

Justering av bilder på A3 - Discovery XR656 - GE - Rad.avd.SSA

Side 1 av 5

Dokumentplassering:

II.MSK.Rad SSA.9.1.8-3

Godkjent dato:

11.01.2023

Gyldig til:

11.01.2025

Dato endret:

11.01.2023

Revisjon:

1.08

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

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, Eventuelt hvor godkjent papirversjon finnes.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Forlenget gyldighet til 11.01.2025 uten endringer i dokumentet.

Formål:

At alle radiografer skal kunne gjøre en sikker, forsvarlig og god undersøkelse av pasienten.

Omfang:

Behandle bilder på A3 med Discovery XR656.

Handling:**Justere bilder:**


Panelet Image Display Tools (Bildevisningsverktøy) inneholder verktøyene for å vende, rotere, justere lys, justere kontrast, invertere og anvende vindusstyring på det valgte bildet. Tabellen beskriver hvert verktøy og hvordan det fungerer.







Verktøy	Beskrivelse
Kontrast 	Justerer forskjellen mellom mørkt og lyst på det valgte bildet. <input type="checkbox"/> Flytt glideren til høyre for mer kontrast (mot rent svart og hvitt). <input type="checkbox"/> Flytt glideren til venstre for mindre kontrast (mot jevnt grått).
Lysstyrke 	Lysere opp eller mørkner det valgte bildet. <input type="checkbox"/> Flytt glideren til høyre for et lysere bilde. <input type="checkbox"/> Flytt glideren til venstre for et mørkere bilde.
Invertere 	Bytter om på lyse og mørke områder i det valgte bildet.
Windowing 	Lager vinduer i det valgte bildet. Tilgjengelige valg er: <input type="checkbox"/> Normal – bildet blir som avbildet <input type="checkbox"/> Hard – justerer bildet mot svart og hvitt <input type="checkbox"/> Soft (Myk) – justerer bildet mot grått
Vertikal vending 	Vender det valgte bildet 180 grader på den horisontale akse, dvs. bytter topp mot bunn.
Horisontal vending 	Vender det valgte bildet 180 grader på den vertikale akse, dvs. bytter venstre mot høyre.

DokumentID:D34334

Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Ole Bjornes	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Verifisert av: <input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	---	--

		Justering av bilder på A3 - Discovery XR656 - GE - Rad.avd.SSA			Side: 2 Av: 5
Dokumentplassering: II.MSK.Rad.SSA.9.1.8-3	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Ole Bjornes	Godkjent dato: 11.01.2023	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.08

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

Roter venstre 	Roterer det valgte bildet mot klokken i 90 graders økninger.
Roter høyre 	Roterer det valgte bildet med klokken i 90 graders økninger.
Fri rotering 	Roterer det valgte bildet både med og mot klokken. Rekkevidden er – 180° til 180°. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Trykk på endeknappene for å rotere bildet i trinn på 0,1°. <input type="checkbox"/> Klikk og dra glideren for å vri bildet. <input type="checkbox"/> Flytt glideren til høyre for å rotere bildet med klokken. <input type="checkbox"/> Flytt glideren til venstre for å rotere bildet mot klokken.
Gjenopprett bilde 	Fjerner alle justeringer og returnerer det valgte bildet til dets opprinnelige stand.



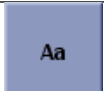



Kommenter (annoter) og masker bilder:


Panelet Annotations/Mask Kommentarer/Maske inneholder verktøy for å kommentere bilder.

Bildeannoteringer er delt inn i to kategorier:






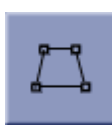
- Bildekommentar – Streker, ellipser, kyfosevinkel (Cobb), brukerkommentar (notater) og RL-markører (høyre/venstre) lagt til av operatøren for å måle eller tiltrekke oppmerksomheten til en del av bildet. Du tegner eller plasserer disse annoteringene på bildet som det passer.
- Systemannotering – Informasjon som oppbevares av systemet slik som ID-informasjon, informasjon om eksponering, innhenting og behandling. Disse annoteringene vises som tekst i hjørnene på bildet. Du kan velge hvilke annoteringer som vises, men du kan ikke kontrollere hvor de plasseres.



Verktøy	Beskrivelse
Linje 	Plasserer en linje på bildet som du kan endre størrelse på, flytte, eller vende.
Ellipse 	Plasserer en ellipse (sirkel eller oval) på bildet som du kan endre størrelse på, flytte, eller endre form på.
Kommentering 	Plasserer en tekstboks på bildet, som du kan skrive notater i eller velge fra meny.
Skjul og vis 	Fjerner midlertidige bildeannoteringer fra bildet. Når annoteringene er skjult, endres navnet på knappen til [SHOW] (Vis). Klikk [SHOW] (vis) for å se kommentarene.
Slett 	Sletter den valgte bildeannoteringen.
L og H 	Plasserer en høyre eller venstre markør på bildet for referanse. Merk: HV-markører er

		Justering av bilder på A3 - Discovery XR656 - GE - Rad.avd.SSA			Side: 3 Av: 5
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSA.9.1.8-3	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Ole Bjornes	Godkjent dato: 11.01.2023	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.08

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

		kun tilgjengelige når bildet er åpent i en live-undersøkelse. Kun en markør kan plasseres på et bilde.
Brukes på skivene		Denne knappen vises kun for bilder tatt under en VolumeRAD-undersøkelse. Du kan kopiere kommentarene til alle skivene i serien.
		Denne knappen vises kun for bilder tatt under en VolumeRAD-undersøkelse. Du kan anvende kvalitetskontrollmerket på alle skivene i serien.
Kvalitetskontrollmerker		
		Plasserer alle tilgjengelige systemannonser på bildet.
		Viser BARE institusjonsnavnet, doseinformasjon og tekniske faktorer.
		Fjerner alle systemannonser fra bildet. Systemkommentarer kan anvendes igjen ved å trykke på [FULL] (Full), [PARTIAL] (Delvis), eller [CUSTOM] (Egendefinert).
Manuell beskjæring		Justerer bildelukkeren manuelt. Kollimatering påvises ved bruk av bildebasert behandling. I visse tilfeller tilsvarer visningsfeltet, som er detektert av systemet, ikke gjeldende eksponerte visningsfelt. Bruk manuell lukker for å korrigere dette. Merk: Denne funksjonen

Ved feil automatisk blanding kan bildet gjenopprettes ved å manuelt lukke bildet på nytt for å se ønsket anatomi og deretter behandle på nytt med samme fremstilling.


Reprosessere bilder:

Den første bildeprosesseringen blir avgjort av standarden som er konfigurert for protokollen.

Reprosessering kan utføres på ethvert bilde som har et korresponderende rådatasett.

Bilder kan behandles på nytt både i pågående undersøkelser og i gjennomgangsmodus.

Behandling på nytt oppretter et nytt bilde i PROCESSED-serien (Behandlet).


		Justering av bilder på A3 - Discovery XR656 - GE - Rad.avd.SSA			Side: 4 Av: 5
Dokumentplassering: II.MSK.Rad.SSA.9.1.8-3	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Ole Bjornes	Godkjent dato: 11.01.2023	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.08

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



Funksjon	Beskrivelse
Anatomy	Endrer anatomisk område.
View (Visning)	Endrer visningen
Image Type (Bildetype)	Viser bildetypen for innhenting. Bilder kan ikke behandles på nytt med en annen bildetype enn den opprinnelige innhentede.
Patient size (Pasientstørrelse)	Endrer pasientstørrelsen.
Fremstilling	<p>Endrer behandlingfremstillingen. Fremstillinger er måten et bilde prosesseres på for å gjennomgå av en radiolog for tolking. Fremstillinger er forhåndsdefinerte kombinasjoner av lysstyrke, kontrast, kantforsterkning og vevsutjevning.</p> <p>Fabrikkfremstillingsbeskrivelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fabrikkfremstilling 1 – lik en analog film, lav kant, ingen TE <input type="checkbox"/> Fabrikkfremstilling 2 – lav CR-look, lav kant, moderat vevskontrast <input type="checkbox"/> Fabrikkfremstilling 3 – moderat CR-look, lav kant, TE <input type="checkbox"/> Fabrikkfremstilling 4 – meget digital look, høy kant, høy TE <input type="checkbox"/> Egendefinerte fremstillinger – Systemet tillater at brukeren bygger opptil 5 egendefinerte fremstillinger med alle kombinasjoner av parametere.
[REPROCESS] (Behandle på nytt)	Bruker endringene og behandler bildet på nytt. Behandle bilde på nytt lager et nytt bilde i serien. Merk: Knappen blir ikke aktiv før fremstillingen er valgt.
[EDIT PROC] (Rediger proc)	Viser skjermen Image Processing Preference Editor (Redigering av innstillinger for bildebehandling) som lar deg se fabrikkfremstillings-innstillinger eller lage egendefinerte fremstillinger
[DE RESTORE] (Gjenopprett DE)	Gjenoppretter dobbeltenergibehandling. Det vil si at det sender rådata gjennom dobbeltenergibehandling igjen for å opprette nye bilder for mykt vev og bein. Knappen deaktiveres hvis bildet ble tatt med en protokoll av typen enkeltenergi eller bildeliming (hvis de er aktivert).
[REPASTE] (Lim inn på nytt)	Hvis den er aktivert, åpnes det et skjermbilde der bildelimingsopptak kan tilpasses manuelt.

Referanse: Kapittel 10 (10-9) i Bruksanvisningen i trillebord i sjalterrommet.

 SØRLANDET SYKEHUS	Justering av bilder på A3 - Discovery XR656 - GE - Rad.avd.SSA				Side: 5 Av: 5
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSA.9.1.8-3	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Ole Bjornes	Godkjent dato: 11.01.2023	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.08

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

Link: [Brukermanual til Discovery XR656 norsk versjon i Merida- web](#)