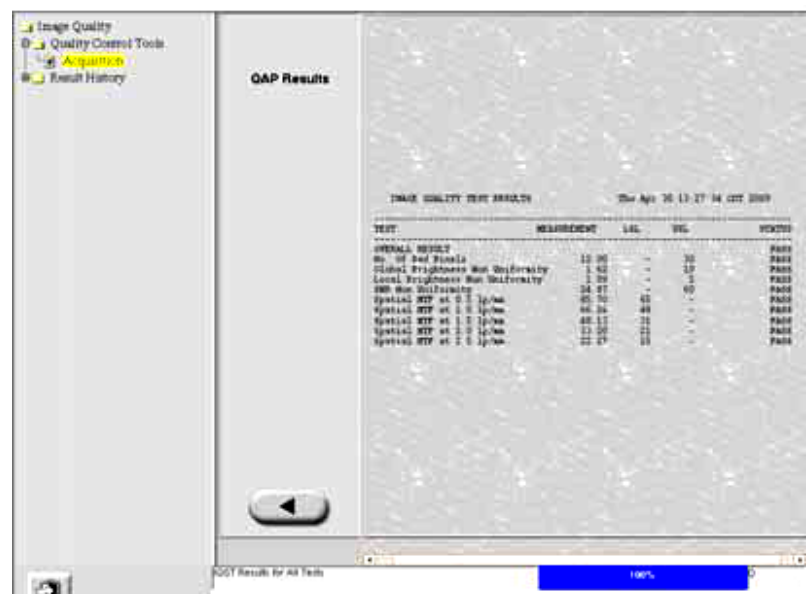
10. Skjermbildet Flat-field Test vises (flatfelttester).
11. Følg instruksene nederst på skjermbildet Flat-field Tests
12. Sett inn flatfeltfantomet i kollimatorskinnen
13. Eksponer flatfeltfantomet x 2. Fantombildet kommer opp.
14. Ta vekk flatfeltfantomet.

MTF-fantom



15. Sett inn MTF- fantomet i rasterholderen.
16. Forbered og eksponer MTF-fantomet.

17. Skjermbildet QAP – resultat vises. PASS.
18. Hvis QAP-testen: Fail må den gjentas.
19. Hvis QAP-testen mislyktes, angir systemet hvilken del som er berørt, ved å vise meldinger.



Se kapittel 13: Kvalitetssikring og vedlikehold i Brukerhåndboken for Discovery XR656 for mer informasjon

 SØRLANDET SYKEHUS	Kvalitetssikring og kalibrering (QAP) av Discovery XR656 A3- Rad.avd.SSA				Side: 4 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSA.9.1.8-6	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 12.01.2023	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.09

Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. A3

Link til: [Brukermanual til Discovery XR656 fra Merida](#)