

 Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service		Retningslinje		
Kvalitetssikring og kalibrering (QAP) av Discovery XR656 A3-Rad.avd.SSA		Side 1 av 4		
Dokumentplassering: II.DKS.Rad SSA.1.4.2.1.8-6	Godkjent dato: 22.01.2025	Gyldig til: 22.01.2027	Dato endret: 22.01.2025	Revisjon: 1.10

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Radiologisk avdeling SSA/Administrasjon og ledelse/Opplæring/Kompetanse/Opplæring
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.

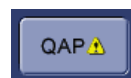
MÅLGRUPPE

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

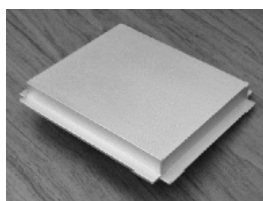


Fantomer:

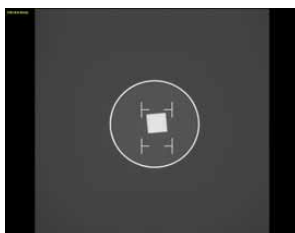
2 typer fantomer, flatfeltfantomet og MTF – fantom

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

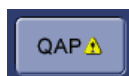
DokumentID:D39629

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

 SØRLANDET SYKEHUS	Kvalitetssikring og kalibrering (QAP) av Discovery XR656 A3-Rad.avd.SSA				Side: 2 Av: 4
Dokumentplassering: II.DKS.Rad SSA.1.4.2.1.8-6	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 22.01.2025	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.10

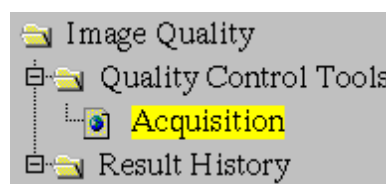
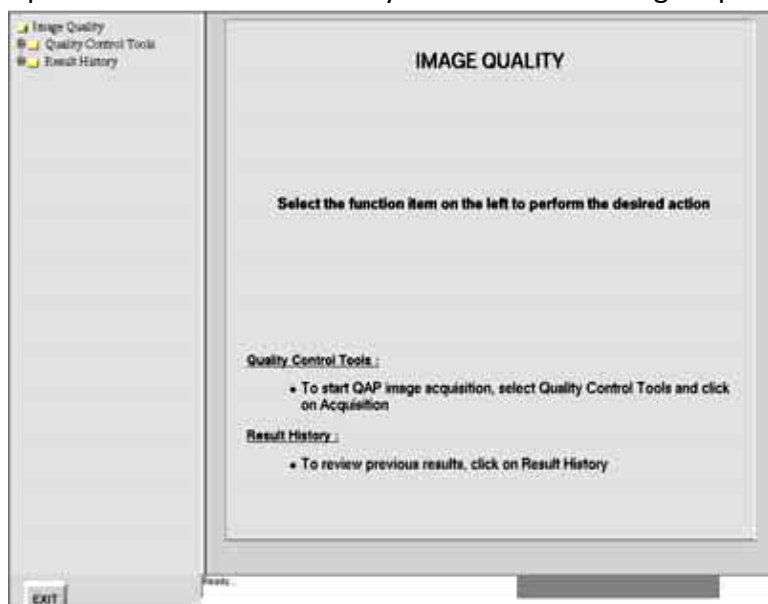
Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Radiologisk avdeling SSA/Administrasjon og ledelse/Opplæring/Kompetanse/Opplæring

5. Trykk på

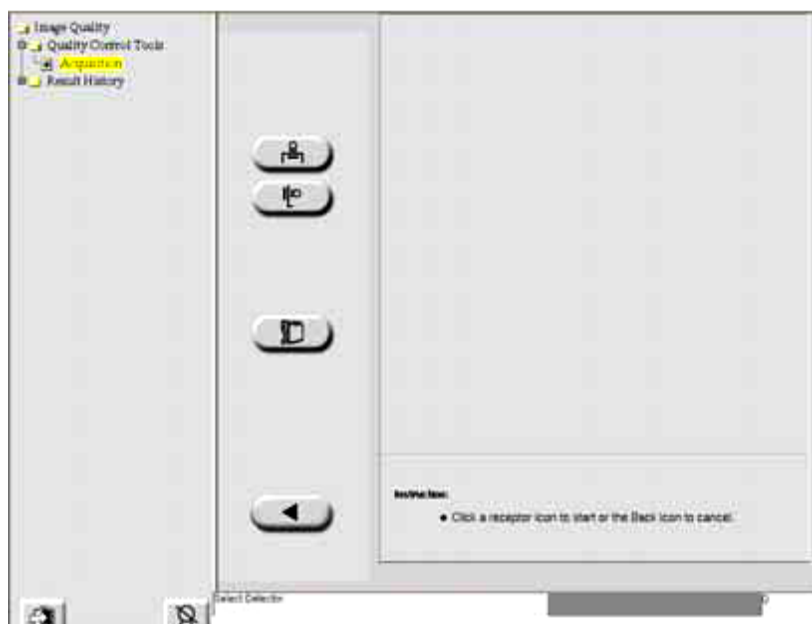


6. Åpne

Quality Control Tools – velg Acquisition



7. Skjermbilde Start kommer opp.

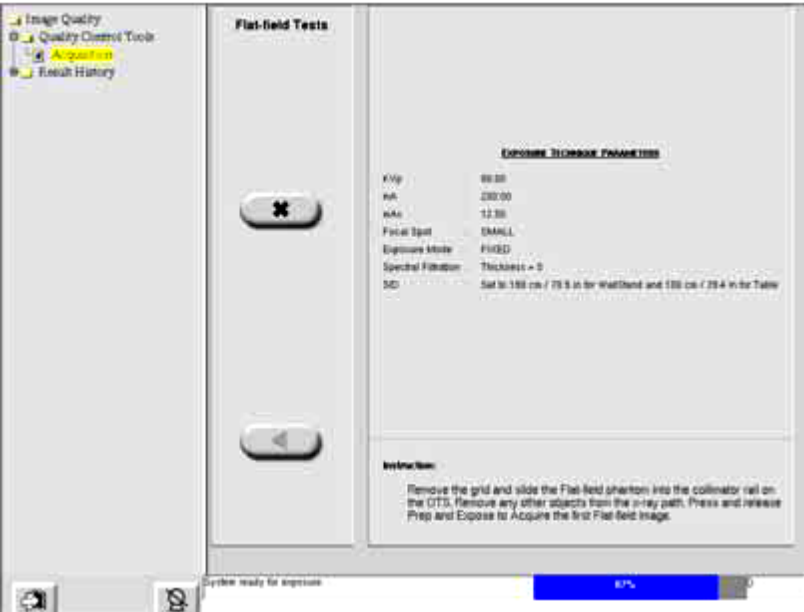


8. Velg detektormottakeren som QAP skal utføres på. (Bord eller vegg).

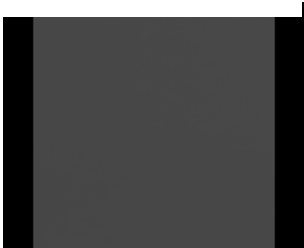
9. Klikk på QAP. Detektorkontrollen starter.

 SØRLANDET SYKEHUS		Kvalitetssikring og kalibrering (QAP) av Discovery XR656 A3-Rad.avd.SSA			Side: 3 Av: 4
Dokumentplassering: II.DKS.Rad SSA.1.4.2.1.8-6	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 22.01.2025	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.10

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Radiologisk avdeling SSA/Administrasjon og ledelse/Opl ring/Kompetanse/Opl ring

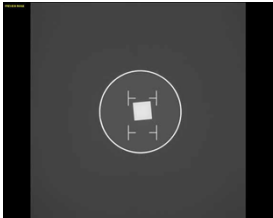


Flatfeltfantombildet



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

MTF-fantom



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

- Skjermbildet QAP – resultat vises. PASS.
- Hvis QAP-testen: Fail må den gjentas.
- Hvis QAP-testen mislyktes, angir systemet hvilken del som er berørt, ved   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.DKS.Rad SSA.1.4.2.1.8-6	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 22.01.2025	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.10

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Radiologisk avdeling SSA/Administrasjon og ledelse/Opplæring/Kompetanse/Opplæring

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