

**Kortversjon av brukerveiledning for Luminos dRF Max. E3 Rad.
avd. SSA**

Side 1 av 6

Dokumentplassering:

II.MSK.Rad SSA.9.1.6-1

Godkjent dato:

06.10.2022

Gyldig til:

06.10.2024

Dato endret:

06.10.2022

Revisjon:

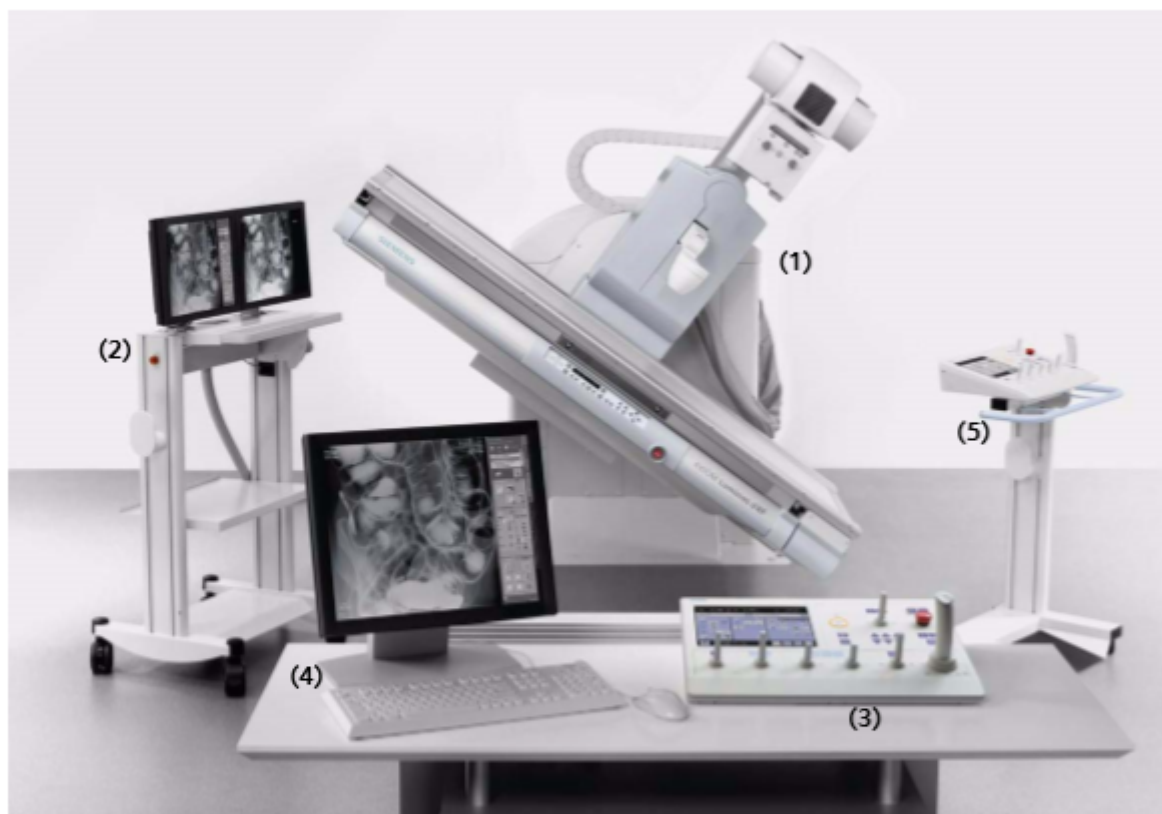
1.05

Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. E3

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, Eventuelt hvor godkjent papirversjon finnes.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Forlenget gyldighet til 06.10.2024 uten endringer i dokumentet.

Luminos dRF Max



- (1) Luminos dRF examination unit
- (2) Monitor trolley
- (3) System remote control console
- (4) FLUOROSPOT Compact with monitor, keyboard, and mouse
- (5) Moveable table-side control trolley with foot switch for fluoroscopy and exposure

Luminos dRF Max er designet for pasienter opptil 250 kg

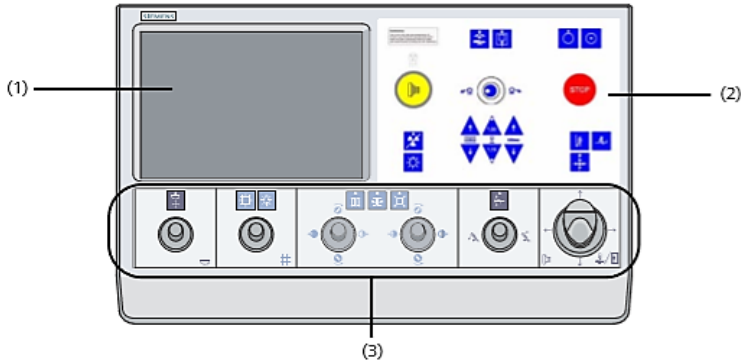
DokumentID:D47361

Utarbeidet av:
Vigdis RasmussenFagansvarlig:
Vigdis RasmussenGodkjent av:
Avd. leder Inger Wenche NilsenVerifisert av:
□

		Kortversjon av brukerveiledning for Luminos dRF Max. E3 Rad. avd. SSA			Side: 2 Av: 6
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSA.9.1.6-1	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 06.10.2022	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.05

Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. E3

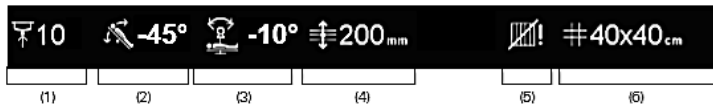
System remote control console¹



The system remote control console consists of three main parts:

- (1) Touchscreen User Interface TUI
- (2) Hardware buttons panel User Interface
- (3) Modular joystick User Interface²

Status area



- (1) Display of the set compression level (0 to 15), only in connection with the compression device
- (2) Table tilt angle
- (3) Oblique projection angle
- (4) Fulcrum height (axial oblique projection = isocenter) or tomographic height
- (5) Grid status
- (6) Collimated field of view

Touchscreen User Interface (TUI)



Flip horizontal



Flip vertical



Reverse transversal movement



Reverse longitudinal movement



Table-related movement



Display-related movement



DVD recording



Block system movement

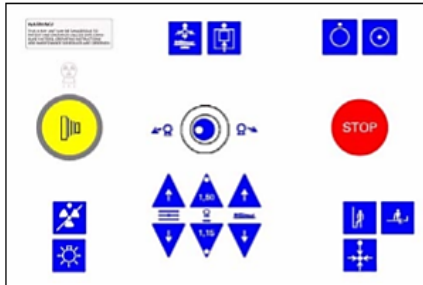


















Care position

		Kortversjon av brukerveiledning for Luminos dRF Max. E3 Rad. avd. SSA			Side: 3 Av: 6
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSA.9.1.6-1	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 06.10.2022	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.05

Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. E3

Hardware buttons panel user interface

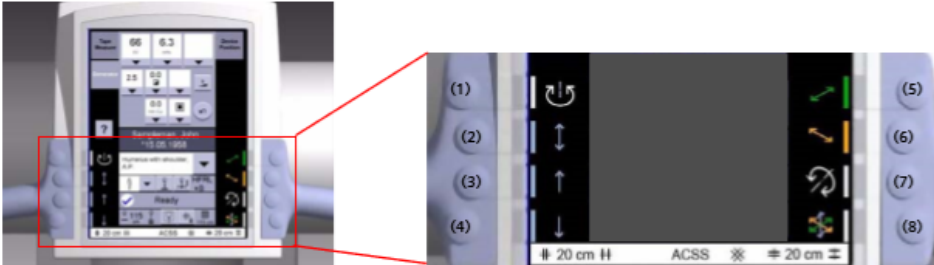












- | | | | |
|--|--|---|---|
|  | <p>"Radiation ON" indicator
– Symbol lights up orange</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fulcrum height for oblique projection (= isocenter) <input type="checkbox"/> Tomographic height setting above tabletop |
|  | <p>Exposure release button with pre- and main contact
– An acoustic signal sounds¹</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Increasing SID up to 150 cm with indication when reached <input type="checkbox"/> Decreasing SID up to 115 cm with indication when reached |
|  | <p>Button with LED to block or unblock exposure release.</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Raising or lowering the table |
|  | <p><i>We recommend that this button is used at all times, except when a procedure is in progress. This is to prevent the possibility of radiation being emitted through the inadvertent actuation of an exposure release button.</i></p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ON button |
|  | <p>Room light on or off (on-site installation required)</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> OFF button |
|  | <p>Moving the tube into 0° position</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Red emergency STOP button |
|  | <p>Enabling or disabling the tube detector coupling</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Automatic system positioning for upright patient transfer <input type="checkbox"/> Automatic system positioning for horizontal patient transfer |
|  | <p>Joystick for the oblique beam angulation</p> <p>In the upper left corner is a blue LED for the activation state of the dead man's grip (DMG)
– LED is on: DMG is activ</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> SmartMove button with LED for starting movement control
Moves system into predefined OGP positions. |

 SØRLANDET SYKEHUS	Kortversjon av brukerveiledning for Luminos dRF Max. E3 Rad. avd. SSA				Side: 4 Av: 6
Dokumentplassering: II.MSK.Rad.SSA.9.1.6-1	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 06.10.2022	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.05

Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. E3

Kollimator - takstativ



Button number	Icon	Description
(1)		Tube rotation about the vertical axis
(2)		Vertical tube movement up and down
(3)		Vertical tube movement up (motorized)
(4)		Vertical tube movement down (motorized)
(5)	 	Longitudinal tube movement Centering display
(6)	 	Transverse tube movement Centering display
(7)		Tube rotation about the horizontal axis
(8)		Floating tube movement (longitudinal, transverse, vertical)

Slå på/slå av systemet:

Trykk  hele systemet blir da gjort klar. En kontrolltast tas automatisk og velkomst skjermen kommer opp.

Trykk  hele systemet slås av.

		Kortversjon av brukerveiledning for Luminos dRF Max. E3 Rad. avd. SSA			Side: 5 Av: 6
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSA.9.1.6-1	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 06.10.2022	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.05

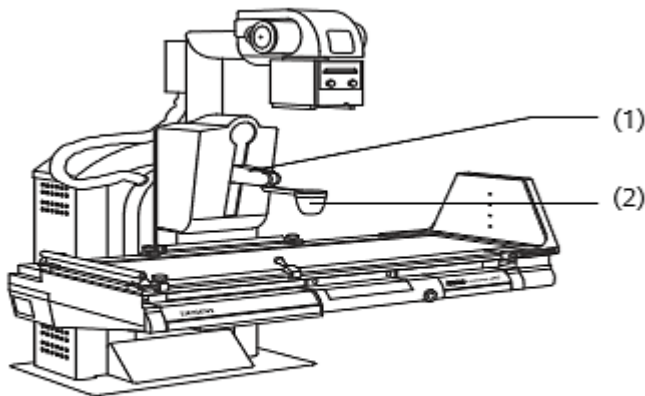
Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. E3

Parkeringsposisjon for takstativ:

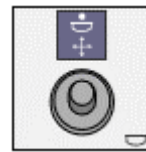
Tak stativet må stå i parkeringsposisjon for å kunne bruke gjennomlysningseenheten.



Kompresjonsskål:



- (1) Compression device
- (2) Compression cone



Beveg joysticken opp og ned for kompresjon og dekompresjon

Indikerer



trykket på kompresjonen

Slå av varsel-signalet for gjennomlysning:

Varsel-signalet starter etter 5 min. gjennomlysningstid. Trykk

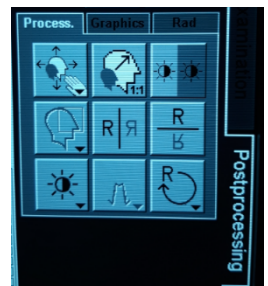
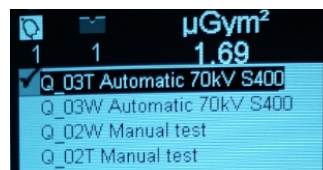
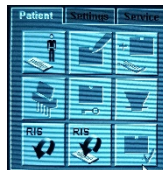


for slå av varselet. Varselet gjentas

hvert 5 min.

Billedtaking:

1. Velg pasient fra arbeidslista. Oppdater ved å trykke RIS.
2. Velg undersøkelse fra lista. Står da i fanen Examination
3. Eksponer.
4. Ferdig med billedtaking gå over til fanen Postprocessing. Velg fane Process., Graphics eller Rad. Under hver av disse fanene er det forskjellige bildebehandlingsmetoder.
5. Ferdig behandlet – velg fanen Dokumentation.
6. Sjekk at de aktuelle bildene er merket med hvit stor prikk. Trykk Send.
7. Skriv dose inn i DIPS.



For skoliose/beinlengemåling og tomografi se egne prosedyrer.

Papirversjon av Brukerveiledningen til Luminos DRF er plassert i hylla på kontrollrommet på E3

Link til Brukerveiledningen: [Brukerveiledning Luminos dRF](#)

 SØRLANDET SYKEHUS	Kortversjon av brukerveiledning for Luminos dRF Max. E3 Rad. avd. SSA				Side: 6 Av: 6
Dokumentplassering: II.MSK.Rad SSA.9.1.6-1	Utarbeidet av: Vigdis Rasmussen	Fagansvarlig: Vigdis Rasmussen	Godkjent dato: 06.10.2022	Godkjent av: Avd. leder Inger Wenche Nilsen	Revisjon: 1.05

Medisinsk serviceklinikk/Radiologisk avdeling SSA/Opplæring / teknisk støtte/Opplæring / Bruksanv./Opplæring / Bruksanv. E3

Vedlegg:

Kryssreferanser:

Eksterne referanser: