		Medisinsk serviceklinikk			Retningslinje
Bruk av MobileDaRt Evolution, Shimadzu fra 2011, ved Traume. Trådløs detektor - Rad.avd.SSA				Side 1 av 4	
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSA.9.1.12-9		Godkjent dato: 16.02.2024	Gyldig til: 16.02.2026	Dato endret: 16.02.2024	Revisjon: 1.20

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

DISTRIBUSJONSliste: EK, Eventuelt hvor godkjent papirversjon finnes.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Forlenget gyldighet til 16.02.2026 uten endringer i dokumentet.

Formål:

Sikre en rask, effektiv og god kvalitativ behandling av traumepasient i Akuttmottaket.

Omfang:

Gjelder det mobile digitale røntgen apparatet Shimadzu ved bruk under traumefotografering i Akuttmottaket

Ansvar:


Ansvar for utarbeidelse av denne retningslinje har seksjonsradiograf og traumekoordinator for Radiologisk avdeling Arendal. Alle radiografer som kan bli tilkalt ved traume skal sette seg inn i denne retningslinjen.

Fremgangsmåte:

- ◆ Parkering/ klargjøring:
Ved parkering skal apparatet stå i Standby- posisjon. Generatoren avslått og stikkontakt koblet til strøm. Den digitale enheten skal stå i **offline-posisjon** med datakabel tilkoblet Shimadzu. Dette gjør at vi ved traume bare kan slå på generatoren og ta ut stikkontakten og så kjøre av gårde.
- ◆ Slå på den digitale enheten og detektoren. Detektoren skal lyse med 2 lys. Et blått og et grønt. Hvis det blåe blinker så må du bytte batteri.
- ◆ Kontakt koordinator i akuttmottaket, **få merkelapp med personnummer og navn eller nødnummer.**
- ◆ I Akuttrommet: Still opp apparatet i posisjon. Trykk EXAM og trykk Manual. Trykk så Emergency.
- ◆ Velg de undersøkelsene du skal ha. Thorax med raster x2 og bekken med raster x2. Start Exam. Detektoren skal lyse med 3 lys. 1 blått og 2 grønne. Ready vises på skjermen – grønn felt oppe i høyre hjørne. Ved flere pasienter merk Emergency 1 og Emergency 2 via Edit etter hvert.
- ◆ Raster settes på detektor som så legges i **plastlomme**. Det er lettere å flytte og beskytte detektoren når den er i plastlomme. Legg detektoren i båretlissa for Thorax før pasienten kommer.
- ◆ Når pasienten er kommet sentrer og ta bilde. Sjekk om det er riktige eksponeringsverdier før eksponering.
- ◆ Sentrer for neste bilde eller trykk Tool 2 og Retake hvis du må ta bilde om igjen. Fortsett til Bekken. Trykk Tool 2 og Retake for nytt bilde hvis du har kuttet bekkenbildet. Pga. forstørring kan det være vanskelig/umulig å få med hele bekkenet. Ta evt. to bilder. Et på hver side. Apparatet hopper selv til neste undersøkelse på lista. Du kan vise bildene til Traumeleder evt. forstørre/flytte osv. Suspend Exam etter at bildene er tatt.
- ◆ Ta evt neste pasient med Emergency 2. Gjenta over.
- ◆ Når du kommer til rtg.avd. skriv/lag henvisning på pasienten med rett navn/nødnummer i DIPS. Kobl Shimadzuen til nettet og gå Online. Gå inn i Exam og hent opp Worklist. Velg ”Pending Exam Only”.

DokumentID:D22028

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

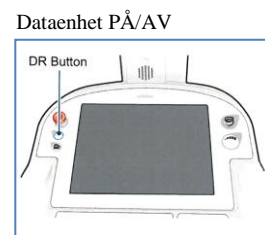
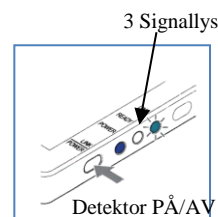
		Bruk av MobileDaRt Evolution, Shimadzu fra 2011, ved Traume. Trådløs detektor - Rad.avd.SSA			Side: 2 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.Rad.SSA.9.1.12-9	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 16.02.2024	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.20

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

Finn aktuelle Emergency pasient og Start Exam. Sjekk om det er riktige bilder. End Exam. Du får nå 3 alternativer for Study Information kobling. Skjerm bilde: "Select a data binding option". Nå skal du velge "Add study information" og så velger du riktig navn fra pasientlisten som kommer opp. Bildene blir da koblet og sendt til PACS automatisk. Meld fra til Akutmottaket at bildene er i PACS når du har hengt de opp.

Innskriving av Traumepasient og bildetaking:

1. Stå Offline
2. Sjekk at Detektoren og dataenheten er slått på. 2 lys på detektoren.
3. Hvis det blå lyset på detektoren blinker må det byttes batteri.
4. Trykk Exam og Manual
5. Trykk Emergency
6. Ved flere pasienter trykk Edit og merk Emergency 1, 2,3 osv.
7. Velg undersøkelsesprotokoller (thorax m/raster og bekken m/raster). Velg gjerne flere thoraxer og bekken pga. evt. feil sentrering.
8. Start Exam
9. Sjekk at du starter med Thorax og at eksponeringsverdiene er riktig. Aktiv undersøkelse vises grønn på skjermen.
10. Vent til Ready vises – grønn felt oppe i høyre hjørne. 3 lys på detektoren.
11. Ta bilde. Vis for Traumeleder. Benytt de aktuelle verktøy. Forstørring ol.
12. Ved uønsket bilde og du ikke har flere valgte us. Trykk Retake.
13. Ta neste bilde (hopper selv til neste undersøkelse)
14. Vis bilde. Ved omtak, trykk Tool 2 og Retake
15. Suspend Exam



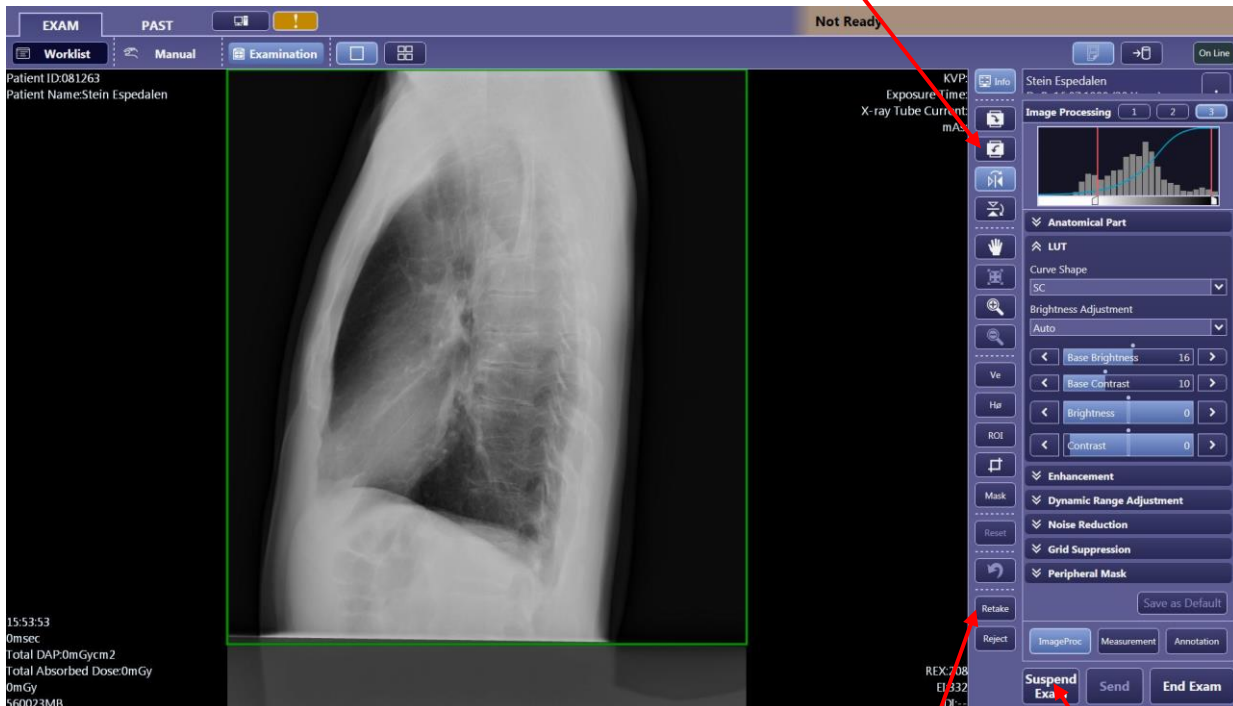
 SØRLANDET SYKEHUS	Bruk av MobileDaRt Evolution, Shimadzu fra 2011, ved Traume. Trådløs detektor - Rad.avd.SSA				Side: 3 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSA.9.1.12-9	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 16.02.2024	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.20

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

Nr. 8



Nr. 11



Hvis maskinen ikke har funnet blenderkanten og lager et lite felt så du ikke kan se hele bildet ordentlig, trykk på dette verktøy. Dra ut feltet og trykk på symbolet ved siden av OK. Da kommer bildet frem.



Nr.12

Nr.15

		Bruk av MobileDaRt Evolution, Shimadzu fra 2011, ved Traume. Trådløs detektor - Rad.avd.SSA			Side: 4 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.Rad.SSA.9.1.12-9	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 16.02.2024	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.20

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



Endring av data i bildet (navn og ID) og sending til PACS:

1. Skriv pasienten inn i DIPS.
2. Kobl Shimadzuen til nettet og velg Online
3. Trykk Exam
4. Velg Worklist evt. Refresh hvis pasienten ikke kommer opp
5. Trykk Pending Exam Only
6. Velg riktig Emergency pasient fra pasientlista
7. Start Exam
8. Sjekk om det er riktige bilder
9. End Exam
10. 3 spørsmål kommer opp i skjerm bilde: Select a data binding option.
11. Velg Add study Information
12. Velg riktig pasientnavn fra liste som kommer opp. OK

Nr. 4 → EXAM button

Nr. 3 → Worklist button

Nr. 5 → ID input field

Nr. 6 → Study Status radio buttons (All Exam, New Exam Only, Pending Exam Only)

Nr. 2 → On Line status indicator

Accession No.	Study DateTime	Patient ID	Name	Comment	Height	Study Status
02.08.2012 14:50:56	201208021	Emergency				Pending

Nr. 10 og 11

Nr. 10 og 11 → Select a data binding option dialog

Selected option: Add study information

Accession No.	Study DateTime	Patient ID	Name	Comment	Height
00000187	02.08.2012 15:04:01	081263	Stein Espedalen	Røntgen th	186
000001872	02.08.2012 15:04:01	081263	Hans Espen Jorc	Hånd	186
000001873	02.08.2012 15:04:01	081263	Elin Framvik		186