

**Enkel brukermanual Lab 9 Adora DRFi. Radiologisk avdeling - SSK**

Side 1 av 6

Dokumentplassering:

**II.MSK.Rad SSK.5.3-6**

Godkjent dato:

**13.08.2024**

Gyldig til:

**13.08.2026**

Dato endret:

**13.08.2024**

Revisjon:

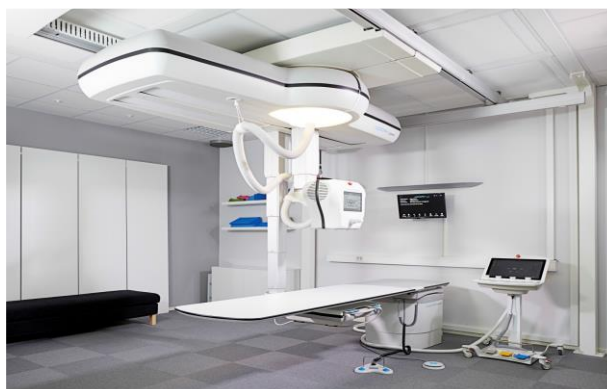
**2.02**

Medisinsk serviceklinikk\Radiologisk avdeling SSK\Oppl ring av ansatte\Brukerveiledning

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, Eventuelt hvor godkjent papirversjon finnes.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Forlenget gyldighet til 13.08.2026 uten endringer i dokumentet.

# Adora DRi/Canon NE



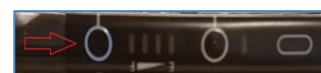
## OPPSTART OG SHUTDOWN

### Oppstart:

1. Skru på hovedstrøm
2. Trykk på den øverste grønne knappen på framsiden av kontrollskapet for å skru på Adora (en gang ved ordinær oppstart, to ganger etter total Shutdown).
3. Slå på Canon PC`en (arbeidstasjonen).
4. Start generatoren ved å trykke på generatorkonsollen som henger ved siden av sjaltepulten.
5. Valg av undersøkelse avgjør hvilken detektor som skal aktiveres. (Bytt eventuelt batteri først.) Den store detektoren står gjerne i detektor-dock. Gjør den det, så trenger man ikke å skru den på eller å skifte batteri, fordi den lades ved bruk av kabel.




Skru på detektor ved å holde inne den blå knappen til diodene begynner å lyse.



DokumentID:D46156

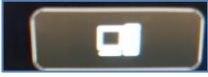




Utarbeidet av:  
**Anita Moen**Fagansvarlig:  
**Marianne L. Jegtnes**Godkjent av:  
**Heidi Kollstad**

Verifisert av:

		<b>Enkel brukermanual Lab 9 Adora DRFi. Radiologisk avdeling - SSK</b>			<b>Side: 2</b> <b>Av: 6</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSK.5.3-6	Utarbeidet av: Anita Moen	Fagansvarlig: Marianne L. Jegtnes	Godkjent dato: 13.08.2024	Godkjent av: Heidi Kollstad	Revisjon: 2.02

Medisinsk serviceklinikk\Radiologisk avdeling SSK\Oppl ring av ansatte\Brukerveiledning

## Shutdown:

1. Trykk  øverst på linjen (arbeidsstasjon). Velg shutdown og bekreft.
2. Trykk  på generatorkonsollen for å stenge generator.
3. Trykk på tannhjul  på Adora for å åpne innstillingsmulighetene.
4. Trykk  for å parkere Adora. Kjør på plass ved hjelp av autoposisjon.
5. Trykk  for å slå av Adora og bekreft ved å trykke en gang til.
6. Skru av hovedstrøm. Skal være avslått min 3 min.
7. Skru av løse detektorer, eventuelt sett batterier til lading

Ved planlagt strømstans, ta alltid shutdown på modalitet og slå alltid av hovedstrøm

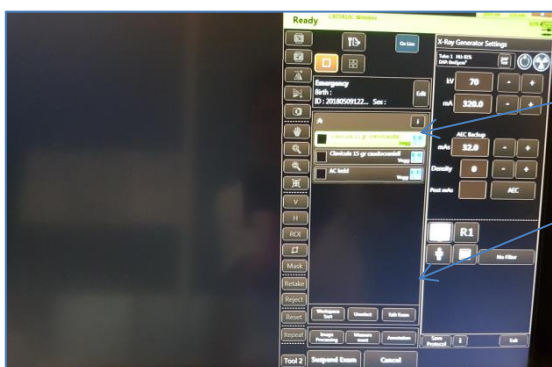
## OPPVARMING AV RØR:


Oppvarming av rør skal alltid gjøres hvis apparatet har st tt ubrukt i 2 timer og første us er over 110 kV.

1. Skru på den lille detektoren, men den skal ikke brukes
2. Lag en Emergency-pasient
3. Velg protokollen «oppvarming» fra fanen Oppvarming
4. Kjør 3 eksponeringer med ca 30 sek mellomrom
5. Trykk «End Exam»

## START UNDERSØKELSE:


1. Klikk på «Exam» og velg worklist, deretter velg aktuelle pasient i arbeidslisten. Alternativt velg «Emergency» dersom du enn  ikke har fått pasientdata. Protokoller kommer automatisk når man henter pasienter fra RIS.
2. Start Exam og undersøkelsesvindu med forhåndsinnstilte protokoller vil automatisk vises. I dette vinduet kan du gjøre små justering eks:



Trykk  og du vil komme ut i hovedmeny. Her kan du bytte mellom de ulike detektorene

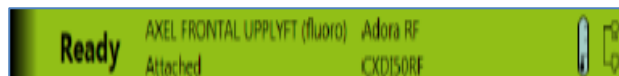
Edit Exam, legg til flere unders kkelser

Justere kV og mAs

		<b>Enkel brukermanual Lab 9 Adora DRFi. Radiologisk avdeling - SSK</b>			<b>Side: 3</b> <b>Av: 6</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSK.5.3-6	Utarbeidet av: Anita Moen	Fagansvarlig: Marianne L. Jegtnes	Godkjent dato: 13.08.2024	Godkjent av: Heidi Kollstad	Revisjon: 2.02

Medisinsk serviceklinikk\Radiologisk avdeling SSK\Oppl ring av ansatte\Brukerveiledning

- Vær oppmerksom på at aktuelle detektor må være slått på. Når systemet er klart, vises denne i statusraden



- F r du beskjed om «Not Ready» eller «Sleep mode»,
  - Sjekk at detektor er slått på og at batteriene er ladet eller
  - At protokollen er aktiv

- Når systemet er klart til å kjøre en automatisk posisjonering, vil det vises på Adora display.



## NB!

Den store detektoren må stå i dock for at auto-posisjon kan kjøres.

- Kj r i auto posisjon ved bruk av auto-posisjons knappen på sjaltepulten eller fjernkontrollen.

(Fjernkontrollen l ses opp når du først trykker på knappen «fullstendig Kollimator» (1) og deretter den blå knappen Autoposisjon (2))



- Systemet kan også kjøres manuelt ved bruk av SmartHandles på Adora

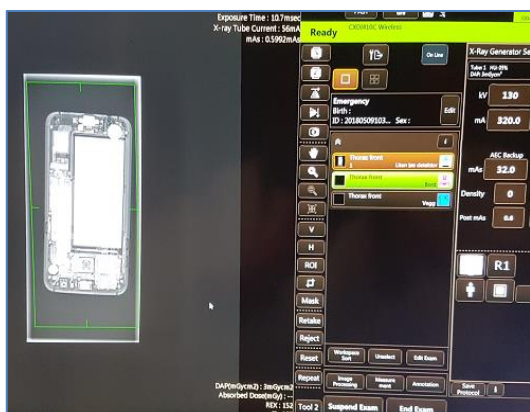
- Sjekk at riktig raster står i. Brukes det feil raster, vil indikator på Adora blinke. De ulike rasterne (140 og 180) har forskjellig fargekoder.




## BEARBEIDING AV BILDER:

Hvis organet er plassert rett på detektor og du har blendet godt inn, er det ikke alltid man trenger bearbeide bildet.

På høyre side av bildet vil du nå se at flere ikoner er aktive



- Den grønne ruten som kommer opp automatisk viser hvor systemet har oppfattet blendekanten din.
- Kollimere bildet:** Trykk i bildet og dra i ringene som kommer opp. Du får da en rød rute som viser ny blendekanten. Ruten blir grønn når du går ut av siden
- ROI** – her kan du bestemme svertningen ved å fokusere på ett område i bilde
- Rotere/flippe** bilde ved å trykke på de respektive symbolene med piler
- Hurtigmerking H og V.** Trykk i bildet hvor du ønsker at markeringen skal være
- Retake-** Ta ett nytt bilde med samme protokoll. (Det første bildet blir forkastet)
- Reject-** Når bildet ikke skal sendes til Pacs. Kan oppheves
- Reset-** setter parametrene tilbake til de forhåndsinnstilte parametrene
- Repeat-** brukes når vi skal gjenta protokollen.

		<b>Enkel brukermanual Lab 9 Adora DRFi. Radiologisk avdeling - SSK</b>			<b>Side: 4</b> <b>Av: 6</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSK.5.3-6	Utarbeidet av: Anita Moen	Fagansvarlig: Marianne L. Jegtnes	Godkjent dato: 13.08.2024	Godkjent av: Heidi Kollstad	Revisjon: 2.02

Medisinsk serviceklinikk\Radiologisk avdeling SSK\Oppl ring av ansatte\Brukerveiledning

Trykk på     og ulike menyer kommer opp.

Her kan du forandre på **contrast og brightness**.

Du kan også velge en annen utregningsalgoritme under **Curve Shape**: SC, SA, SB eller lineær.

**Enhancement**: Her kan du stille på kantforsterkningen.

**Dynamic Range Adjustment**: Her kan du fremheve/utjevne de lyse og mørke områdene i bildet (f eks side lumbal). De mørke og lyse områdene justeres hver for seg.

**Noise Reduction**: Ved mye støy i bildet kan man pynte litt på bildet her (sjekk heller eksponeringsverdiene).

**Grid Suppression**: Hvis du har brukt raster på en protokoll som er programmert uten raster vil du få rasterstriper på bildet i PACS. Huk evt. av for rett raster her.

**Peripheral Mask**: Svart kant rundt bildet. Kan endres ved hurtigtast i midtfeltet.

**Annotation**: Velg fra en liste med tekst eller skriv inn egen tekst. Teksten kommer midt i bildet med orange rute rundt. Trykk i bildet hvor du vil teksten skal plasseres.

Du kan også minske og forstørre teksten.

## AVSLUTTE UNDERSØKELSEN

Bildene sendes til PACS ved END EXAM

## Ved undersøkelse tatt på feil pasient

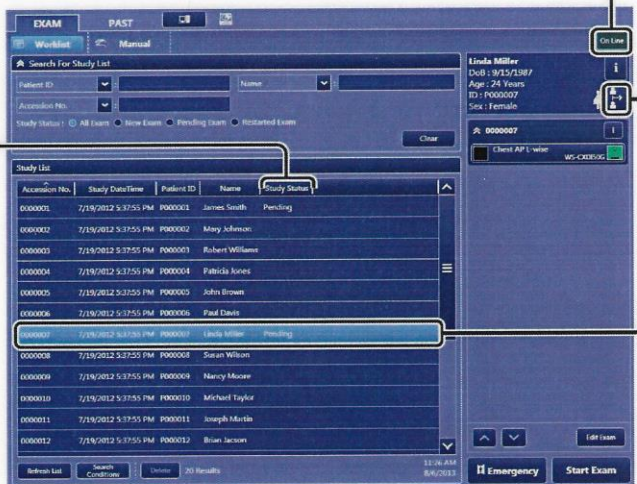
**NB!** Kan bare gjøres dersom man har hentet pasienten fra WorkList eller lagd en Emergency-pasient.

1. Suspender ("Suspend") undersøkelsen



2. Marker pasienten på Worklist. Denne står nå med status "Pending".

Dette ikonet vil komme frem i pasientens informasjonsvindu øverst til høyre.

**Systemet må være On Line**

**Rebind-ikon**

**Study Status**

Accession No.	Study Date/Time	Patient ID	Name	Study Status
0000001	7/19/2012 5:37:55 PM	P000001	James Smith	Pending
0000002	7/19/2012 5:37:55 PM	P000002	Mary Johnson	
0000003	7/19/2012 5:37:55 PM	P000003	Robert Williams	
0000004	7/19/2012 5:37:55 PM	P000004	Patricia Jones	
0000005	7/19/2012 5:37:55 PM	P000005	John Brown	
0000006	7/19/2012 5:37:55 PM	P000006	Paul Davis	
0000007	7/19/2012 5:37:55 PM	P000007	Linda Miller	Pending
0000008	7/19/2012 5:37:55 PM	P000008	Susan Wilson	
0000009	7/19/2012 5:37:55 PM	P000009	Nancy Moore	
0000010	7/19/2012 5:37:55 PM	P000010	Michael Taylor	
0000011	7/19/2012 5:37:55 PM	P000011	Joseph Martin	
0000012	7/19/2012 5:37:55 PM	P000012	Brian Jackson	

**Suspendert undersøkelse**

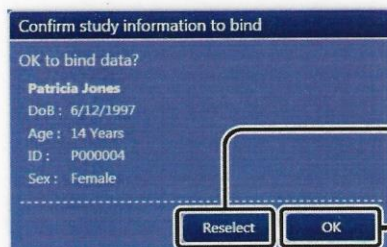
**Status "Pending"**

3. Trykk Rebind-ikonet



4. Velg hvilken pasient du ønsker å erstatte med på listen som kommer opp (trykk evt "Refresh List") og trykk OK.

5. Klikk OK i vinduet som kommer opp



Confirm study information to bind


OK to bind data?

**Patricia Jones**  
DoB: 6/12/1997  
Age: 14 Years  
ID: P000004  
Sex: Female

Reselect OK

"Reselect" for å returnere til pkt. 4

"OK" for å bekrefte og rebinde us.

		<b>Enkel brukermanual Lab 9 Adora DRFi. Radiologisk avdeling - SSK</b>			<b>Side: 6</b> <b>Av: 6</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSK.5.3-6	Utarbeidet av: Anita Moen	Fagansvarlig: Marianne L. Jegtnes	Godkjent dato: 13.08.2024	Godkjent av: Heidi Kollstad	Revisjon: 2.02

Medisinsk serviceklinikk\Radiologisk avdeling SSK\Oppl ring av ansatte\Brukerveiledning

## Rengjøring og desinfeksjon

Rengjøring: Vann og mildt rengjøringsmiddel / Incidin clean

Desinfeksjon: Incidin Oxywipe S,

**NB!** Skru alltid av systemet f r rengjøring. V r forsiktig så ingen væske trenger inn i apparatet eller detektor via kontakter, plugger, ventilasjonshull eller spalter.

Spray aldri rengjøringsmiddel/desinfeksjon direkte på apparatet eller detektor. Dråper av væske kan trenge gjennom til innsiden av apparatet og utsette systemet for fare.

Desinfiser alltid detektorene hver gang de har vært i kontakt med en pasient. Hvis det er brukt raster, desinfiser rasterets overflate.

**NB! Detektoren er ikke vanntett. Dekk alltid til detektoren hvis det er fare for kontakt med store mengder væske.**

### Kryssreferanser:

[II.MSK.Rad SSK.5.3-7](#)

[Utvidet Brukermanual Adora DRi Lab 9 Radiologisk avdeling - SSK](#)

[II.MSK.Rad SSK.5.3-8](#)

[Brukermanual - R ntgendetektor i bruk utenfor lab - Radiologisk avdeling SSK](#)

[II.MSK.Rad SSK.5.3-7 Utvidet Brukermanual Adora DRi Lab 9 Radiologisk avdeling - SSK](#)