



InSight[®] FD mini C-arm Brugervejledning

MAN-04858-1902 Revision 006

InSight[®] FD

Mini C-arm

Brugervejledning

Komponentnummer: MAN-04858-1902

Revision 006

Juli 2021

HOLOGIC[®]

Forsigtig: I henhold til amerikansk (USA) lovgivning må dette udstyr kun sælges af en læge eller efter dennes ordination.

Kundesupport

Gratisnummer i USA: +1.800.321.4659

E-mail: SkeletalHealth.Support@hologic.com

I Europa, Sydamerika eller Asien kontaktes den lokale forhandler eller distributør.

© 2019-2021 Hologic, Inc. Denne vejledning blev oprindeligt skrevet på engelsk.

Hologic, Fluoroscanner, InSight, MegaView og tilknyttede logoer er varemærker og/eller registrerede varemærker, som tilhører Hologic, Inc. og/eller dets datterselskaber i USA og/eller andre lande. Ethvert andet produkt eller virksomhedsnavn, som er nævnt heri, er varemærker tilhørende de respektive ejere.

Dette produkt kan være beskyttet af et eller flere amerikanske (USA) eller udenlandske patenter som identificeret på www.Hologic.com/patent-information.

Indholdsfortegnelse

1 Indikationer	1
2 Strålingssikkerhed.....	2
2.1 Generelt.....	3
2.2 Strålingsdosis og dosisrate.....	3
2.3 Røntgenbeskyttelse	4
3 Bestemmelser for røntgenudstyr.....	4
3.1 Føderale og nationale bestemmelser i USA	4
3.2 IEC-bestemmelser.....	5
3.3 Canadiske bestemmelser	5
4 EMI.....	5
5 Tilbehør	5
6 Mærkater på InSight FD-systemet	6
6.1 Systemets hovedmærkat.....	6
6.2 Mærkat med advarsel om røntgensystem	6
6.3 Mærkat med advarsel om elektrisk stød.....	7
6.4 Visningsfelt.....	7
7 Symboler.....	7
8 Sikkerhedsrisici	9
9 Systemkomponenter	13
10 Kontroller og indikatorer	14
10.1 Røntgenhovedets kontrolpanel	14
10.2 Tastaturkontroller.....	15
10.3 Fodkontaktfunktioner for InSight FD-systemet.....	17
10.3.1 Tag et røntgenbillede.....	18
10.3.2 Vis et MegaView-billede.....	18
10.3.3 Markér et billede	18
10.3.4 Gem et billede.....	18
10.3.5 Udskriv et billede.....	18
11 Brug af systemet	19
11.1 Flytning af systemet	19
11.2 Justering af C-armen	20
11.3 Sterilt afdækningsstykke til C-armen.....	21
11.4 Tænde for systemet	22
11.5 Slukke for systemet	23

12 Konfiguration af applikationen	24
12.1 Brugergænseflade til systemkonfiguration.....	24
12.2 System	24
12.3 Indstillinger for DICOM-afsendelse	27
12.3.1 Indstillinger for DICOM-udskrivning	29
12.4 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste).....	31
12.4.1 Users (Brugere).....	33
12.5 Physician Preferences (Lægens præferencer).....	34
12.6 Physician Preferences – Image Acquisition (Lægens præferencer – billedindhentning).....	36
12.7 Physician Preferences – Image Processing (Lægens præferencer – billedbehandling).....	39
12.8 Physician Preferences – Image Management (Lægens præferencer – billedhåndtering).....	42
12.9 Siden Administrative Settings (Administrative indstillinger).....	43
13 Brug af InSight FD-applikationen.....	45
13.1 Hovedskærm-billede.....	45
13.2 Billedindhentningssession	52
13.2.1 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient)	52
13.2.2 Skærm-billedet Image Acquisition (Billedindhentning)	54
13.2.3 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder).....	60
13.3 Billedgennemgangssession	61
13.3.1 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang).....	61
13.3.2 Skærm-billedet Review (Gennemgang).....	64
13.3.3 Skærm-billedet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede).....	67
13.4 Opretholdelse af patientundersøgelsesjournaler	69
13.4.1 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse).....	69
13.5 Export Images (Eksportér billeder).....	70
13.5.1 Eksport fra skærm-billedet Review Images (Gennemgå billeder).....	70
13.5.2 Eksport fra skærm-billedet Review Images (Gennemgå billeder).....	72
13.6 Vinduet Import Images (Importér billeder)	75
13.7 Vinduet Delete Images (Slet billeder).....	77
13.8 Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø).....	80
14 Systemvedligeholdelse	81
14.1 System-backup	81
14.2 Systemgendannelse	81
14.3 Rengøring	81
14.3.1 Anbefalede desinfektionsmidler.....	81
14.4 Forebyggende vedligeholdelse.....	82

Liste over figurer

Figure 1 InSight FD mini C-arm	2
Figure 2 Systemets hovedmærkat	6
Figure 3 Advarsel om røntgensystem.....	6
Figure 4 Advarsel om elektrisk stød	7
Figure 5 Visningsfelt.....	7
Figure 6 Trådløs fodkontakt.....	17
Figure 7 Transportpositions-knap	19
Figure 8 Baghjul	20
Figure 9 Justering af C-armen	21
Figure 10 Sterilt afdækningsstykke til C-armen.....	22
Figure 11 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration).....	25
Figure 12 System	25
Figure 13 Indstillinger for DICOM-afsendelse.....	27
Figure 14 Indstillinger for DICOM-udskrivning.....	29
Figure 15 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste)	31
Figure 16 Users (Brugere)	33
Figure 17 Physician Preferences (Lægens præferencer).....	35
Figure 18 Physician Preferences — Image Acquisition (Lægens præferencer — billedindhentning)	36
Figure 19 Physician Preferences — Image Processing (Lægens præferencer — billedbehandling).....	39
Figure 20 Physician Preferences — Image Management (Lægens præferencer — billedhåndtering)	42
Figure 21 Hovedskærm-billede.....	45
Figure 22 Rullemenuen System Configuration (Systemkonfiguration)	47
Figure 23 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)	47
Figure 24 Rullemenuen Tools (Værktøj).....	49
Figure 25 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient).....	52
Figure 26 Skærm-billedet Image Acquisition (Billedindhentning).....	54
Figure 27 Menuen Image Effects (Billedeffekter).....	55
Figure 28 Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde).....	56

Figure 29 Knapper på skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)	57
Figure 30 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder)	60
Figure 31 Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang).....	62
Figure 32 Skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder).....	64
Figure 33 Patient Details (Patientdetaljer).....	67
Figure 34 VISTA Details (VISTA-detajler).....	67
Figure 35 Skærbilledet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede)	68
Figure 36 Menuen Tools (Værktøj).....	69
Figure 37 Billedeksport fra skærbilledet Review (Gennemgang)	71
Figure 38 Export Images (Eksportér billeder).....	71
Figure 39 Eksport fra menuen Tools (Værktøj)	72
Figure 40 Eksport af billeder fra menuen Tools (Værktøj)	72
Figure 41 Menuen Tools (Værktøj).....	75
Figure 42 Vinduet Import Images (Importér billeder)	75
Figure 43 Delete Images (Slet billeder).....	77
Figure 44 Patient valgt.....	78
Figure 45 Billede valgt til sletning	78
Figure 46 View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)	80

Liste over tabeller

Tabel 1 Symboler	7
Tabel 2 Sikkerhedsrisici	9
Tabel 3 Røntgenhovedets kontrolpanel	14
Tabel 4 Tastaturkontroller	15
Tabel 5 Fodkontaktens pedalfunktioner	17
Tabel 6 Konditioneringsskema	23
Tabel 7 Brugergænseflade til systemkonfiguration	24
Tabel 8 Siden System	26
Tabel 9 Siden DICOM Send Options (Indstillinger for DICOM-afsendelse)	27
Tabel 10 Siden DICOM Send Options (Indstillinger for DICOM-afsendelse), knapfunktioner	28
Tabel 11 Siden DICOM Print Options (Indstillinger for DICOM-udskrivning), beskrivelse af sektioner/felter	29
Tabel 12 Siden DICOM Print Options (Indstillinger for DICOM-udskrivning), knapfunktioner	30
Tabel 13 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste), beskrivelse af sektioner 31	
Tabel 14 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste), knapfunktioner	32
Tabel 15 Siden Users (Brugere), beskrivelse af sektioner/felter	33
Tabel 16 Siden Users (Brugere), knapfunktioner	34
Tabel 17 Physician Preferences (Lægens præferencer), beskrivelse af sektioner/felter	35
Tabel 18 Physician Preferences (Lægens præferencer), knapfunktioner	36
Tabel 19 Lægens præferencer, fanen Image Acquisition (Billedindhentning), beskrivelse af sektioner/felter	37
Tabel 20 Lægens præferencer, fanen Image Processing (Billedbehandling), beskrivelse af sektioner/felter	40
Tabel 21 Lægens præferencer, fanen Image Management (Billedhåndtering), beskrivelse af sektioner/felter	42
Tabel 22 Administrative Settings (Administrative indstillinger), beskrivelse af sektioner	43
Tabel 23 Administrative Settings (Administrative indstillinger), knapfunktioner	44
Tabel 24 Muligheder på hovedskærbilledet	45

Tabel 25 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)	48
Tabel 26 Menuen Tools (Værktøj)	49
Tabel 27 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient), beskrivelse af sektioner/felter	53
Tabel 28 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient), knapfunktioner ...	53
Tabel 29 Skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)	54
Tabel 30 Menuen Image Effects (Billedeffekter)	55
Tabel 31 Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde)	56
Tabel 32 Skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning), knapfunktioner	57
Tabel 33 Tool Set (Værktøjssæt)	58
Tabel 34 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder), beskrivelse af sektioner	60
Tabel 35 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder), knapfunktioner	61
Tabel 36 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang), beskrivelse af sektioner/felter	62
Tabel 37 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang), knapfunktioner	63
Tabel 38 Skærbilledet Review (Gennemgang), knapfunktioner	64
Tabel 39 Skærbilledet Detailed Image Viewing (Detaljeret billedvisning), knapfunktioner	68
Tabel 40 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse), beskrivelse af sektioner	69
Tabel 41 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse), knapfunktioner	70
Tabel 42 Vinduet Export (Eksportér), beskrivelse af sektioner	73
Tabel 43 Vinduet Export (Eksportér), knapfunktioner	74
Tabel 44 Vinduet Import (Importér), beskrivelse af sektioner	76
Tabel 45 Vinduet Import (Importér), knapfunktioner	76
Tabel 46 Vinduet Delete Images (Slet billeder), beskrivelse af sektioner	79
Tabel 47 Vinduet Delete Images (Slet billeder), knapfunktioner	79
Tabel 48 Vinduet Queue (Kø), beskrivelse af sektioner og knapfunktioner	80
Tabel 49 Anbefalede vådservietter	81
Tabel 50 Anbefalede kemikalier	81

1 Indikationer

InSight™ FD-systemet er et fluoroskopisk billedannelsessystem med mini C-arm, som er udformet til at give læger en generel fluoroskopisk visualisering af en patient, herunder, men ikke begrænset til, kirurgisk ortopædi og fodpleje, kritiske og akutte behandlingsprocedurer og situationer med lettere anatomisk billedannelse.

Figure 1 InSight FD mini C-arm



2 Strålingssikkerhed

Forkerte billeddannelsesprocedurer eller manglende overholdelse af anbefalede strålingssikkerheds- og -teknikfaktorer kan medføre øget eksponering. Det er operatørens ansvar at overholde alle sikkerhedsprocedurer og holde strålingseksponering så lavt, som det

med rimelighed er opnåeligt (ALARA), samt overholde alle nationale, regionale og lokale lovkrav.

Hologic anbefaler, at alle medlemmer af operationspersonalet bærer udstyr til strålingsovervågning. Dette er sædvanligvis et film-badage eller TLD (thermoluminescent dosimetri)-dosimeter, som registrerer enhver strålingsdosis i løbet af et angivet tidsrum. Lægen skal bære et ring-badage med henblik på registrering af eventuel eksponering på vedkommendes hænder.

2.1 Generelt

En fluoroskopisk anordning udsender en kontinuerlig røntgenstråle for at vise en genstand i realtid.

Primær stråling er til stede i rummet mellem røntgenstrålens kilde og detektorskærmen. Operatøren må aldrig placere sine egne hænder i strålen.

Sekundær stråling eller røntgenstrålespredning er forårsaget af røntgenstråler, som ikke fuldstændigt gennemtrænger den genstand, der er placeret i den primære stråle. Røntgenstrålespredning har væsentligt mindre energi end den primære stråle og absorberes af andre genstande i den umiddelbare nærhed. Mængden af spredning afhænger af den anvendte effektindstilling, kropsdelens densitet og nærhed til strålen, samt eksponeringstidens længde.

2.2 Strålingsdosis og dosisrate

Den stråling, som modtages af hvert kilogram af en patients krop, kaldes en *dosis*. *Dosisraten* angiver den dosis, som modtages pr. tidsenhed.

Afstand fra røntgenkilden reducerer dosis for både patienten og operatøren. For eksempel er dosis ved maksimal udgangseffekt 2,6 mGy/minut ved billedmodtageren og 45 mGy/minut ved udgangsporten på røntgenrørets indkapsling, eller 17 gange større. Denne højeste værdi omtales som den *maksimale indgangseksponeringsrate* (Entrance Exposure Rate, EER).

Spredt stråling formindskes med kvadratroden af afstanden på nøjagtigt samme måde som tidligere bemærket for røntgenstråler i primærstrålen. Eftersom dosisraten er meget mindre, udtrykkes spredningen dog sædvanligvis i mR/time (1 mR = 0,01 mGy).

Dosis- og spredningsdata for InSight FD-systemet kan fås hos Hologic efter anmodning.

2.3 Røntgenbeskyttelse

Den spredte stråling fra InSight FD-systemet er lav sammenlignet med mange andre røntgenanordninger, og kravet om at benytte beskyttende blyforklæder og/eller beskyttelseshandsker er styret af facilitetens gældende politik. Mange stater, provinser, lande og individuelle institutioner kræver desuden muligvis, at personer i samme rum som en aktiv fluoroskopisk anordning skal bære blyforklæder. Nøje overholdelse af sikre betjeningsprocedurer og brugen af minimale fluoroskopitider er nøglen til formindskelse af brugereksposering.

3 Bestemmelser for røntgenudstyr

3.1 Føderale og nationale bestemmelser i USA

InSight FD-billeddannelsessystemer med mini C-arm overholder United States Code of Federal Regulations, 21 CFR 1020.32 "Performance Standards for Ionizing Radiation Emitting Products: Fluoroscopic Equipment" (Standarder for ydeevne for ioniserende strålingsudsendende produkter: Fluoroskopisk udstyr). Yderligere statslige bestemmelser kan imidlertid være gældende for røntgenprodukter. Dette kan medføre krav om, at statslige tilsynsmyndigheder underrettes om installationen og/eller operatøruddannelse og -certificering.

Det er brugerens ansvar at kontakte den relevante statslige strålingskontrolmyndighed for at verificere, at den pågældende installation overholder nationale forskrifter vedrørende installation og brug af røntgenudstyr.

InSight FD-billeddannelsessystemet med mini C-arm overholder 21CFR, underkapitel J.

InSight FD-billeddannelsessystemet med mini C-arm er beregnet til specielle kirurgiske anvendelser, som ville være forbudte i henhold til de kilde-til-hud-afstande (SSD), som er anført i 21CFR 1020.32 (g), men er tilladte i henhold til 21CFR 1020.32 (g) (2). SSD er som minimum 10 cm.

3.2 IEC-bestemmelser

InSight FD-billeddannelsessystemer med mini C-arm overholder kravene i IEC 60601-1. Klassifikationen af InSight FD-billeddannelsessystemer med mini C-arm i henhold til denne specifikation er klasse 1, type B.

InSight FD-billeddannelsessystemer med mini C-arm overholder følgende IEC-standarder:

IEC/EN 60601-1	IEC/EN 60601-1-3	IEC/EN 60601-2-28
IEC/EN 60601-1-2	IEC/EN 60825-1	IEC/EN 60601-2-54

3.3 Canadiske bestemmelser

InSight FD-systemer med mini C-arm overholder CSA C22.2 nr. 601.1

4 EMI

Dette instrument er udformet, så det er kompatibelt med de elektromagnetiske omgivelser, som er specificeret i IEC60601-1-2, og vil fungere tilfredsstillende, når det placeres i omgivelser, som omfatter andet udstyr, der overholder denne standard. Hvis udstyr, som ikke er elektromagnetisk kompatibelt, placeres i de omgivelser, hvor InSight FD-systemet med mini C-arm anvendes, vil InSight FD-systemet med mini C-arm eller det ikke-overholdende udstyr muligvis fungere forkert eller udvise anden unormal adfærd. Søg rådgivning hos den relevante servicetekniker.

5 Tilbehør

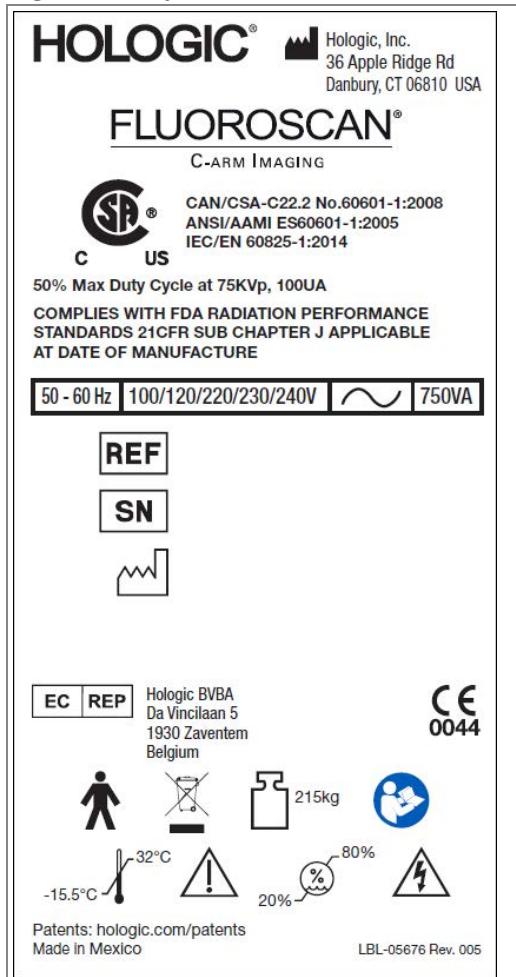
Dette instrument leveres med hardware- og softwaretilbehør, som er nødvendigt for at opnå sikker og pålidelig drift. Der kan benyttes yderligere tilbehør til at udføre valgfri procedurer. Brug ikke andet tilbehør med dette instrument end det, som er godkendt af Hologic.

6 Mærkater på InSight FD-systemet

6.1 Systemets hovedmærkat

Systemets hovedmærkat sidder bag på bundkabinettet.

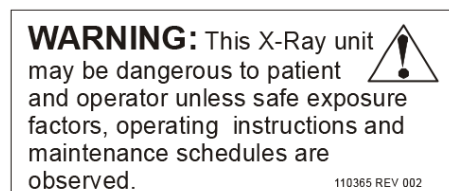
Figure 2 Systemets hovedmærkat



6.2 Mærkat med advarsel om røntgensystem

Mærkatet med advarsel om røntgensystem sidder på forsiden af bundkabinettet under knappen Computer tændt/på standby.

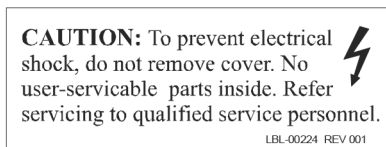
Figure 3 Advarsel om røntgensystem



6.3 Mærkat med advarsel om elektrisk stød

Mærkatet med advarsel om elektrisk stød sidder nær ved fastgøringsbeslagene for de paneler, som dækker højspændingskomponenterne.

Figure 4 Advarsel om elektrisk stød



6.4 Visningsfelt









Visningsfeltet er repræsenteret af hævede rektangler på undersiden af højspændingsstrømforsyningen. Når valgknappen for visningsfelt er placeret ved det store rektangel, er fuldt visningsfelt valgt. Når valgknappen for visningsfelt er placeret ved det lille rektangel, er begrænset visningsfelt valgt.

Figure 5 Visningsfelt

























7 Symboler

Tabel 1 Symboler

	CSA-godkendt udstyr		CE-mærket udstyr
	Farlig spænding		OBS - læs forsigtigheds- eller advarselsklæringen nedenfor
	Type B-udstyr		Røntgenfiltrering
	Træg sikring	 Protective Ground	Beskyttende jord




Tabel 1 Symboler (fortsat)

 Functional Ground	Funktionel jord	 Equipotential Ground	Ækvipotentiel jord
	USB-stik		Elektrostatisk følsomt udstyr
	WEEE - bortskaf elektrisk/ elektronisk udstyr korrekt		Knappen Computer tændt/på standby
	Bagerste hjul kan bevæge sig i alle retninger		Bagerste hjul kan kun bevæge sig fremad og tilbage
	Bagerste hjul låst		Producentens navn og adresse
	Fremstillingsdato		Navn og adresse på autoriserede repræsentanter
	Tænd-knap til laser		Tænd-knap til røntgen
	Lager		Udskriv
	Forøg eller formindsk kV/mA		Roter billede
	Bladr gennem indstillinger for støjundertrykkelse		Serienummer
	Komponentnummer		Vekselstrømsspænding




8 Sikkerhedsrisici

Følgende tabel indeholder en liste over forskellige sikkerhedsrisici. Hver risiko krydshenvises til den respektive årsag og den korrekte handling, der skal udføres.


Tabel 2 Sikkerhedsrisici

Sikkerhedsrisiko	Årsag	Handling
Strålingssikkerhed	 <p><i>Dette system producerer ioniserende stråling og kan være farligt for patienter og operatører, medmindre sikkerheds- og betjeningsanvisningerne i denne vejledning overholdes.</i></p>	<p>Selvom betjeningen af dette system kan resultere i lave niveauer af strålingsspredning, anbefales det, at der bæres røntgenbeskyttelsestøj og at sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med stråling overholdes, når systemet betjenes. Operatører skal undgå at placere hænderne eller nogen anden del af kroppen i røntgenstrålens bane. Ved udførelse af røntgeneksponeringer skal anatomien placeres tæt på CMOS-detektoren for at opnå den bedste billedkvalitet og formindske strålingseksponering. Der lyder en alarm efter hver fem minutters akkumuleret eksponeringstid.</p>
Elektrisk sikkerhed	 <p><i>Elektriske kredsløb inden i systemet kan forårsage alvorlig personskade eller død. Dette system fungerer på høje spændinger. Der er høje spændinger på følgende placeringer: Røntgenrør: 75.000 volt.</i></p>	<p>Sikkerhedsdæksler er blevet designet til dette system for at formindske de farer, som forårsages af elektriske kredsløb og høje spændinger. Fjern aldrig dækslerne, og betjen aldrig systemet, mens dækslerne er fjernet. Kontakt serviceafdelingen, inden systemet anvendes, hvis et dæksel er fjernet.</p> <p>  <i>Den eneste måde at koble netstrømmen fra dette system er ved at tage stikket ud af stikkontakten på væggen.</i> </p>


Tabel 2 Sikkerhedsrisici (fortsat)

Sikkerhedsrisiko	Årsag	Handling
Risiko for væltning	Hvis der placeres for stor vægt på C-armens CMOS-detektor, kan det få systemet til at vælte. Den vægt, som CMOS-detektoren kan bære, varierer meget afhængigt af fleks-armens og C-armens position og andre faktorer. Denne risiko er størst, når fleks-armen er strakt ud og flyttet yderst til venstre eller højre for systemet.	Hvis der skal påføres vægt på C-armens CMOS-detektor, skal der udvises forsigtighed for at forhindre, at enheden bliver ustabil.  <i>Undgå at placere den fulde vægt af den nedre ekstremitet direkte på CMOS-detektoren.</i>
Tab af billedfunktion	Detektorskade forårsaget af kirurgisk værktøj (f.eks. bor, som kommer i berøring med detektorens overflade).	 C-armens CMOS-detektor må ikke benyttes som arbejdsbord.
Uautoriserede ændringer af røntgenrøret	 <i>Fjern aldrig indkapslingen rundt om røntgenrøret og foretag aldrig ændringer af røntgenrøret.</i> Når produktet forlader fabrikken og på installationstidspunktet, overholder røntgenkilden og enheden kravene i 21 CFR 1020.30-32. Enhver ikke-godkendt ændring af systemet kan forårsage død, personskade eller bekostelige skader på udstyret, og kan medføre, at serviceaftalen bortfalder.	Der må ikke foretages ændringer af røntgenrøret. Kontakt en Hologic-repræsentant vedrørende udskiftning af røntgenrøret.
Elektrisk brand	Brand fra en hvilken som helst kilde.	Hvis der er en brand i området, og det er sikkert at gøre det, skal man slukke for systemet og tage stikket ud af stikkontakten på væggen. Berør ikke et system, som brænder. Forlad området. Benyt udelukkende brandslukkere, som er godkendt til elektriske brande.

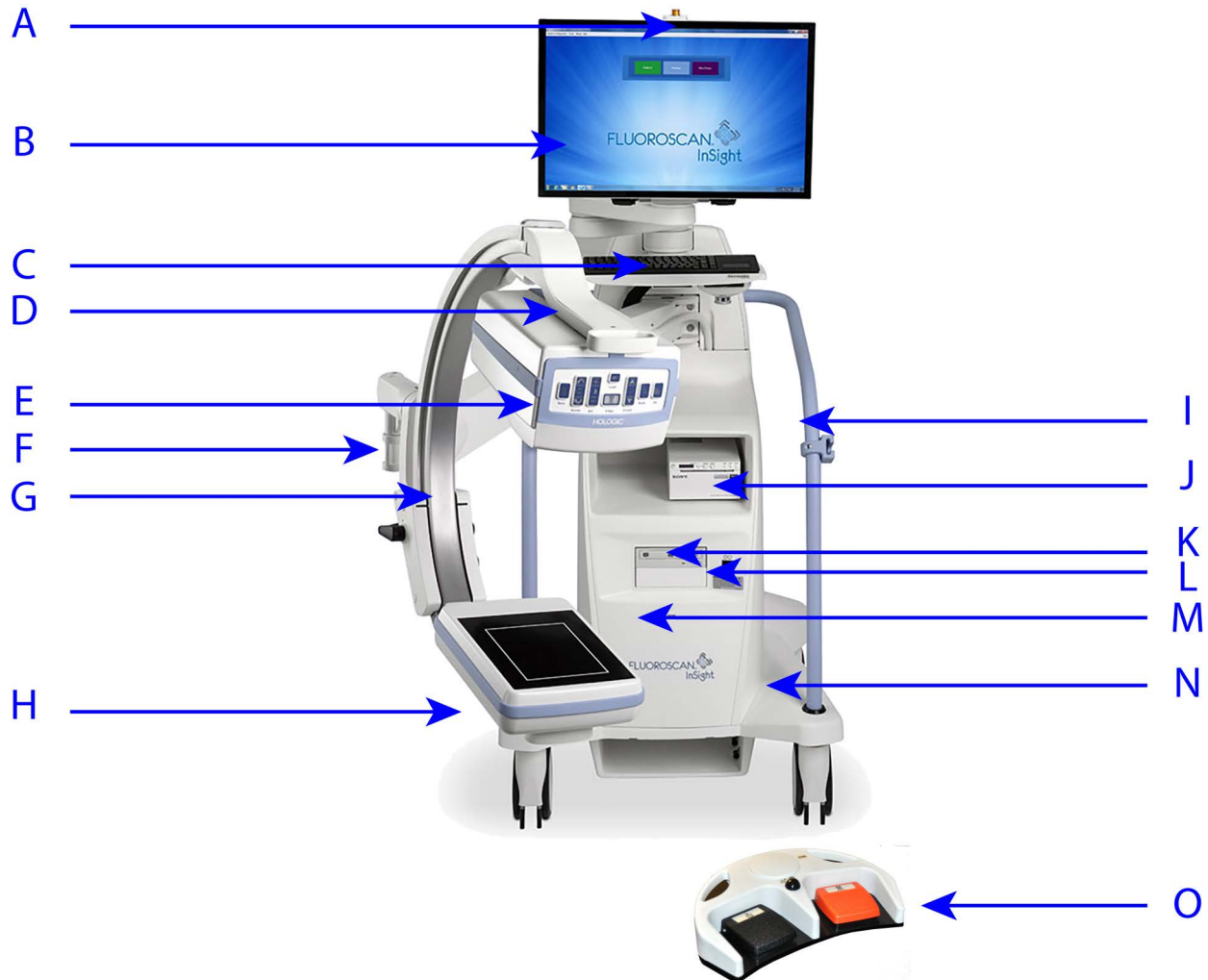
Tabel 2 Sikkerhedsrisici (fortsat)

Sikkerhedsrisiko	Årsag	Handling
Eksplosionsfare	Systemet er ikke beregnet til anvendelse i en eksplosiv atmosfære (f.eks. hvor der findes brændbare anæstesiblandinger med luft, ilt eller dinitrogenoxid).	Hvis der opstår en unormal situation, som f.eks. at rummet fyldes med brændbar gas, skal der tages forholdsregler for at forhindre, at gassen kommer i kontakt med udstyret. Følg disse retningslinjer: <ul style="list-style-type: none"> • Systemet må ikke tændes (ON) eller slukkes (OFF), og systemets stik må ikke tages ud af en vekselstrømskontakt. • Betjen ikke andet elektrisk udstyr. • Evakuer omgående området. Udluft området med frisk luft. • Undgå at betjene automatiske (elektrisk drevne) døre eller vinduer. • Kontakt det lokale brandvæsen så snart som muligt.
Sikkerhed i forbindelse med fodkontakten	Fodkontakten kan blive beskadiget af faldende genstande, eller hvis systemets hjul kører hen over den eller den tabes.	Forbliv opmærksom på fodkontakten på alle tidspunkter under betjening og transport for at undgå disse farer.
Risiko for sammenstød	Hvis systemet bevæges forkert, eller hvis hjulbremserne ikke benyttes korrekt, kan systemet rulle uden for kontrol. Hvis den leddelte fleks-arm ikke låses på plads under transport, kan C-armen svinge ud af kontrol og forårsage skader på patienten eller det medicinske personale.	 <i>Udvis forsigtighed, når systemet bevæges på en skrå flade.</i> Systemet må ikke bevæges på en flade, der skråner mere end ti grader. Én person kan nemt flytte systemet på en plan overflade. Lås altid hjulbremserne inden procedurer. Lad aldrig systemet være uden opsyn på en flade, der skråner mere end fem grader. Lås altid fleks-armen, når C-armens position er blevet ændret.

Tabel 2 Sikkerhedsrisici (fortsat)

Sikkerhedsrisiko	Årsag	Handling
Sikkerhed under rengøring	Næsten enhver væske, som spildes ind i elektronisk udstyr, bliver automatisk en elektrisk leder.	Dette system er ikke vandtæt. Hvis der spildes væske på systemet, skal systemet omgående slukkes. Systemet må ikke tændes, før væsken er tørret fuldstændigt. Det er ikke tilladt at sprøjte eller spraye rengøringsopløsning på systemet. Rengør de udvendige overflader på InSight FD-konsollen, fleks-armen og C-armen med en blød klud eller en fnugfri engangsserviet, som er fugtet med vand, isopropanol eller methanol. Overflader skal aftørres - undlad at skrubbe. Se Afsnit 14.3.1 Anbefalede desinfektionsmidler på side 81 for at få yderligere oplysninger om desinfektionsmidler.
Sikkerhed i forbindelse med udstyr	 <p><i>Der kan opstå personskader, hvis ikke-godkendt udstyr kobles til systemet.</i></p> <p>Visse anordninger blev testet til brug med InSight FD-systemet - benyt udelukkende disse eller kompatible anordninger.</p>	Der må ikke sluttes andet udstyr til systemet end det, der er beskrevet i denne vejledning. Internt tilsluttede anordninger må udelukkende installeres af personer, som har modtaget træning i servicering af dette system.
Elektrokirurgisk enhed	Dette system er beskyttet mod elektriske udladninger. Der er imidlertid stadig en mulighed for, at en elektrokirurgisk enhed, som udlades direkte ind i systemet, kunne påvirke systemets funktion negativt. Desuden vil beskyttelsen muligvis ikke altid beskytte systemet mod den mængde energi, som produceres af en enhed af gnistgab-typen.	Hvis et kraftigt elektrokirurgisk strømstød forårsager fejlfunktion i systemet: Sluk for systemet. Vent i fem sekunder. Tænd for systemet. Kontakt serviceafdelingen, hvis problemet varer ved, efter at systemet er blevet nulstillet to gange.

9 Systemkomponenter









A	Indikatorlys for TÆNDT røntgen	I	Stop til C-arm
B	Berøringsskærm	J	Hylde til billedprinter
C	Tastatur med integreret pegeredskab	K	CD/DVD RW-optager
D	Røntgenhoved	L	Knappen Computer tændt/på standby
E	Kollimationskontakt	M	USB-port (bag ved CMOS-detektoren)
F	Fleks-arm	N	Hylde til fodkontakt
G	C-arm	O	Trådløs fodkontakt
H	CMOS-detektor		



10 Kontroller og indikatorer

10.1 Røntgenhovedets kontrolpanel

Tabel 3 Røntgenhovedets kontrolpanel







Symbol	Navn	Funktion
	Gem	Gemmer valgte billeder eller filmsløjfe til patientens journal. Der vises en meddelelse, hvis antallet af gemte billeder eller filmsløjfens minutter overstiger lagringsgrænsen.
	Roter	Roterer billedet 10 grader med eller mod urets retning.
	L/K	Giver mulighed for justering af billedets lysstyrke og kontrast.
	Røntgen	Indhenter en røntgeneksponering. Tryk én gang på kontakten for at aktivere røntgenstråler. Et gult indikatorlys øverst på skærmen viser, at der produceres røntgenstråler.
	Laser	Tænder for positionslaseren.
	Støjundertrykkelse	Bladrer gennem indstillinger for støjundertrykkelse under billedindhentning.

Tabel 3 Røntgenhovedets kontrolpanel (fortsat)











Symbol	Navn	Funktion
	kV/mA	Forøger eller formindsker tekniske faktorer baseret på den valgte tilstand (Tabel 13 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste) , beskrivelse af sektioner på side 31).  Tryk på både op- og ned-effektknapperne samtidigt for at sætte systemet tilbage til automatisk effekttilstand.
	Tilstand	Valg af indhentningstilstand ruller gennem: Continuous (Kontinuerlig) – viser kontinuerlige billeder, når røntgenstråler aktiveres. Snapshot – optager og viser ét billede, når røntgenstråler aktiveres. Cine Record (Filmoptagelse) – samler alle indhentede billeder i en filmsløjfe. Tilstanden Continuous (Kontinuerlig) og/eller Snapshot kan deaktiveres (Afsnit 12.5 Physician Preferences (Lægens præferencer) på side 34).

10.2 Tastaturkontroller

Tabel 4 Tastaturkontroller

Ikon	Funktionstast	Funktion
	F1	Viser hjælp-vinduet.
	F2	Viser vinduet Patient Information (Patientoplysninger) under en billedindhentningssession. Viser vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang) under en gennemgangssession.
	F3	Vender billedet horisontalt.
	F4	Roterer billedet 10 grader med urets retning.
	Shift-F4	Roterer billedet 10 grader mod urets retning.
	F5	Formindsker kV/mA, hvis simultan funktion er slået til, eller formindsker kV, hvis simultan funktion er slået fra. Tryk på denne tast for at sætte systemet i manuel tilstand.

Tabel 4 Tastaturkontroller (fortsat)

Ikon	Funktionstast	Funktion
	Shift-F5	Formindsker mA, hvis simultan funktion er slået fra. Tryk på denne tast for at sætte systemet i manuel tilstand.
	F6	Forøger kV/mA, hvis simultan funktion er slået til, eller forøger kV, hvis simultan funktion er slået fra. Tryk på denne tast for at sætte systemet i manuel tilstand.
	Shift-F6	Forøger mA, hvis simultan funktion er slået fra. Tryk på denne tast for at sætte systemet i manuel tilstand.
	F7	Nulstiller timeren for fluoro-alarm.
	F8	Gemmer det aktuelle billede til patientens journal.
	F9	Udskriver det aktuelle billede til den lokale printer.
	F10	Slår afspilning af en optaget filmsløjfe til/fra.
	F11	Gendanner lægens standardindstillinger.
	Shift-F11	Sætter systemet tilbage til automatisk effektindstilling.
	F12	Bladrer gennem indstillinger for støjundertrykkelse under billedindhentning.

10.3 Fodkontaktfunktioner for InSight FD-systemet

Fodkontakten kan benyttes til at få hurtig adgang til adskillige softwarefunktioner.

Figure 6 Trådløs fodkontakt



Tabel 5 Fodkontaktens pedalfunktioner

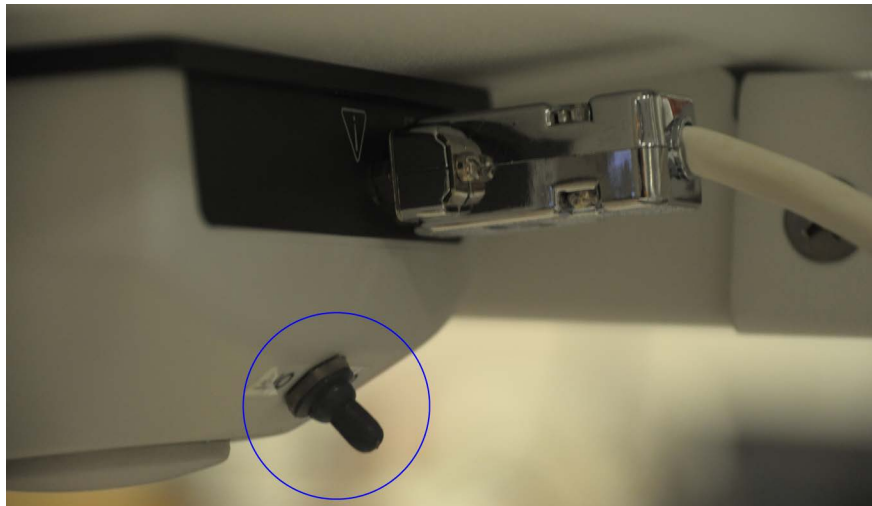
	Ikon	Pedal	Funktion
A		Gem/Markér	Gem eller markér billeder
B		MegaView™ billede og/eller udskriv	<ul style="list-style-type: none"> • I Perform (Udfør)-tilstand kan man skifte mellem standardvisning og fuldskærmsvisning (MegaView™ billede) • Udskriv billeder
C		Røntgen	Tag røntgen



Bemærk Modtageren skal være **TÆNDT**, for at fodkontaktens funktioner kan benyttes.

Specifikke fodkontaktfunktioner skal være aktiveret i indstillingerne i vinduet *Physician's Preferences* (Lægens præferencer):

- Tag *References from Footswitch* (Markér referencer fra fodkontakt)
- Toggle *Full Screen View from Print Footswitch* (Slå fuldskræmsvisning til/fra med Udskriv-fodkontakt)



10.3.1 Tag et røntgenbillede

1. Tryk på **røntgen**-pedalen (**C**) for at tage et røntgenbillede.
2. Tryk igen for at tage efterfølgende billeder.

10.3.2 Vis et MegaView-billede

I Perform (Udfør)-tilstand - tryk på **MegaView-billede** og/eller **Udskriv** (**B**) og slip igen for at skifte mellem **standard-** og **fuldskræms-visning**.

10.3.3 Markér et billede

For at markere et indhentet billede som et referencebillede skal man trykke på og slippe **Gem** eller **Markér** (**A**) én gang.

10.3.4 Gem et billede

1. For at gemme billedet og fravælge det som reference skal man trykke på og slippe **Gem** eller **Markér** (**A**) endnu en gang.
2. For at gemme billedet og markere det som reference skal man trykke på og slippe **Gem** eller **Markér** (**A**) en tredje gang

10.3.5 Udskriv et billede

For at udskrive et billede skal man trykke på **MegaView-billede** og/eller **Udskriv** (**B**) og holde dem nede.

11 Brug af systemet



Bemærk *InSight FD-operatører skal læse afsnittet Strålingssikkerhed, inden systemet betjenes.*

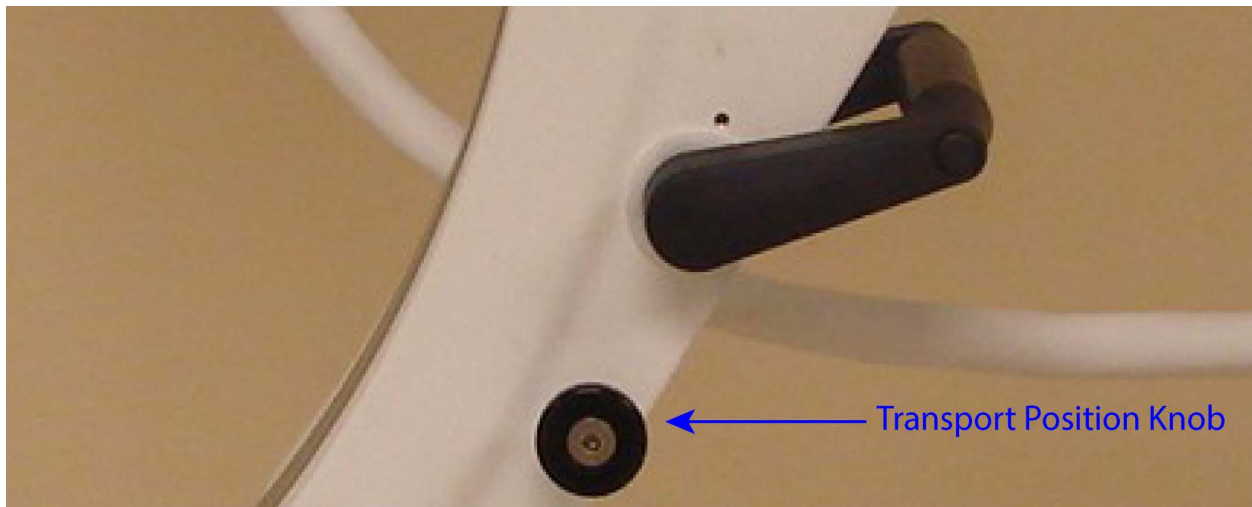
11.1 Flytning af systemet



Advarsel: *Inden systemet flyttes, skal fleks-armen og C-armen være i den låste opbevaringsposition for at forhindre væltning.*

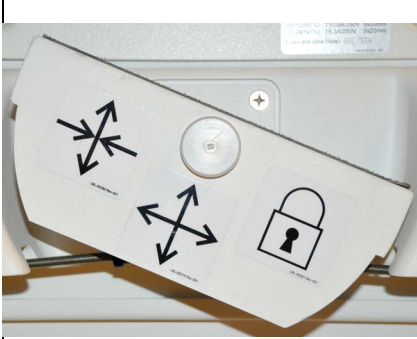

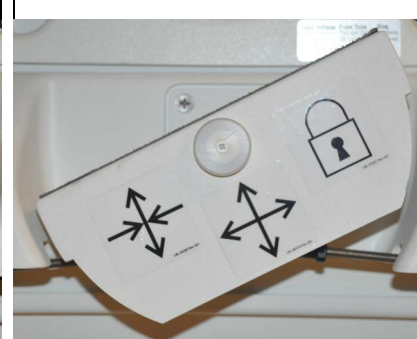



1. Kontrollér, at systemet er slukket.
Se [Afsnit 11.5 Slukke for systemet](#) på side 23.
2. Tag stikket ud af stikkontakten og vikl ledningen rundt om ledningsstyrene bag på kabinettet.
3. Opbevar fodkontakten på hylden til fodkontakten.
4. Vip monitoren fremad og ned.
5. Placer fleks-armen og C-armen i den låste position ([Figur 7](#)) ved brug af transportpositionsknappen på siden af C-armens indkapsling.

Figure 7 Transportpositionsknop



6. Lås baghjulene for at forhindre, at systemet flytter sig. Baghjulenes drejevinkel kan låses for at forhindre sidelæns bevægelse af systemet, eller låses op for at tillade sidelæns bevægelse.

Figure 8 Baghjul

		
Baghjul låst	Baghjul kan kun bevæge sig fremad og tilbage	Baghjul kan bevæge sig i alle retninger
		

11.2 Justering af C-armen

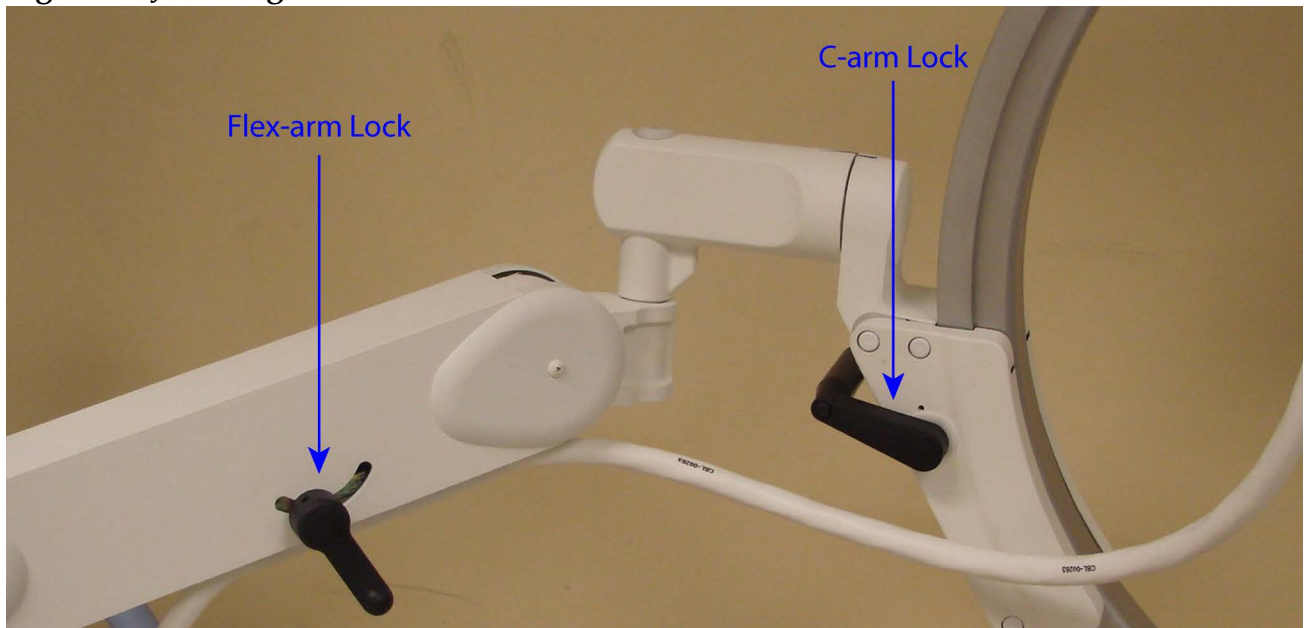
Drej fleks-armens lås mod uret for at løsne. Juster derefter fleks-armens højde.

Omplacering af C-armen:

1. Drej C-armens lås for at løsne.
2. Rul armen til den ønskede position.
3. Drej for at låse armen på plads.

Låsegrebet kan også placeres mellem åben og lukket for at give forskellige niveauer af modstand mod armrulning.

Figure 9 Justering af C-armen



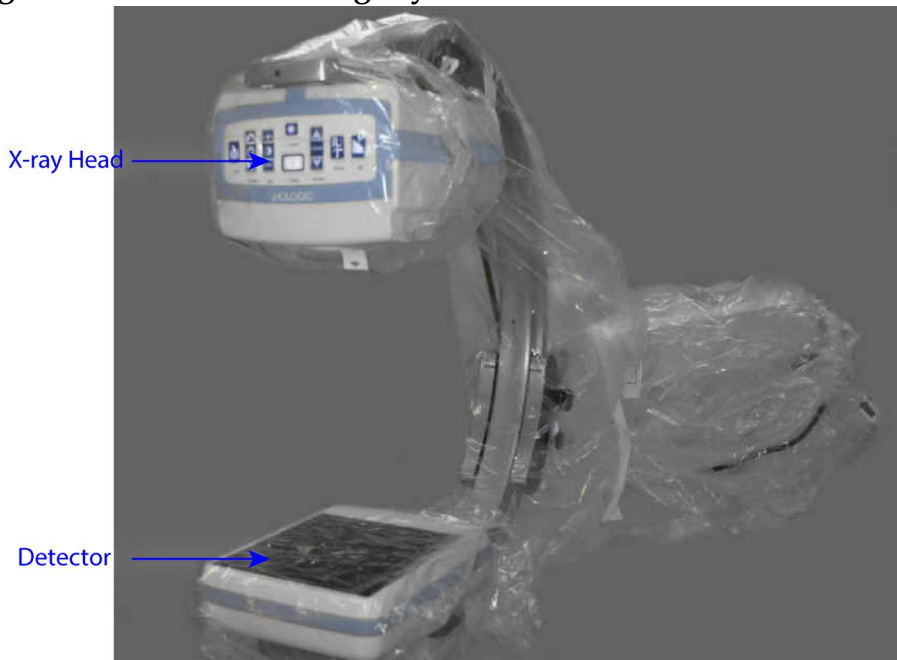
11.3 Sterilt afdækningsstykke til C-armen

Inden InSight FD mini C-armen benyttes på operationsstuen, skal C-armen forsynes med et sterilt afdækningsstykke. Små mærkater på afdækningsstykket angiver, hvordan det sættes på røntgenhovedet og CMOS-detektoren.



Bemærk C-armens sterile afdækningsstykke skal bortskaffes korrekt efter brug (i en beholder til biologisk farligt materiale).

Figure 10 Sterilt afdækningsstykke til C-armen



11.4 Tænde for systemet



Advarsel: *InSight FD-systemet fungerer på standard 115 volt, 60 Hz vekselstrøm for modeller til USA, Japan og Canada, 230 volt, 60 Hz vekselstrøm og 240 volt, 50 Hz vekselstrøm for andre eksportmodeller.*

- Systemet må udelukkende sluttes til et korrekt jordforbundet vægudtag med tre ledere.
- Fjern aldrig det tredje (jordforbindelses) ben fra netledningen for at koble enheden til et toleder-udtag uden jordforbindelse. Benyt aldrig en treleder-til-toleder-adapter.

Systemet skal befinde sig ved stuetemperatur.

Netledningen skal være koblet til et standard enkeltfaset, jordforbundet udtag med tre ledere. Et særligt, dedikeret udtag er ikke påkrævet.

Tryk på knappen **Computer tændt/på standby** for at tænde systemet. InSight FD vil bede brugeren om at logge på.

Hvis systemet har været slukket i mere end to uger, skal følgende kildekonditioneringsprocedure benyttes for at beskytte og forlænge røntgenkildens levetid:

Tabel 6 Konditioneringskema

Trin	kV	mA	Minimumstid
1	40	0,05	2 minutter
2	50	0,10	2 minutter
3	60	0,10	2 minutter
4	70	0,10	3 minutter
5	75	0,10	3 minutter



Forsigtig

Systemet skal varme op i FIRE MINUTTER, inden der genereres røntgenstråler. Hvis der ikke sørges for tilstrækkelig opvarmning, kan det medføre beskadigelse af systemet.

11.5 Slukke for systemet

For at lukke applikationen og sætte systemet på standby:

- På **InSight FD-hovedskærmen** klikkes på knappen **Shut Down** (Luk ned).
- Fra menuen **Exit** (Afslut) på **InSight FD-hovedskærmen** klikkes på **Exit** (Afslut), inden netledningen frakobles.

12 Konfiguration af applikationen

12.1 Brugergænseflade til systemkonfiguration

Brugergænsefladen til systemkonfiguration består af et vindue med flere sider, som vælges ved brug af faner. Hver fane viser en side med konfigurationsdata.

Nederst på vinduet vises der fire knapper, som er uafhængige af den valgte side:

Tabel 7 Brugergænseflade til systemkonfiguration

Knap	Funktion
OK	Gemmer data for alle System Configuration (Systemkonfiguration)-sider og lukker vinduet.
Apply (Anvend)	Gemmer data for den aktuelt valgte System Configuration (Systemkonfiguration)-side.
Cancel (Annuller)	Lukker vinduet uden at gemme nogen data.
Help (Hjælp)	Viser hjælp for den valgte side.

12.2 System

Fra menuen **System Configuration** (Systemkonfiguration) ([Figur 11](#)) på hovedskærm-billedet er der adgang til siden **System** ([Figur 12](#)).

Figure 11 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)

- System Attributes
- DICOM Send
- DICOM Print
- Worklist
- Users
- Physician Preferences
- Administrative Settings

Figure 12 System

The screenshot shows the 'System Configuration' dialog box with the following sections and values:

- Fluoroscan InSight Software**
 - Serial Number: 10-12345
 - Software: Fluoroscan InSight Version 6.1
- Status**
 - Date of Last System Recover: N/A
 - Touch Screen: ON
 - Audit Mode: ON
 - Current User: Hologic
 - Number of Active Users: 1
- Image Storage (number of images)**
 - Max Storage: 10000
 - Currently Stored: 11
- Cine loop storage (minutes of recording)**
 - Max Storage: 40
 - Currently Stored: 1
- Organization Name**: [Empty text field]
- Default Physician's Name**: dr test
- Selected Language**: English
- Query on Delete**: Display warning message on deletion of images
- Brightness / Contrast Adjustment**: Seconds to display dialog: 4
- DICOM Application Information**
 - AE Title: [Empty text field]
 - Station Name: [Empty text field]
 - IP Address: 10.0.2.15

Buttons at the bottom: OK, Cancel, Apply, Help

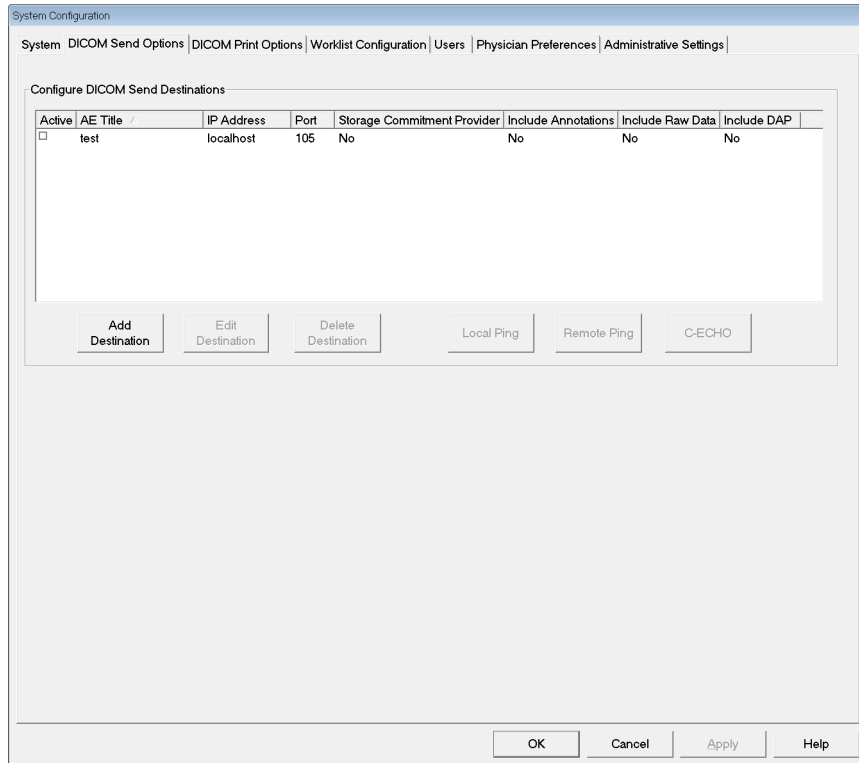
Tabel 8 Siden System

Sektion/felt	Beskrivelse
InSight FD Software (InSight FD-software) Serial Number (Serienummer) Software	InSight FD-systemets serienummer. Rulleliste som viser installeret software og version.
Status	Viser følgende aktuelle indstillinger:
Date of Last System Recover (Dato for sidste systemgendannelse)	Dato, hvor applikationsindstillinger og konfigurationsdata blev gendannet fra backup-mediet.
Touch Screen (Berøringsskærm)	Aktiveret/deaktiveret.
Audit Mode (Audit-tilstand)	Til/fra.
Number of Active Users (Antal aktive brugere)	Antallet af aktive, registrerede brugere, som har tilladelse til at logge på systemet.
Image Storage (number of images) (Billedlager (antal billeder))	Det maksimale antal billeder, som kan lagres på systemet, og det antal som aktuelt er lagret.
Cine Loop Storage (minutes of recording) (Filmsløjfelager (minutters optagelse))	Det maksimale antal minutter af optagelse, som kan lagres på systemet, og det antal minutter, som aktuelt er lagret.
Organization Name (Organisationsnavn)	Administratoren kan indtaste et navn.
Default Physician's Name (Standardlæges navn)	Vælg den standardlæge, som skal benyttes af applikationen.
Selected Language (Valgt sprog)	Vælg det sprog, som skal benyttes af applikationen.
Query on Delete (Spørg ved sletning)	Administratoren kan vælge at få vist en advarselsmeddelelse, når billeder slettes.
Brightness/Contrast Adjustment (Justering af lysstyrke/kontrast)	Indstiller det tidsrum (fra 1 til 60 sekunder), hvor dialogboksen til justering af lysstyrke/kontrast vises.
DICOM Application Information (Oplysninger om DICOM-applikation)	Applikationens AE Title (AE-titel) og Station Name (Stationsnavn). IP Address (IP-adresse) viser den netværksadresse, som er tildelt det system, applikationen kører på. Station Name (Stationsnavn) tillader, at flere systemer benytter den samme AE-titel.

12.3 Indstillinger for DICOM-afsendelse

Tilgængelig fra menuen **System Configuration** (Systemkonfiguration) (Figur 11) på hovedskærbilledet.

Figure 13 Indstillinger for DICOM-afsendelse



Tabel 9 Siden DICOM Send Options (Indstillinger for DICOM-afsendelse)

Sektion/felt	Beskrivelse
Configure DICOM Send Destinations (Konfigurer destinationer for DICOM-afsendelse)	Valgliste med destinationer for DICOM-afsendelse, som er konfigureret på systemet, og seks funktionsknapper. Når indstillingen er valgt, aktiverer afkrydsningsfeltet i kolonnen Active (Aktiv) destinationen til brug.
Add/Edit Destination (Tilføj/rediger destination)	Felter til indtastning/redigering med henblik på identificering af en destination for DICOM-afsendelse, tre afkrydsningsfelter og to funktionsknapper.
AE Title (AE-titel)	Destinationens applikationsenhedstitel.
Host Name (Værtsnavn) eller IP Address (IP-adresse)	Destinationens navn eller IP-adresse.
Port	Destinationens portnummer.

Tabel 9 Siden DICOM Send Options (Indstillinger for DICOM-afsendelse) (fortsat)

Sektion/felt	Beskrivelse
Use as Storage Commitment Provider (Brug som udbyder af lagertilsagn)	Angiver, når indstillingen er valgt, at destinationen er forpligtet til at lagre oplysninger, som sendes til den. Under en normal nedlukning vises der, hvis en eller flere DICOM Commit (DICOM-tilsagn)-køer er mere end 7 dage gammel, en meddelelsesboks, som angiver: <i>DICOM Storage Commitment Queue contains entries older than 7 days. DO you want to delete them? (DICOM-lagringstilsagnskøen indeholder elementer, der er ældre end 7 dage. Ønsker du at slette dem?)</i>
Include Raw Data (Medtag rådata)	Angiver, når indstillingen er valgt, at undersøgelser, som sendes til destinationen, skal inkludere rådataene.
Include Annotations (Medtag kommentarer)	Når indstillingen er valgt, inkluderes kommentarer med eksporterede billeder. Valgmulighederne for inklusionsmetode er: Embedded (Indlejret) - kommentarer indlejres i bitmap-billedet. As Overlay (Som overlejring) - kommentarer inkluderes som en DICOM-overlejring. As annotation files (Som kommentarfiler) - kommentarer inkluderes som en separat fil.

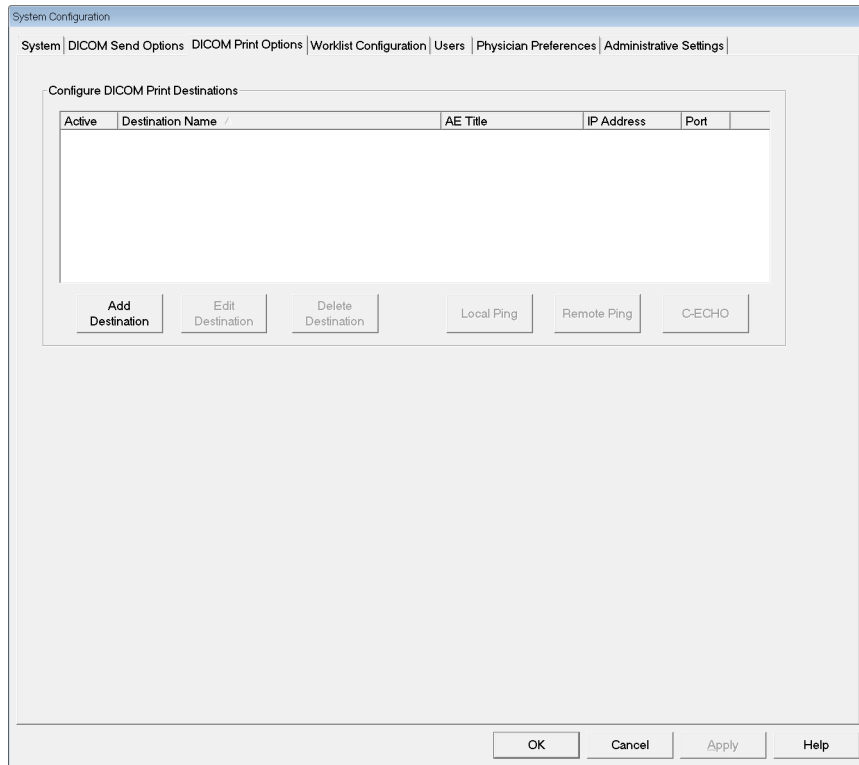
Tabel 10 Siden DICOM Send Options (Indstillinger for DICOM-afsendelse), knapfunktioner

Knap	Funktion
Add Destination (Tilføj destination)	Føjer en DICOM-afsendelsesdestination til systemet.
Edit Destination (Rediger destination)	Redigerer de valgte destinationsoplysninger.
Delete Destination (Slet destination)	Sletter valgte destinationer fra systemet.
Local Ping (Lokal ping)	Bekræfter forbindelsen til det lokale netværk.
Remote Ping (Fjern-ping)	Bekræfter netværksforbindelsen til den valgte destination.
C-ECHO	Bekræfter netværksforbindelsen til PACS.
OK	Opdaterer valglisten med nye eller opdaterede oplysninger og markerer destinationens Active (Aktiv)-afkrydsningsfelt.
Cancel (Annuller)	Ignorerer alle redigeringer og skjuler sektionen Add/Edit Destination (Tilføj/rediger destination).

12.3.1 Indstillinger for DICOM-udskrivning

Tilgængelige fra menuen System Configuration (Systemkonfiguration) (Figur 11) på hovedskærm-billedet.

Figure 14 Indstillinger for DICOM-udskrivning



Tabel 11 Siden DICOM Print Options (Indstillinger for DICOM-udskrivning), beskrivelse af sektioner/felter

Sektion/felt	Beskrivelse
Configure DICOM Print Destinations (Konfigurer destinationer for DICOM-udskrivning)	Valgliste med destinationer for DICOM-udskrivning, som er konfigureret på systemet, og seks funktionsknapper. Når indstillingen er valgt, aktiverer afkrydsningsfeltet i kolonnen Active (Aktiv) destinationen til brug.
Add/Edit Destination (Tilføj/rediger destination)	Felter til indtastning/redigering med henblik på identificering af en destination for DICOM-udskrivning, en sektion til indtastning og valg af udskrivningsparametre og to funktionsknapper.
AE Title (AE-titel)	Destinationens applikationsenhedstitel.
Host Name (Værtsnavn) eller IP Address (IP-adresse)	Destinationens navn eller IP-adresse.
Port	Destinationens portnummer.

Tabel 11 Siden DICOM Print Options (Indstillinger for DICOM-udskrivning), beskrivelse af sektioner/felter (fortsat)

Sektion/felt	Beskrivelse
Destination Name (Destinationsnavn)	Destinationens navn (tillader, at en enkelt destination konfigureres på flere måder).
Print Parameters (Udskrivningsparametre)	
Number of Copies (Antal kopier)	Indtast det antal kopier, som skal udskrives.
Image Display Format (Billedvisningsformat)	Vælg (række og kolonne) fra rullelisten.
Orientation (Retning)	Vælg billed-layout (Portrait (Portræt) eller Landscape (Landskab)).
Film Size (Filmstørrelse)	Vælg fra rullelisten.
Medium Type (Medietype)	Vælg fra rullelisten.
Decimate/Crop Behavior (Decimer/beskær-adfærd)	Vælg fra rullelisten.

Tabel 12 Siden DICOM Print Options (Indstillinger for DICOM-udskrivning), knapfunktioner

Knap	Funktion
Add Destination (Tilføj destination)	Føjer en DICOM-udskrivningsdestination til systemet.
Edit Destination (Rediger destination)	Redigerer de valgte destinationsoplysninger.
Delete Destination (Slet destination)	Sletter valgte destinationer fra systemet.
Local Ping (Lokal ping)	Bekræfter forbindelsen til det lokale netværk.
Remote Ping (Fjern-ping)	Bekræfter netværksforbindelsen til den valgte destination.
C-ECHO	Bekræfter netværksforbindelsen til PACS.
OK	Opdaterer valglisten med nye eller opdaterede oplysninger og markerer destinationens Active (Aktiv)-afkrydsningsfelt.
Cancel (Annuller)	Ignorerer alle redigeringer og skjuler sektionen Add/Edit Destination (Tilføj/rediger destination).

12.4 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste)

Tilgængelig fra menuen **System Configuration** (Systemkonfiguration) (Figur 11) på hovedskærbilledet.

Figure 15 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste)

Tabel 13 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste), beskrivelse af sektioner

Sektion/felt	Beskrivelse
Worklist Provider (Arbejdslisteudbyder)	Identificerer det system, der skal tages adgang til for at få arbejdslisten, ved at give indtastningsfelter til udbyderens AE Title (AE-titel), Host Name or IP Address (Værtsnavn eller IP-adresse) og Port.
Use Performed Procedure Step (Brug udført proceduretrin)	Når indstillingen er valgt, bliver DICOM-modalitetens udførte proceduretrin udført, når det er påkrævet.

Tabel 13 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste), beskrivelse af sektioner (fortsat)

Sektion/felt	Beskrivelse
Provider (Udbyder)	Giver brugeren mulighed for at få adgang til et andet system end det, der er identificeret i sektionen Worklist Provider (Arbejdslisteudbyder). Når <i>Use Worklist Provider Data</i> (Brug data fra arbejdslisteudbyder) er markeret, udfyldes felterne AE Title (AE-titel), Host Name or IP Address (Værtsnavn eller IP-adresse) og Port automatisk med data, der er identiske med indholdet i de tilsvarende felter i sektionen Worklist Provider (Arbejdslisteudbyder). Når det ikke er markeret, kan felterne udfyldes af brugeren.
Query Parameters (Forespørgselsparametre)	Indeholder indtastningsfelter til identifikation af: <ul style="list-style-type: none"> • Anmodende system (AE Title (AE-titel)) • Type af arbejdsliste, der anmodes om (Modality (Modalitet)) • Interval af dage for forespørgslen • Det maksimale antal planlagte patientundersøgelser, som skal inkluderes i arbejdslisten
Auto Query Interval (Automatisk forespørgselsinterval)	Angiver, om der skal udføres automatiske forespørgsler og hvor ofte.
Query Retry Parameters (Parametre for gentagen forespørgsel)	Angiver, om forespørgsler skal gå i timeout efter et specificeret tidsrum (afkrydsningsfeltet Query Timeout (Forespørgselstimeout) og valget Min), og antallet af gange, der skal gentages, samt tidsintervaller.
Worklist sets Modality (Arbejdsliste angiver modalitet)	Når indstillingen er valgt, angives modaliteten af arbejdslisten.

Tabel 14 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste), knapfunktioner

Knap	Funktion
Map Worklist Fields (Kortlæg arbejdslistefelter)	Viser vinduet Map Worklist Keys (Kortlæg arbejdslistenøgler). Administratorer kan kortlægge InSight FD-datafelter til arbejdslisteudbyderens datafelter.

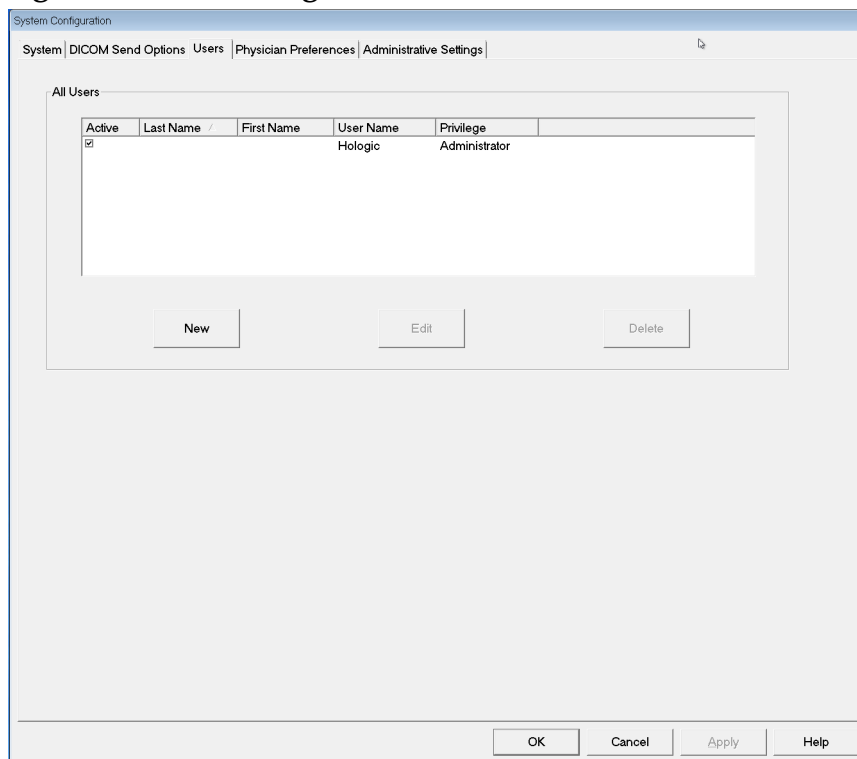
Tabel 14 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste),
knapfunktioner (fortsat)

Knap	Funktion
Local Ping (Lokal ping)	Bekræfter forbindelsen til det lokale netværk, og viser resultaterne.
Remote Ping (Fjern-ping)	Bekræfter netværksforbindelsen til arbejdslisteudbyder- eller udbydersystemet.
C-ECHO	Bekræfter netværksforbindelsen til PACS.

12.4.1 Users (Brugere)

Tilgængelig fra **menuen System Configuration** (Systemkonfiguration) (Figur 11) på hovedskærbilledet.

Figure 16 Users (Brugere)



Tabel 15 Siden Users (Brugere), beskrivelse af sektioner/felter

Sektion/felt	Beskrivelse
All Users (Alle brugere)	Viser en valgliste med alle registrerede systembrugere. Når indstillingen er valgt, tillader afkrydsningsfeltet i kolonnen Active (Aktiv), at brugeren logger på systemet.
Add/Edit User (Tilføj/rediger bruger)	Administratorens indtastnings-/redigeringsfelter til brugerens faktiske navn, login-brugernavn, login-adgangskode og rettigheder.

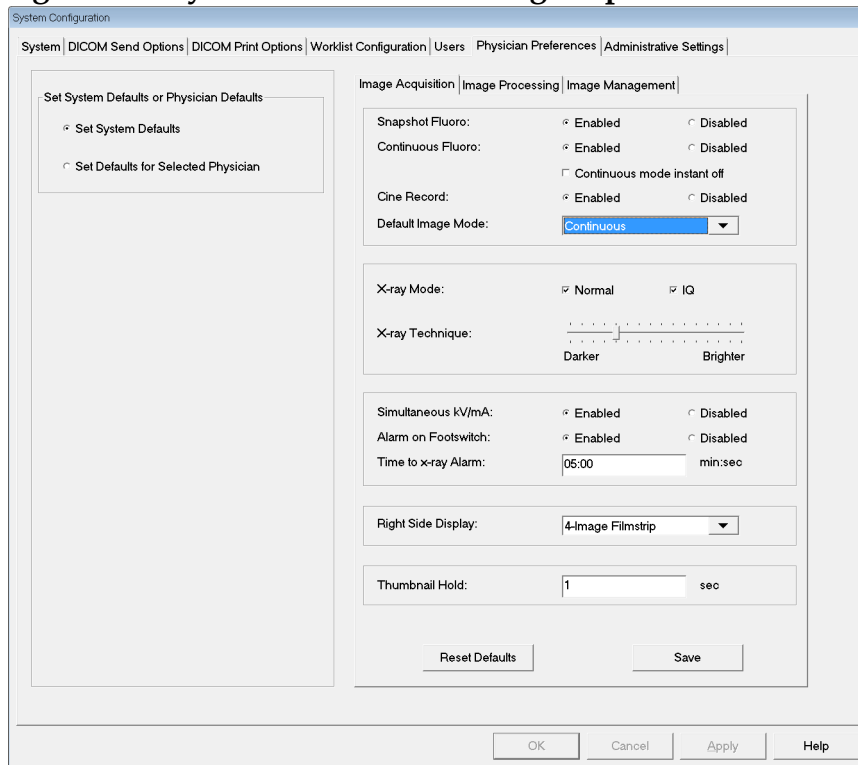
Tabel 16 Siden Users (Brugere), knapfunktioner

Knap	Funktion
New (Ny)	Føjer nye brugere til systemet.
Edit (Rediger)	Redigerer valgte brugeroplysninger.
Delete (Slet)	Sletter den valgte bruger fra systemet.
OK	Opdaterer brugerlisten.
Cancel (Annuller)	Ignorerer alle redigeringer og fjerner sektionen Add/Edit User (Tilføj/rediger bruger).

12.5 Physician Preferences (Lægens præferencer)

Tilgængelig fra menuen **System Configuration** (Systemkonfiguration) ([Figur 11](#)) på hovedskærmbilledet.

Figure 17 Physician Preferences (Lægens præferencer)



Tabel 17 Physician Preferences (Lægens præferencer), beskrivelse af sektioner/felter

Sektion/felt	Beskrivelse
Set System Defaults or Physician Defaults (Angiv systemets standardindstillinger eller lægens standardindstillinger)	Vælg de systemstandarder, som skal anvendes for den besøgende læge. Vælg lægens standardindstillinger for at angive standardindstillinger for en valgt læge.
Select Physician to set details for (Vælg læge, som der skal angives detaljer for)	Valgliste med alle læger, som er registreret på systemet, indtastningsfelter til lægens navn, og to knapper (Add Physician (Tilføj læge) og Delete Physician (Slet læge)).

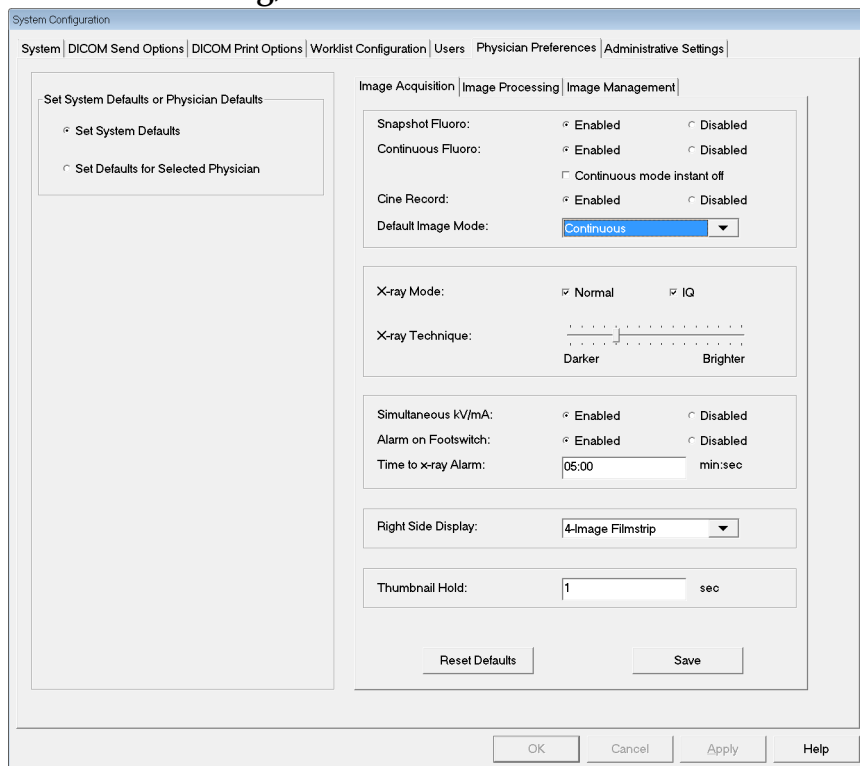
Tabel 18 Physician Preferences (Lægens præferencer), knapfunktioner

Knap	Funktion
Add Physician (Tilføj læge)	Føjer lægens navn og standardpræferencer til systemet.
Delete Physician (Slet læge)	Sletter den valgte læge fra systemet.
Reset Defaults (Nulstil standardindstillinger)	Nulstiller alle præferenceindstillinger til fabrikkens standardindstillinger, hvis systemets standardindstillinger redigeres, eller til systemets standardindstillinger, hvis lægens præferencer redigeres. Hvis systemets standardindstillinger endnu ikke er blevet gemt, nulstilles alle indstillinger til fabrikkens standardindstillinger.
Save (Gem)	Gemmer præferenceindstillinger for systemets standardindstillinger eller for den valgte læge.

12.6 Physician Preferences — Image Acquisition (Lægens præferencer — billedindhentning)

Viser de aktuelle standardpræferenceindstillinger for systemet eller den valgte læge. Indstillingerne kan tilpasses af en administrator.

Figure 18 Physician Preferences — Image Acquisition (Lægens præferencer — billedindhentning)



Tabel 19 Lægens præferencer, fanen Image Acquisition (Billedindhentning), beskrivelse af sektioner/felter

Sektion/felt	Beskrivelse
Snapshot Fluoro (Snapshot-fluoro)	Aktiverer/deaktiverer Snapshot-billedindhentningstilstand.
Continuous Fluoro (Kontinuerlig fluoro)	Aktiverer/deaktiverer Continuous (Kontinuerlig)-billedindhentningstilstand.
Continuous mode instant off (Kontinuerlig tilstandsøjeblik fra)	Når indstillingen er valgt, og der indhentes billeder i Continuous (Kontinuerlig) tilstand, forbliver røntgenstrålerne tændt, indtil røntgenknappen eller pedalen slippes. Når den ikke er valgt, får et tryk på røntgenknappen eller pedalen billedindhentningen til at opføre sig som i Snapshot-tilstand. Når knappen eller pedalen holdes nede, forbliver røntgenstrålerne tændt, indtil den slippes.
Default Image Mode (Standardbilledtilstand)	Vælger den indledende billeddannelsestilstand for skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning).
X-ray Mode (Røntgentilstand)	Vælger røntgenstrålernes effektniveau. Vælg Normal, IQ eller begge. Man skal vælge mindst én tilstand eller acceptere systemets standardindstilling. Hvis markeringen fjernes fra begge tilstande, aktiverer systemet Normal-tilstand. Systemets aktiverer som standard Normal- og IQ-tilstand.
X-ray Technique (Røntgenteknik)	Glidekontrol med 15 valgbare indstillinger fra "Darker" (Mørkere) til "Brighter" (Lysere) for det foretrukne valg af kVp og mA under automatisk eksponeringskontrol. Ændring af denne værdi til "Darker"/"Brighter" (Mørkere/lysere) vil marginalt formindske/forøge den kVp og mA, som blev valgt af den automatiske eksponeringskontrol, og som følge heraf den tilsvarende dosis til patienten.
Simultaneous kV/mA (Simultan kV/mA)	Når denne indstilling er aktiveret, stiger/falder kV/mA sammen til det næste dosiskurvepar, når røntgeneffekten justeres manuelt. Når den er deaktiveret, kan kV og mA justeres uafhængigt af hinanden.
Alarm on Footswitch (Alarm på fodkontakt)	Aktiverer eller deaktiverer indstilling af alarmer til at lyde, når røntgenfodkontakten trykkes ned.
Time to X-ray Alarm (Tid til røntgenalarm)	Angiver, hvornår alarmer vil lyde, baseret på den akkumulerede røntgeneksponeringstid. Maksimumsværdien er 5 minutter.

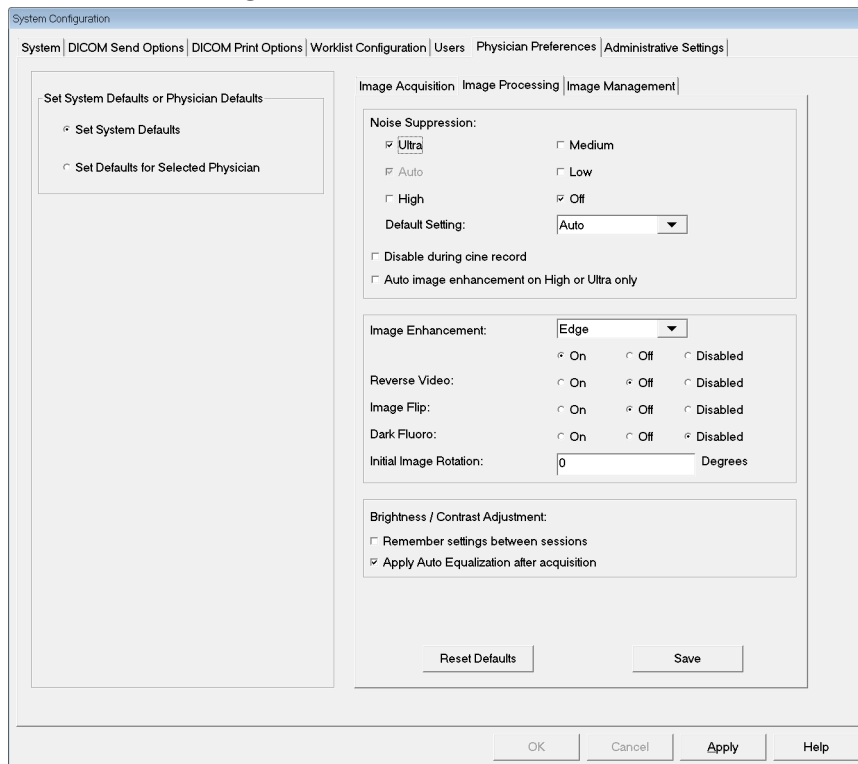
Tabel 19 Lægens præferencer, fanen Image Acquisition (Billedindhentning), beskrivelse af sektioner/felter (fortsat)

Sektion/felt	Beskrivelse
Right Side Display (Visning i højre side)	Vælger indledende indstilling for filmstrimmel-/værktøjsområdet for skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning).
Thumbnail Hold (Miniaturetid)	Fastlægger det tidsrum, hvor en miniature vises efter indhentningens afslutning.

12.7 Physician Preferences — Image Processing (Lægens præferencer — billedbehandling)

Viser de aktuelle standardpræferenceindstillinger for systemet eller den valgte læge. Indstillingerne kan tilpasses af en administrator.

Figure 19 Physician Preferences — Image Processing (Lægens præferencer — billedbehandling)



Tabel 20 Lægens præferencer, fanen Image Processing (Billedbehandling), beskrivelse af sektioner/felter

Sektion/felt	Beskrivelse
Noise Suppression (Støjundertrykkelse)	Vælger støjundertrykkelse for skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning) (Ultra, Auto, High (Høj), Medium eller Low (Lav)). Disable during cine record (Deaktiver under filmoptagelse) - Når denne indstilling er valgt, deaktiveres støjreduktion, når der optages film. Auto edge enhancement on High or Ultra only (Automatisk kantforstærkning kun på høj eller ultra) - Når denne indstilling er valgt, forekommer billedforstærkning kun, når støjundertrykkelse er sat til High (Høj) eller Ultra . Default Setting (Standardindstilling) definerer den indledende støjundertrykkelse for en billedindhentningssession. Vælg Ultra, Auto, High (Høj), Medium, Low (Lav) eller Off (Fra) på rullelisten.
Image Enhancement (Billedforstærkning)	Vælg Edge (Kant) eller Sharpen (Gør skarpere) på rullelisten. Kantforstærkning forøger visualiseringen mellem knogle og bløddede på et billede. Skarphedsforstærkning forøger visualiseringen af små detaljer. On/Off (Til/fra) eller Disabled (Deaktiveret) påvirker "image effects settings" (indstillinger for billedeffekt) på skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning).
Reverse Video (Omvendt video)	Vælg On/Off (Til/fra) eller Disabled (Deaktiveret), hvilket påvirker "image effects settings" (indstillinger for billedeffekt) på skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning).
Image Flip (Billed-vend)	Vælg On/Off (Til/fra) eller Disabled (Deaktiveret), hvilket påvirker "image effects settings" (indstillinger for billedeffekt) på skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning).
Dark Fluoro (Mørk fluoro)	Vælg On/Off (Til/fra) eller Disabled (Deaktiveret), hvilket påvirker "image effects settings" (indstillinger for billedeffekt) på skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning).
Initial Image Rotation (Indledende billedrotation)	Indtast antallet af grader, som billedet automatisk skal roteres, mens det indhentes. Indtast et negativt tal for rotation mod urets retning.

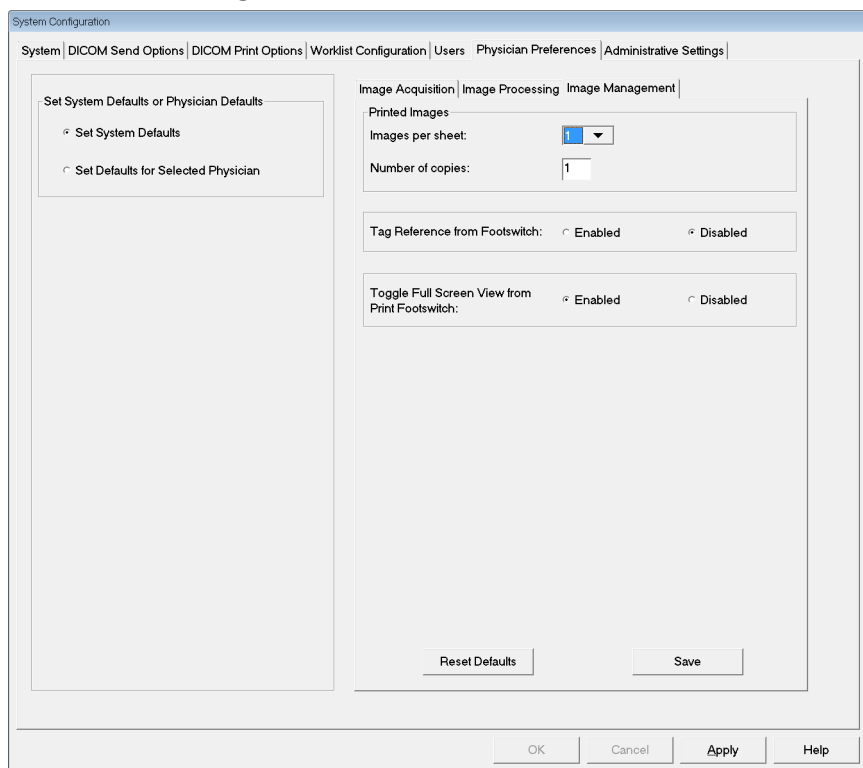
Tabel 20 Lægens præferencer, fanen Image Processing (Billedbehandling),
beskrivelse af sektioner/felter (fortsat)

Sektion/felt	Beskrivelse
Brightness/Contrast Adjustment (Justering af lysstyrke/kontrast)	Remember settings between sessions (Husk indstillinger mellem sessioner) - Når indstillingen er valgt, bevares indstillingerne for lysstyrke/kontrast for efterfølgende billeder. Apply Auto Equalization after acquisition (Anvend automatisk udligning efter indhentning) - Når indstillingen er valgt, anvendes der automatisk udligning på billedet for at optimere kontrasten.

12.8 Physician Preferences — Image Management (Lægens præferencer — billedhåndtering)

Viser de aktuelle standardpræferenceindstillinger for systemet eller den valgte læge. Indstillingerne kan tilpasses af en administrator.

Figure 20 Physician Preferences — Image Management (Lægens præferencer — billedhåndtering)



Tabel 21 Lægens præferencer, fanen Image Management (Billedhåndtering), beskrivelse af sektioner/felter

Sektion/felt	Beskrivelse
Printed Images (Udskrevne billeder)	Vælg antallet af billeder pr. ark og antallet af kopier, der skal udskrives.

Tabel 21 Lægens præferencer, fanen Image Management (Billedhåndtering), beskrivelse af sektioner/felter

Sektion/felt	Beskrivelse
Tag Reference from Footswitch (Markér reference fra fodkontakt)	<p>Når indstillingen er aktiveret: Tryk én gang på Gem-fodkontakten for at markere billedet som et referencebillede. Tryk endnu en gang på Gem for at gemme billedet og fjerne referencemarkeringen. Tryk en tredje gang på Gem for at markere billedet igen som et referencebillede.</p> <p>Når indstillingen er deaktiveret: Tryk én gang på Gem-fodkontakten for at gemme billedet (markerer ikke billedet som et referencebillede).</p>

12.9 Siden Administrative Settings (Administrative indstillinger)

Tilgængelig fra menuen System Configuration (Systemkonfiguration) på hovedskærbilledet.

Tabel 22 Administrative Settings (Administrative indstillinger), beskrivelse af sektioner

Sektion/felt	Beskrivelse
Log Files (Logfiler)	Valgliste med alle logfiler.
Set Level of Detail (Angiv detaljeniveau)	Administratorer kan angive detaljeniveauet for systemfejlløgen til Error Only (Kun fejl) eller Error and Operations (Fejl og operationer).
Audit Mode (Audit-tilstand)	Administratorer kan indstille til til eller fra.
Enable Touch Screen (Aktiver berøringsskærm)	Administratorer kan aktivere eller deaktivere.

Tabel 22 Administrative Settings (Administrative indstillinger), beskrivelse af sektioner (fortsat)

Sektion/felt	Beskrivelse
Automatic Image Deletion (Automatisk billedsletning)	<p>Markér Delete at the following limits (Slet ved følgende grænser) for at:</p> <p>Fastlægge antallet af billeder, ved hvilket der vises en sletningsmeddelelse, og antallet af billeder, der skal slettes og</p> <p>Fastlægge antallet af filmminutter, ved hvilket der vises en sletningsmeddelelse, og antallet af filmminutter, der skal slettes</p> <p>Inden sletning viser systemet antallet af undersøgelser, som er påkrævet for at opnå det ønskede antal billede- eller filmminut-sletninger.</p>
Last System Backup (Sidste system-backup)	<p>Viser dato for sidste systemkonfigurations- og kalibrerings-backup.</p> <p>Display warning if last backup is older than __ days (Vis advarsel, hvis sidste backup er ældre end __ dage) - Når indstillingen er valgt, viser systemet en advarselsmeddelelse ved opstart af applikationen, når den sidste backup er ældre end det angivne antal dage.</p>
System Shutdown (Systemnedlukning)	<p>Administratorer kan vælge eller fravælge.</p> <p>Når indstillingen er valgt, lukker hele systemet ned (standardindstilling).</p> <p>Når indstillingen er fravalgt, lukker kun InSight FD-applikationen ned.</p>

Tabel 23 Administrative Settings (Administrative indstillinger), knapfunktioner

Knap	Funktion
Configure (Konfigurer)	Viser sektionen Set Level of Detail (Angiv detaljeniveau).
Accept Change (Accepter ændring)	Ændrer detaljeniveauet for systemfejlloggen til det, som er valgt med knappen Error Only (Kun fejl) eller Error and Operations (Fejl og operationer). Skjuler sektionen Set Level of Detail (Angiv detaljeniveau).

13 Brug af InSight FD-applikationen

Man kan vælge knapper, menuer, menufunktioner, ikoner og placere indsætningsmarkøren i felter ved at

- Placere markøren på det respektive emne og klikke på den venstre museknap, eller
- Berøre emnet på berøringsskærmen, hvis den er aktiveret.

I denne vejledning henviser "klik" til begge måder.

Hovedskærbilledet vises, hvis **Audit Mode** (Audit-tilstand) er slået til. Hvis Audit mode (Audit-tilstand) er slået fra, vises skærbilledet **Image Acquisition** (Billedindhentning).

13.1 Hovedskærbilledede

Figure 21 Hovedskærbilledede



Tabel 24 Muligheder på hovedskærbilledet

A	Menuen System Configuration (Systemkonfiguration) (Tabel 25).
B	Menuen Tools (Værktøj) (Tabel 26)
C	About (Om) - Viser InSight FD-applikationens versionsnummer, serienummer og oplysninger om copyright.
D	Menuen Exit (Afslut). Giver brugeren mulighed for at logge af eller afslutte applikationen.
E	Minimer skærmen

Tabel 24 Muligheder på hovedskærbilledet (fortsat)

F	Maksimer skærmen
G	Luk applikationsskærmen (ikke tilgængelig)
H	Help (Hjælp) - Viser hjælp til brug af skærmen.
I	Starter en billedindhentningssession (Afsnit 13.2 Billedindhentningssession på side 52)
J	Starter en billedgennemgangssession (Afsnit 13.3.2 Skærbilledet Review (Gennemgang) på side 64)
K	Afslutter applikationen og lukker systemet ned.

Figure 22 Rullemenuen System Configuration (Systemkonfiguration)

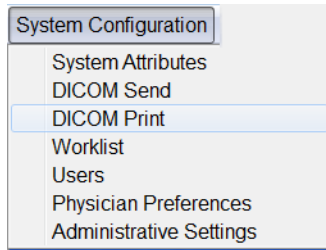
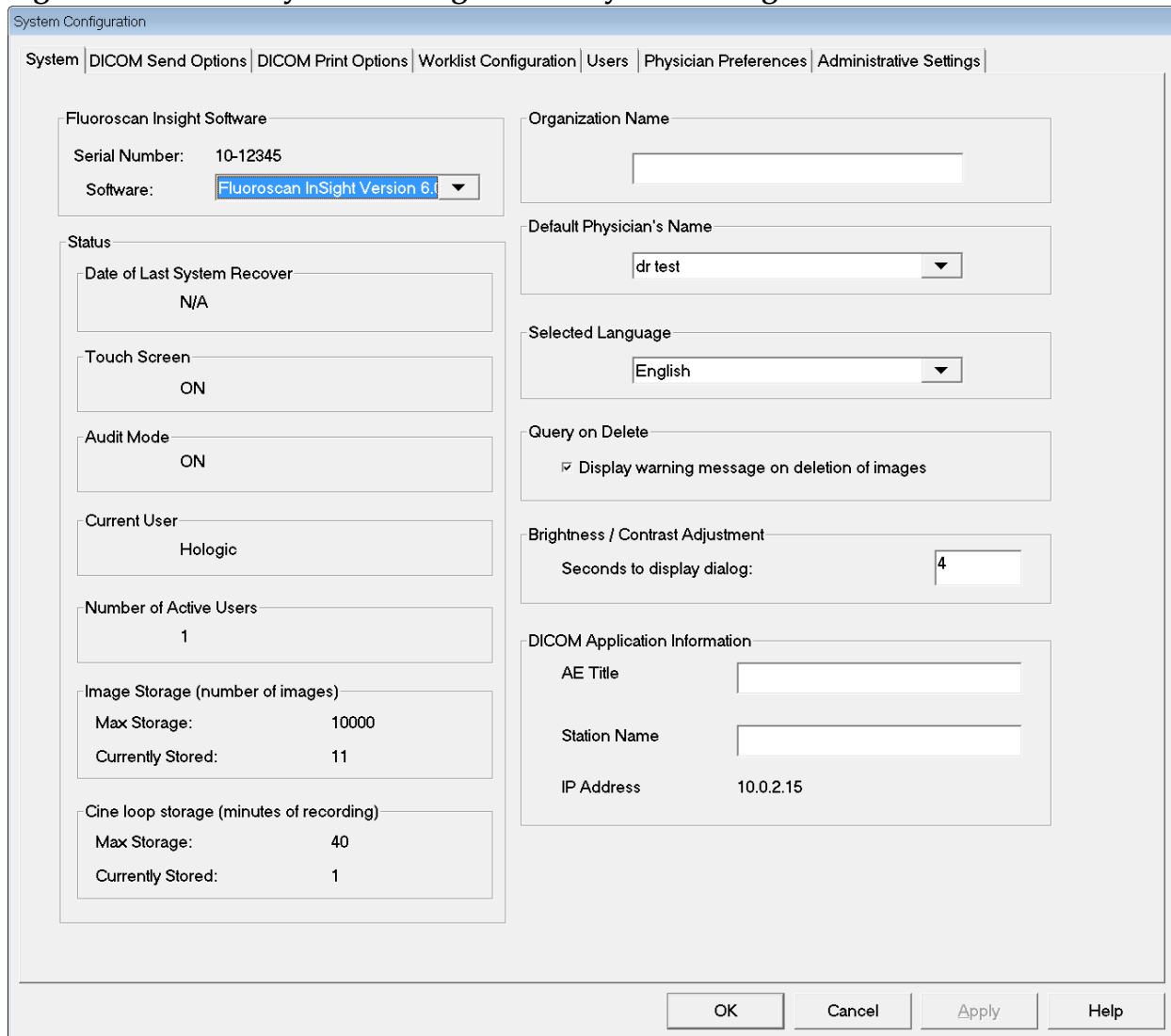


Figure 23 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)



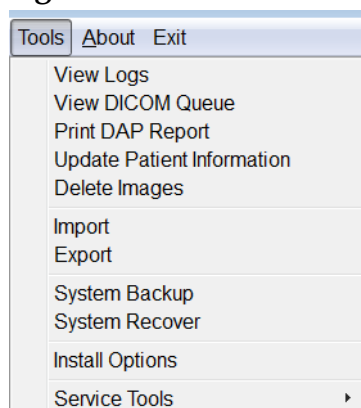
Tabel 25 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)

Funktion	Beskrivelse
System Attributes (Systemattributter)	<p>Administratorer kan indtaste organisationsnavn, vælge standardlægens navn, som skal benyttes af applikationen, vælge standardsprog, indtaste oplysninger om DICOM-applikationen og markere, om der skal vises en advarselsmeddelelse, når billeder slettes.</p> <p>Alle brugere kan se systemoplysninger. (Afsnit 12.2 System på side 24)</p>
DICOM Send (DICOM-afsendelse)	<p><i>Til stede, hvis funktionen DICOM Send (DICOM-afsendelse) er installeret.</i></p> <p>Administratorer kan tilføje, redigere, slette og aktivere/deaktivere afsendelsesdestinationer.</p> <p>Alle brugere kan se listen med destinationer, se destinationsoplysninger og udføre ping på destinationer. Afsnit 12.3 Indstillinger for DICOM-afsendelse på side 27</p>
DICOM Print (DICOM-udskrivning)	<p><i>Til stede, hvis funktionen DICOM Print (DICOM-udskrivning) er installeret.</i></p> <p>Administratorer kan tilføje, redigere, slette og aktivere/deaktivere udskrivningsdestinationer.</p> <p>Alle brugere kan se listen med destinationer, se destinationsoplysninger og udføre ping på destinationer. Afsnit 12.3 Indstillinger for DICOM-afsendelse på side 27</p>
Worklist (Arbejdsliste)	<p><i>Til stede, hvis funktionen Worklist (Arbejdsliste) er installeret.</i></p> <p>Administratorer kan tilføje og konfigurere en arbejdslistekilde.</p> <p>Alle brugere kan se oplysninger om arbejdslistekilden og udføre ping på kilden. Afsnit 12.4 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste) på side 31</p>
Users (Brugere)	<p>Brugerrettigheder i InSight FD håndteres af Windows-brugerkontoer. Administratorer kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilføje nye brugerkortlægninger • Redigere eksisterende indstillinger for brugerdata, status (aktiv/inaktiv) og rettigheder • Slette brugerkortlægning <p>Alle brugere kan se listen over brugere, som er registreret på systemet. Afsnit 12.4.1 Users (Brugere) på side 33</p>

Tabel 25 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration) (fortsat)

Funktion	Beskrivelse
Physician Preferences (Lægens præferencer)	Administratører kan opretholde en liste over registrerede læger og redigere standardpræferencer. Alle brugere kan se listen over læger, som er registreret på systemet, og se standardpræferencerne for hver læge. Afsnit 12.5 Physician Preferences (Lægens præferencer) på side 34
Administrative Settings (Administrative indstillinger)	Administratører kan ændre system-/fejlløgnens detaljeniveau, slå audit-tilstand til eller fra, aktivere eller deaktivere berøringsskærmen, se datoen for den sidste systemkonfigurations-backup, og slå funktionen til nedlukning af systemet ved applikationens nedlukning til eller fra. Alle brugere kan se logfilstatistikker og de data, som registreres af administratørerne. Afsnit 12.9 Siden Administrative Settings (Administrative indstillinger) på side 43


Figure 24 Rullemenuen Tools (Værktøj)




Tabel 26 Menuen Tools (Værktøj)

Funktion	Beskrivelse
View Logs (Vis logger)	Vis, udskriv, eksporter og i visse tilfælde rediger de forskellige logfiler, som applikationen opretholder.
View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)	<i>Til stede, hvis funktionen DICOM Send (DICOM-afsendelse) er installeret.</i> Vis status for anmodninger om DICOM-afsendelse, og gentag eller slet valgte anmodninger. Afsnit 13.8 Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø) på side 80

Tabel 26 Menuen Tools (Værktøj) (fortsat)

Funktion	Beskrivelse
Print DAP Report (Udskriv DAP-rapport)	<p>Vis og udskriv rapporten Dose Area Product (Dosisområdeprodukt).</p>  <p><i>Klik på DICOM Send (DICOM-afsendelse) på visningsskærmen DAP Report (DAP-rapport) for at sende DAP-rapporten til en DICOM-destination. Include DAP Report (Inkluder DAP-rapport) skal være valgt for at inkludere DAP-rapporten med sendte billeder. I modsat fald vil kun billedet blive sendt.</i></p>
Update Patient Information (Opdater patientoplysninger)	<p>Administratorer kan opdatere patientoplysninger for en valgt patientundersøgelse. Afsnit 13.4.1 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse) på side 69</p>
Delete Images (Slet billeder)	<p>Administratorer kan slette valgte billeder fra systemet. Afsnit 13.7 Vinduet Delete Images (Slet billeder) på side 77</p>
Import (Importér)	<p>Importér valgte billeder til systemet fra flytbare medier. Afsnit 13.6 Vinduet Import Images (Importér billeder) på side 75</p>
Export (Eksportér)	<p>Eksportér valgte billeder fra systemet til flytbare medier. (Figur 40).</p>
System Backup (System-backup)	<p>Foretag backup af systemkonfigurations- og kalibreringsdata til eksterne medier.</p>
System Recover (Systemgendannelse)	<p>Administratorer kan gendanne systemkonfigurations- og kalibreringsdata fra eksterne medier.</p>
Install Options (Installer funktioner)	<p>Administratorer kan installere applikationssoftwarefunktioner.</p>

Tabel 26 Menuen Tools (Værktøj) (fortsat)

Funktion	Beskrivelse
<p>Service Tools – SMPTE Pattern (Serviceværktøj – SMPTE-mønster)</p>	<p>Administratører kan åbne et testmønster for at kontrollere monitoren præstation og kvalitet.</p> 

13.2 Billedindhentningssession

13.2.1 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient)

Tilgængeligt fra hovedskærm-billedet ved at klikke på **Perform** (Udfør), fra skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning) ved at klikke på **Update Patient** (Opdater patient) og fra skærbilledet Review (Gennemgang) under en billedindhentningssession ved at klikke på **Update Patient** (Opdater patient).

Figure 25 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient)

Select or Enter Patient

Patient Information

Patient Last Name Patient First Name MI

Patient ID Accession Number Sex

Study Description Date of Birth

Month Day Year Clear All

Physician's Preferences

Hill, Mark Physician Name

Visiting Physician

Last Name

First Name

Select patient from Worklist

Last Name	First Name	MI	Patient ID	Sex	DOB	Accession #	Study Description	Study Date
Coyote	Wile		66	M	4/23/1947	80427557	Exam 4	6/10/2015

Query Detail Query Last successful query: 7/22/2015 1:10:04 AM Patient Details

Perform Review End Session Apply Changes Cancel

Tabel 27 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient), beskrivelse af sektioner/felter

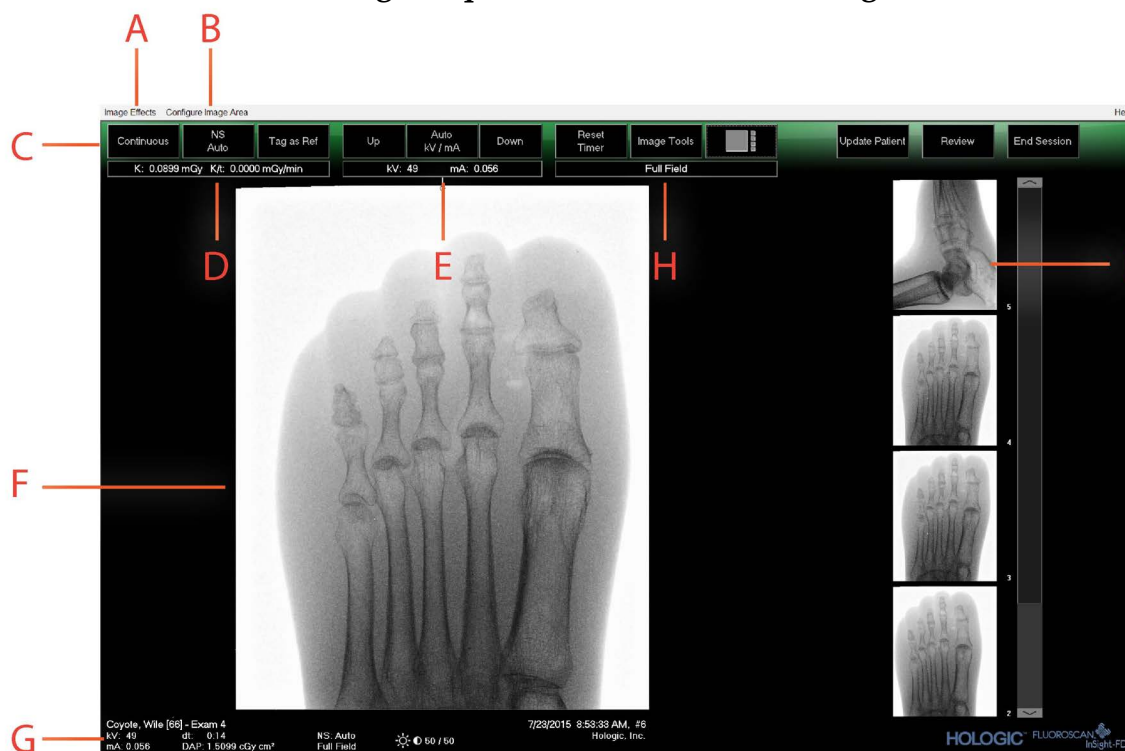
Sektion/felt	Funktion
Patient Information (Patientoplysninger)	Identificerer den aktuelle patient. Data indtastes enten af brugeren eller udfyldes, når en patient vælges fra valglisten "Select Patient from Worklist" (Vælg patient fra arbejdsliste). Klik på Clear All (Ryd alle) for at rydde felterne med patientoplysninger.
Physician's Preferences (Lægens præferencer)	Valgknap og rulleliste til valg af læger, som er registreret på systemet.
Visiting Physician (Besøgende læge)	Valgknap og indtastningsfelter for lægens navn, som skal benyttes, når en læge ikke er registreret på systemet.

Tabel 28 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient), knapfunktioner

Knap	Funktion
Clear All (Ryd alle)	Rydder felterne med patientoplysninger
Perform (Udfør)	Viser skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)
Review (Gennemgang)	Viser skærbilledet Review (Gennemgang)
End Session (Afslut session)	Afslutter indtastningen af patientoplysninger og forlader skærbilledet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient)
Apply Changes (Anvend ændringer)	Indlæser ændringer uden at forlade skærbilledet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient)
Cancel (Annuller)	Annullerer indtastningen af patientoplysninger uden at forlade skærbilledet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient)

13.2.2 Skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)

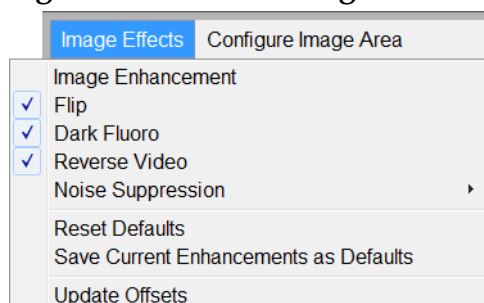
Figure 26 Skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)



Tabel 29 Skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)

A	Menuen Image Effects (Billedeffekter) (Tabel 30)
B	Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde) (Tabel 31)
C	Funktionsknapper (Tabel 32)
D	Viser AKR og kumulativ luft-kerma, mens røntgenrøret er aktivt. Luft-kerma beregnes ved indgangen til CMOS-detektoren.
E	Viser aktuelle effektindstillinger.
F	Billedområde.
G	Viser kumulativ DAP
H	Viser kollimationstilstand. Limited Field (Begrænset felt) forstørret et lille område. Full field (Fuldt felt) forstørret et stort område. Man kan rulle gennem felterne ved at bevæge kollimationskontakten. Kollimationskontakten befinder sig neden under røntgenhovedet (Afsnit 9 Systemkomponenter på side 13).
I	Filmstrimmel-/værktøjsområde (Tabel 33) til beskrivelse af værktøjsæt.

Figure 27 Menuen Image Effects (Billedeffekter)

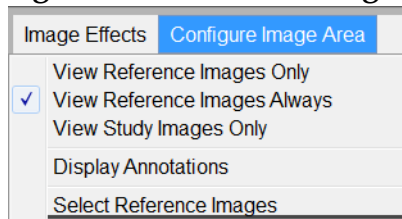


Tabel 30 Menuen Image Effects (Billedeffekter)

Funktion	Beskrivelse
Image Enhancement (Billedforstærkning)*	Billeder forstærkes i henhold til kant- og skarphedskonfigurationer, som er angivet i feltet Image Enhancement (Billedforstærkning) i Tabel 44.
Flip (Vend)*	Billeder vendes, inden de ses af brugeren.
Dark Fluoro (Mørk fluoro)*	Billeder får de hvide billed-pixler lavet om til sorte.
Reverse Video (Omvendt video)*	Billeder ændres til negativer (sort bliver hvidt, hvidt bliver sort).
Noise Suppression (Støjundertrykkelse)	Vælger støjundertrykningsniveau. Valgmulighederne er Ultra, Auto, High (Høj), Medium, Low (Lav) og Off (Fra). Se Afsnit 12.5 Physician Preferences (Lægens præferencer) på side 34 vedrørende standardindstillinger.
Reset Defaults (Nulstil standardindstillinger)	Nulstiller indstillinger for billedforstærkning, vend, mørk fluoro, omvendt video og støjundertrykkelse til standardindstillingerne, som er angivet af lægens aktuelle præferenceindstillinger, eller systemets standard-præferenceindstillinger i tilfælde af en besøgende læge.
Save Current Enhancements as Defaults (Gem nuværende forstærkninger som standard)	<i>Aktiveret, hvis den valgte læge er registreret på systemet.</i> Gemmer de aktuelle indstillinger for billedeffekt som den valgte læges præferenceindstillinger.
Update Offsets (Opdater forskydninger)	Opdaterer forskydningerne for fladfelt-korrektion.

* Kan være deaktiveret eller indledningsvist valgt eller fravalgt. ([Afsnit 12.5 Physician Preferences \(Lægens præferencer\)](#) på side 34)

Figure 28 Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde)



Tabel 31 Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde)

Funktion	Beskrivelse
View Reference Images Only (Vis kun referencebilleder)	Kun billeder, som er markeret som referencebilleder, vises på filmstrimlen. Dette inkluderer billeder, som markeres som reference under den nuværende session, og/eller referencebilleder, som vælges fra tidligere undersøgelser for den aktuelle patient.
View Reference Images Always (Vis altid referencebilleder)	Billeder, der er markeret som reference, vises altid øverst på filmstrimlen efterfulgt af referencebilleder, der er valgt fra tidligere undersøgelser for den aktuelle patient, efterfulgt af ikke-referencebilleder som er indhentet under den aktuelle session i omvendt rækkefølge.
View Study Images Only (Vis kun undersøgelsesbilleder)	Kun billeder (reference og ikke-reference), som er indhentet under den aktuelle session, vises på filmstrimlen.
Display Annotations (Vis kommentarer)	Viser kommentarer på billedet, som vises i området med direkte billeder.
Select Reference Images (Vælg referencebilleder)	Viser vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder), hvor brugeren kan vælge billeder fra en aktuell patientundersøgelse, som befinder sig på systemet. Valgte billeder placeres i filmstrimlen efter eventuelle referencebilleder, som blev indhentet under den aktuelle session, medmindre View Study Images Only (Vis kun undersøgelsesbilleder) er markeret.





Figure 29 Knapper på skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)



Tabel 32 Skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning), knapfunktioner

Knap	Funktion
Acquisition Mode Selection (Valg af indhentningstilstand)	Ruller gennem: Continuous (Kontinuerlig) – viser kontinuerlige billeder, når røntgenstråler aktiveres. Snapshot – optager og viser ét billede, når røntgenstråler aktiveres. Cine Record (Filmoptagelse) – samler alle indhentede billeder i en filmsløjfe. Tilstanden Continuous (Kontinuerlig) og/eller Snapshot kan deaktiveres (Afsnit 12.5 Physician Preferences (Lægens præferencer) på side 34).
NS (Noise Suppression) (SU (Støjundertrykkelse))	Ruller gennem de niveauer, der blev valgt under konfigurationen. Se Tabel 17 Physician Preferences (Lægens præferencer) , beskrivelse af sektioner/felter på side 35. Vælg Ultra for at indhente billeder for en meget stillestående anatomi. Billedbehandling for billeddannelse på Ultra-niveau generer et billedgennemsnit med høj støjreduktion.
Tag as Ref (Markér som reference)	Markerer billedet som et referencebillede for den aktuelle session, eller fjerner markeringen fra et markeret billede.
Up (Op)	Forøger kV og/eller mA med et trin ad gangen.
X-ray Power Adjustment Selection (Valg af justering af røntgeneffekt)	Ruller gennem: Auto kV/mA - Justerer automatisk kV/mA. Manual kV/mA (Manuel kV/mA) (simultan kV/mA aktiveret) - Giver brugeren mulighed for manuelt at øge eller sænke kV/mA. Manual kV (Manuel kV) (simultan kV/mA deaktiveret) - Giver brugeren mulighed for manuelt at øge eller sænke kV. Manual mA (Manuel mA) (simultan kV/mA deaktiveret) - Giver brugeren mulighed for manuelt at øge eller sænke mA. Auto IQ kV/mA - Justerer automatisk kV/mA. Vælg IQ-tilstand for at indhente et forstærket billede med forbedret klarhed. Brug af IQ-tilstand øger røntgendosen til patienten. Brug Auto IQ, når forbedret klarhed er krævet, i overensstemmelse med ALARA. Se Afsnit 12.5 Physician Preferences (Lægens præferencer) på side 34 vedrørende indstilling af simultan kV/mA.
Down (Ned)	Formindsker kV og/eller mA med et trin ad gangen.



Tabel 32 Skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning), knapfunktioner (fortsat)

Knap	Funktion
Reset Timer (Nulstil timer)	Nulstiller røntgenadvarselstimeren til nul, og slår den hørbare alarm fra.
Image Tools (Billedværktøjer)	Viser eller skjuler værktøjssættet i filmstrimmel-/værktøjsområdet.
Format Toggle (Skift mellem formater)	 et filmstrimmel-billede.
	 to filmstrimmel-billeder.
	 tre filmstrimmel-billeder.
	 fire filmstrimmel-billeder.
Update Patient (Opdater patient)	Vender tilbage til vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient).
Review (Gennemgang)	Viser skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder).
End Session (Afslut session)	Afslutter den aktuelle patients indhentningssession. Vender tilbage til hovedskærbilledet.

Tabel 33 Tool Set (Værktøjssæt)

Knap	Funktion
Zoom	Forstørrer området under et forstørrelsesglas to gange. Det forstørrede område kan flyttes til et hvilket som helst sted på billedet.
Free Rotate (Fri rotation)	Tillader, at billedet kan roteres frit ved brug af musen eller berøringsskærmen.
Enhance (Forstærk)*	Anvender/fjerner billedforstærkning på/fra billedet i henhold til indstillingerne for billedforstærkning, som blev valgt i Tabel 33 .
Flip (Vend)*	Vender/fjerner vending af billedet horisontalt omkring midten.
Reverse Video (Omvendt video)*	Anvender/fjerner omvendt video (sort bliver hvidt, hvidt bliver sort) på/fra billedet.
Dark Fluoro (Mørk fluoro)*	Anvender/fjerner mørk fluoro (hvide billed-pixler bliver ændret til sorte) på/fra billedet.

Tabel 33 Tool Set (Værktøjssæt) (fortsat)

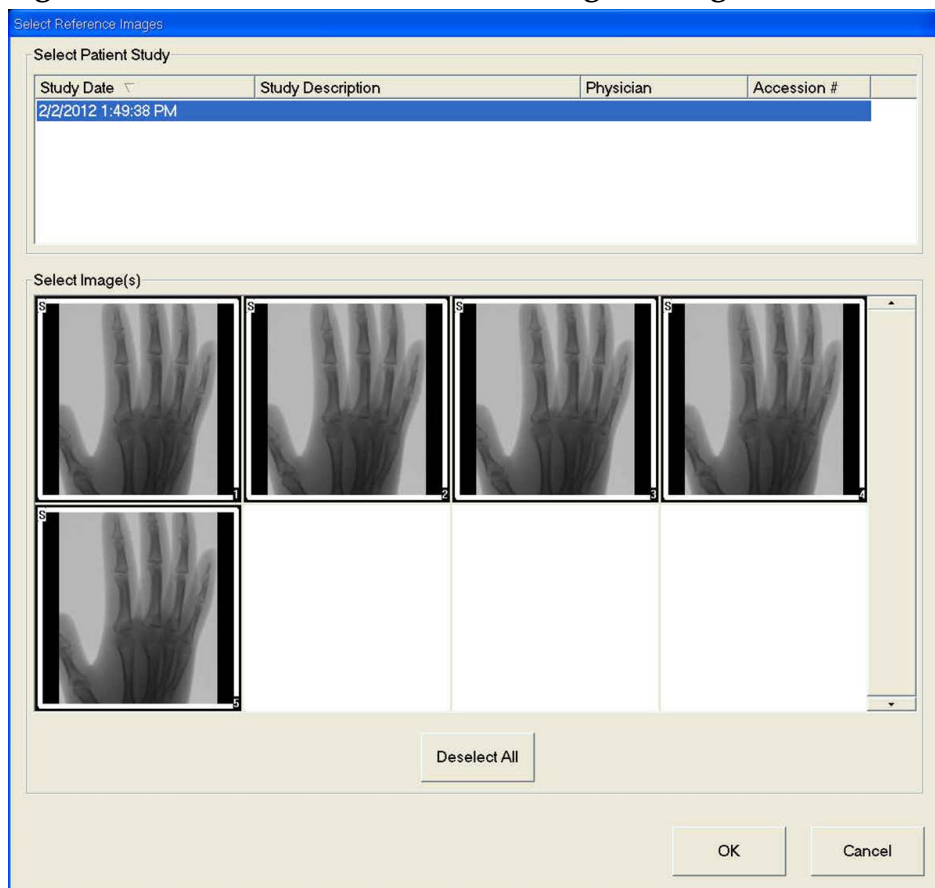
Knap	Funktion
Rotate Left (Roter mod venstre)	Roterer billedet mod uret i trin på 10 grader.
Rotate Right (Roter mod højre)	Roterer billedet med uret i trin på 10 grader.
Reset All (Nulstil alle)	Nulstiller al billedbehandling på billedet til den sidst gemte tilstand for billedet.
Annotations (Kommentarer)	<p>Indeholder funktionsknapper og et felt, som giver brugeren mulighed for at tilføje markører eller fjerne valgte markører eller tekst fra billedet.</p> <p>Kommentarer kan flyttes og/eller fjernes ved brug af musen eller berøringskærmen.</p> <p>For at fjerne en kommentar skal man fravælge Free Rotate (Fri rotation), vælge kommentaren og klikke på Delete (Slet). Kommentarer omfatter:</p> <p>AP, PA, Lat, Obl_Lat, venstre, højre, tekst (placerer teksten i tekstredigeringsfeltet på billedet).</p>
Brightness/Contrast (Lysstyrke/kontrast)	Giver mulighed for justering af lysstyrke og kontrast for det valgte billede.
	 Lysstyrkekontrol
	 Kontrastkontrol

*Denne knap kan konfigureres til at være slået til, fra eller deaktiveret ([Afsnit 12.5 Physician Preferences \(Lægens præferencer\)](#) på side 34).

13.2.3 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder)

Tilgængeligt fra skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning) ved at vælge Select Reference Images (Vælg referencebilleder) på menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde).

Figure 30 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder)



Tabel 34 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder), beskrivelse af sektioner

Sektion	Beskrivelse
Select Patient Study (Vælg patientundersøgelse)	Valgliste med tidligere undersøgelser for den aktuelle patient, som er lagret på systemet. Valglisten kan sorteres efter enhver kolonne ved at klikke på det respektive kolonnenavn. Indtastningsfeltets navn i sektionen Find ændres, så det svarer til den valgte sorteringskolonne.

Tabel 34 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder), beskrivelse af sektioner (fortsat)

Sektion	Beskrivelse
Select Image(s) (Vælg billede(r))	En valgliste med miniaturebilleder, som er indeholdt i den valgte patient-/undersøgelsesfil. Der er et hvidt felt rundt om de valgte billeder. Der kan vælges flere billeder. Alle billeder kan vælges/fravælges ved at klikke på Select All (Vælg alle) eller Deselect All (Fravælg alle). Der vises en rullebjælke, hvis filmstrimmel-layoutet ikke viser alle billeder.

Tabel 35 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder), knapfunktioner

Knap	Funktion
Select All/Deselect All (Vælg alle/fravælg alle)	Vælger eller fravælger alle billeder på valglisten med billeder.
OK	Returnerer alle valgte billeder til filmstrimlen på skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning), medmindre View Study Images Only (Vis kun undersøgelsesbilleder) er markeret i menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde).
Cancel (Annuller)	Lukker vinduet uden at returnere nogen billeder til skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning).

13.3 Billedgennemgangssession

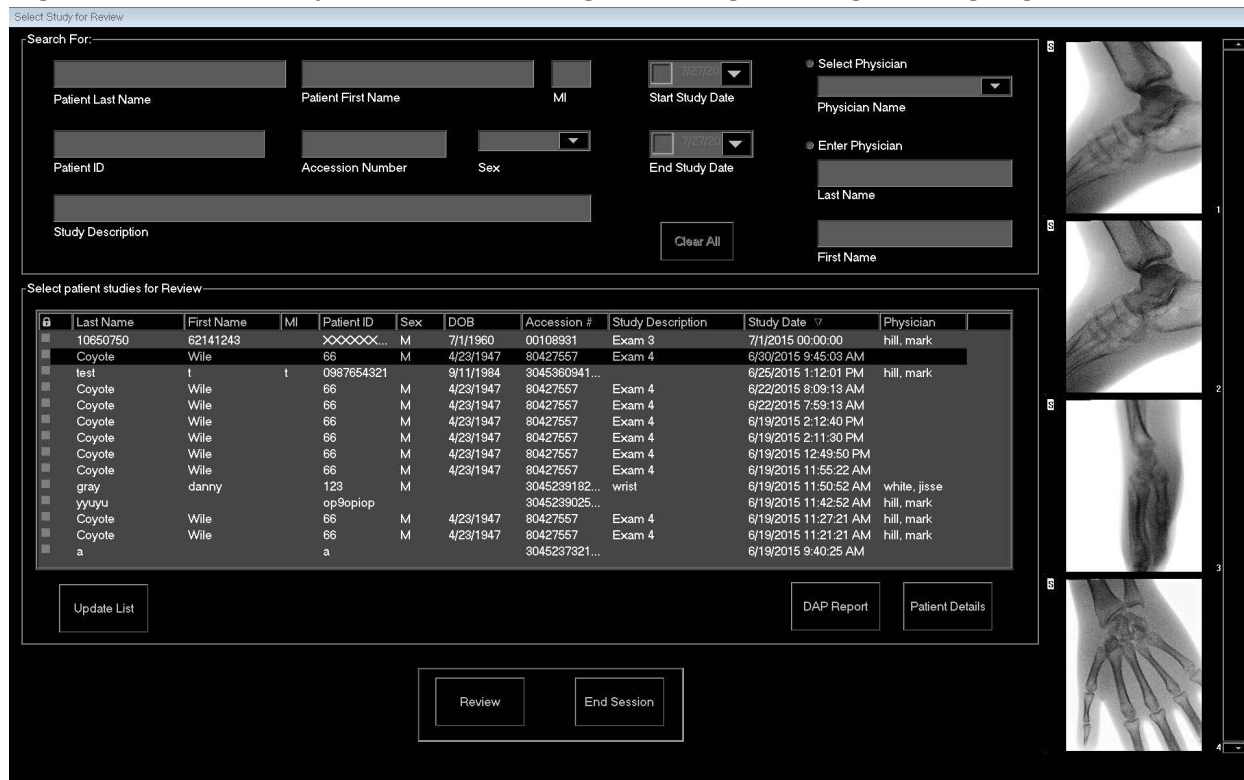
13.3.1 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang)

Tilgængeligt fra hovedskærbilledet ved at klikke på **Review** (Gennemgå) og fra skærbilledet Review (Gennemgang) under en gennemgangssession ved at klikke på **Select Patient** (Vælg patient).



Bemærk På en wide-screenmonitor vises billeder oppefra og ned i en enkelt kolonne i højre side af monitorskærmen, når en enkelt undersøgelse er valgt.

Figure 31 Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang)




Tabel 36 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang), beskrivelse af sektioner/felter

Sektion/felt	Beskrivelse
Search For (Søg efter)	Indtastningsfelter til søgekriterier. Afkrydsningsfeltet skal være valgt, for at man kan bruge Start Study Date (Startdato for undersøgelse) og/eller End Study Date (Afslutningsdato for undersøgelse) som søgekriterier. Det respektive afkrydsningsfelt kan markeres ved at klikke i feltet, skrive en dato i datofeltet eller vælge en dato på kalendersiden, som vises, når der klikkes på ned-pilen.
Select Physician (Vælg læge)	Valgknap og rulleliste til valg af læger, som er registreret på systemet.
Enter Physician (Indtast læge)	Valgknap og to indtastningsfelter til lægens navn. Benyttes, når en læges navn ikke er registreret på systemet.

Tabel 36 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang), beskrivelse af sektioner/felter (fortsat)

Sektion/felt	Beskrivelse
Select Patient Studies for Review (Vælg patientundersøgelser til gennemgang)	<p>Valgliste med alle patient-/undersøgelsesjournaler på systemet.</p> <p>Valglisten kan filtreres ved at udfylde et eller flere felter i sektionen "Search For" (Søg efter) og klikke på Update List (Opdater liste).</p> <p>Valglisten kan sorteres efter enhver kolonne ved at klikke på det respektive kolonnenavn.</p> <p>Der kan vælges en eller flere undersøgelser.</p>

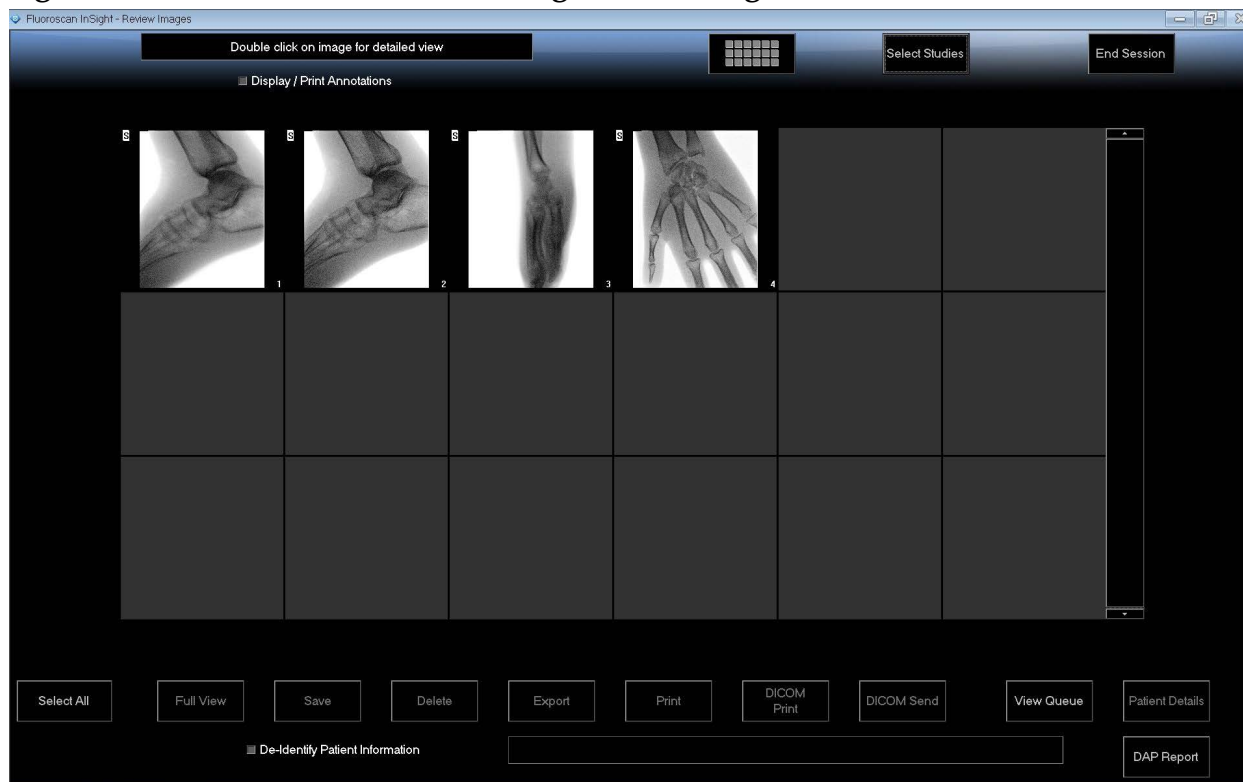
Tabel 37 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang), knapfunktioner

Knap	Funktion
Clear All (Ryd alle)	Rydder alle indtastninger i sektionen <i>Search For</i> (Søg efter).
Update List (Opdater liste)	Opdaterer valglisten <i>Select Patient Studies for Review</i> (Vælg patientundersøgelser til gennemgang) ved brug af kriterier i sektionen <i>Search For</i> (Søg efter) for at begrænse listen. Hvis alle <i>Search For</i> (Søg efter)-parametre er tomme, indhentes der en liste over alle undersøgelser på systemet.
DAP Report (DAP-rapport)	<p>Viser DAP-rapporten for den valgte patient.</p> <p> Klik på DICOM Send (DICOM-afsendelse) på visningsskærmen <i>DAP Report</i> (DAP-rapport) for at sende DAP-rapporten til en DICOM-destination. <i>Include DAP Report</i> (Inkluder DAP-rapport) skal være valgt for at inkludere DAP-rapporten med sendte billeder. I modsat fald vil kun billedet blive sendt.</p>
Patient Details (Patientdetaljer)	Aktiveret, når der kun er valgt én undersøgelse. Viser patientoplysninger.
Review (Gennemgang)	Viser skærbilledet <i>Review</i> (Gennemgang). Der skal være valgt mindst én undersøgelse for at aktivere knappen <i>Review</i> (Gennemgang).
End Session (Afslut session)	Afslutter gennemgangssessionen.




13.3.2 Skærbilledet Review (Gennemgang)

Tilgængeligt fra vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang) og fra skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning) ved at klikke på **Review** (Gennemgang).

Figure 32 Skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder)



Tabel 38 Skærbilledet Review (Gennemgang), knapfunktioner

Knap	Funktion
Display Mode Selection (Valg af visningstilstand)	Bestemmer, hvordan billeder vises.
	 Viser én række med to billeder.
	 Viser to rækker med fire billeder.
	 Viser tre rækker med seks billeder.
Select Studies (Vælg undersøgelser)	Vælger undersøgelser, som skal gennemgås.
Display/Print Annotations (Vis/udskriv kommentarer)	Viser eller udskriver kommentarer på det viste billede.

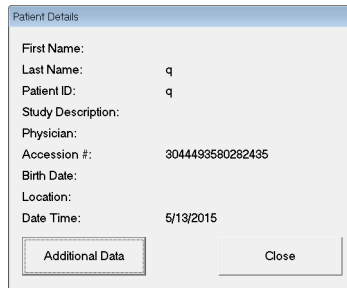
Tabel 38 Skærbilledet Review (Gennemgang), knapfunktioner (fortsat)

Knap	Funktion
Select/Deselect All (Vælg/fravælg alle)	Skifter mellem: Select All (Vælg alle) - Vælger alle ikke-valgte billeder. Deselect All (Fravælg alle) - Fravælger alle valgte billeder.
Full View (Fuld visning)	Viser det valgte billede på skærbilledet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede) (Afsnit 13.3.3 Skærbilledet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede) på side 67)
Save (Gem)	Gemmer valgte billeder eller filmsløjfe til patientens journal. Der vises en meddelelse, hvis antallet af gemte billeder eller filmsløjfens minutter overstiger lagringsgrænsen.
Delete (Slet)	Sletter de valgte billeder. Hvis systemindstillingen <i>Query on Delete</i> (Spørg ved sletning) er aktiveret, bliver brugeren bedt om at bekræfte sletningen. Klik på Yes (Ja) for at bekræfte, eller på No (Nej) for at annullere sletningen.
Export (Eksportér)	Kopierer de(t) valgte billede(r) eller filmsløjfe til et flytbart medie. Patientoplysninger vil blive fjernet fra billederne, når <i>De-Identify Patient Information</i> (Fjern identitet fra patientoplysninger) er markeret.
Print (Udskriv)	Udskriver de(t) valgte billede(r) til den lokale printer. Billeder vil blive udskrevet med kommentarer, når <i>Display/Print Annotations</i> (Vis/udskriv kommentarer) er markeret. Patientoplysninger vil blive fjernet fra billederne, når <i>De-Identify Patient Information</i> (Fjern identitet fra patientoplysninger) er markeret.
DICOM Print (DICOM-udskrivning)	Sender de valgte billeder til en DICOM-node-printer med henblik på udskrivning. Billeder vil blive udskrevet med kommentarer, når <i>Display/Print Annotations</i> (Vis/udskriv kommentarer) er markeret. Patientoplysninger vil blive fjernet fra billederne, når <i>De-Identify Patient Information</i> (Fjern identitet fra patientoplysninger) er markeret.
DICOM Send (DICOM-afsendelse)	Sender de(t) valgte billede(r) til en DICOM-afsendelsesnode. Patientoplysninger vil blive fjernet fra billederne, når <i>De-Identify Patient Information</i> (Fjern identitet fra patientoplysninger) er markeret.
View Queue (Vis kø)	Viser status for alle anmodninger om DICOM-afsendelse (Afsnit 13.8 Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø) på side 80)
Patient Details (Patientdetaljer)	Viser patientoplysninger. Klik på Additional Details (Yderligere detaljer) for at åbne Vista-dialogboksen (Figur 34).

Tabel 38 Skærbilledet Review (Gennemgang), knapfunktioner (fortsat)

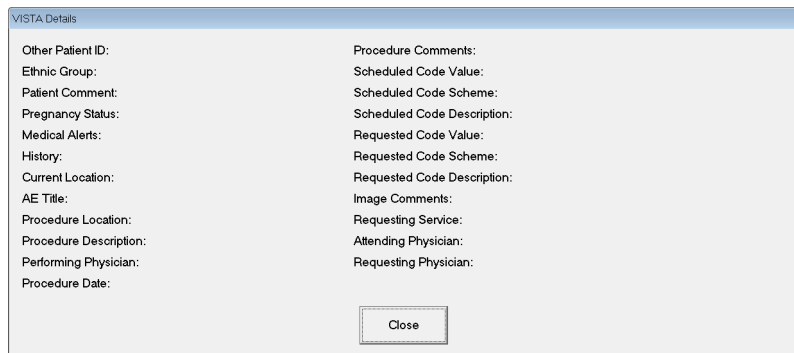
Knap	Funktion
DAP Report (DAP-rapport)	Viser DAP-rapporten for den valgte patient. Bemærk: Klik på DICOM Send (DICOM-afsendelse) på visningsskærmen DAP Report (DAP-rapport) for at sende DAP-rapporten til en DICOM-destination.
De-Identify Patient Information (Fjern identitet fra patientoplysninger)	Udelader beskyttede oplysninger om patientens helbred i relation til specifikke patienter.
Update Patient / Select Study (Opdater patient / Vælg undersøgelse)	Under en indhentningssession - vender tilbage til vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient) for at vise eller opdatere patientoplysninger. Under en gennemgangssession - vender tilbage til vinduet Select Patient Studies for Review (Vælg patientundersøgelser til gennemgang) for at vælge en anden patientundersøgelse.
Perform (Udfør)	Kun synlig under en indhentningssession. Vender tilbage til skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning).
End Session (Afslut session)	Afslutter den aktuelle session.

Figure 33 Patient Details (Patientdetaljer)



A screenshot of a 'Patient Details' dialog box. The dialog has a title bar 'Patient Details' and contains the following text: 'First Name:', 'Last Name: q', 'Patient ID: q', 'Study Description:', 'Physician:', 'Accession #: 3044493580282435', 'Birth Date:', 'Location:', 'Date Time: 5/13/2015'. At the bottom, there are two buttons: 'Additional Data' and 'Close'.

Figure 34 VISTA Details (VISTA-detaljer)



A screenshot of a 'VISTA Details' dialog box. The dialog has a title bar 'VISTA Details' and contains two columns of text. The left column includes: 'Other Patient ID:', 'Ethnic Group:', 'Patient Comment:', 'Pregnancy Status:', 'Medical Alerts:', 'History:', 'Current Location:', 'AE Title:', 'Procedure Location:', 'Procedure Description:', 'Performing Physician:', 'Procedure Date:'. The right column includes: 'Procedure Comments:', 'Scheduled Code Value:', 'Scheduled Code Scheme:', 'Scheduled Code Description:', 'Requested Code Value:', 'Requested Code Scheme:', 'Requested Code Description:', 'Image Comments:', 'Requesting Service:', 'Attending Physician:', 'Requesting Physician:'. At the bottom center, there is a 'Close' button.

13.3.3 Skærbilledet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede)

Tilgængeligt fra skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder) ved at vælge et billede og klikke på **Full View** (Fuld visning), eller ved at dobbeltklikke på et billede.

Figure 35 Skærbilledet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede)



Værktøjssettet er identisk med værktøjssettet, som er beskrevet i [Tabel 33](#)

Tabel 39 Skærbilledet Detailed Image Viewing (Detaljeret billedvisning), knapfunktioner

Knap	Funktion
<< (foregående billede)	Viser det foregående billede.
Print (Udskriv)	Udskriver en kopi af billedet.
Delete (Slet)	Sletter det billede, der aktuelt vises. Hvis systemindstillingen <i>Query on Delete</i> (Spørg ved sletning) er aktiveret, bliver brugeren bedt om at bekræfte sletningen. Klik på Yes (Ja) for at bekræfte, eller på No (Nej) for at annullere sletningen.
Return (Tilbage)	Vender tilbage til skærbilledet Review (Gennemgang).
>> (næste billede)	Viser det næste billede.

13.4 Opretholdelse af patientundersøgelsesjournaler

13.4.1 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse)

Tilgængeligt for administratorer fra menuen Tools (Værktøj) på hovedskærbilledet.

Figure 36 Menuen Tools (Værktøj)

Last Name	First Name	MI	Patient ID	Sex	DOB	Accession #	Study Description	Study Date	Physician
Cine			Temp	F				5/18/2015 11:31...	
q		q		M		3044493580...		5/13/2015 10:15...	
q		q						5/13/2015 10:11...	
q		q				3044475614...		5/12/2015 12:54...	
q		q				3044475695...		5/12/2015 12:53...	


Tabel 40 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse), beskrivelse af sektioner

Sektion	Beskrivelse
Select Patient Study (Vælg patientundersøgelse)	Valgliste med alle patient-/undersøgelsesjournaler på systemet, og en sektion med søgekriterier (Find). Valglisten kan sorteres efter enhver kolonne ved at klikke på det respektive kolonnenavn. Indtastningsfeltets navn i sektionen Find ændres, så det svarer til den valgte sorteringskolonne.
Find	Benyttes til hurtigt at finde en patient/undersøgelse.

Tabel 40 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse), beskrivelse af sektioner (fortsat)

Sektion	Beskrivelse
Update Patient Information (Opdater patientoplysninger)	Viser oplysninger fra den valgte patient-/undersøgelsesjournal.

Tabel 41 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse), knapfunktioner

Knap	Funktion
Update (Opdater)	Opdaterer patientoplysningerne på alle billeder i den valgte undersøgelse.  <i>Bemærk: Det automatiske indhentningsnummer er associeret med en specifik patient. Det ændrer sig ikke, når patientoplysninger opdateres.</i>
Cancel (Annuller)	Lukker vinduet uden at opdatere, og vender tilbage til hovedskærbilledet.

13.5 Export Images (Eksportér billeder)

Tilgængelig fra menuen **Tools** (Værktøj) på **hovedskærbilledet** og på skærbilledet **Review Images** (Gennemgå billeder).

13.5.1 Eksport fra skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder)

1. Vælg billeder, som skal eksporteres, på skærbilledet **Review images** (Gennemgå billeder) ([Figur 37](#)).
2. Klik på **Export** (Eksportér) for at åbne vinduet **Export Images** (Eksportér billeder) ([Figur 38](#)).
3. Vælg indstillingerne for eksport: File Type (Filtype) og/eller Annotations (Kommentarer)
4. Klik på **Export** (Eksportér).

Figure 37 Billedeksport fra skærbilledet Review (Gennemgang)



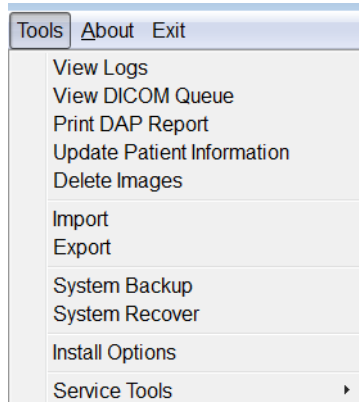
Figure 38 Export Images (Eksportér billeder)



13.5.2 Eksport fra skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder)

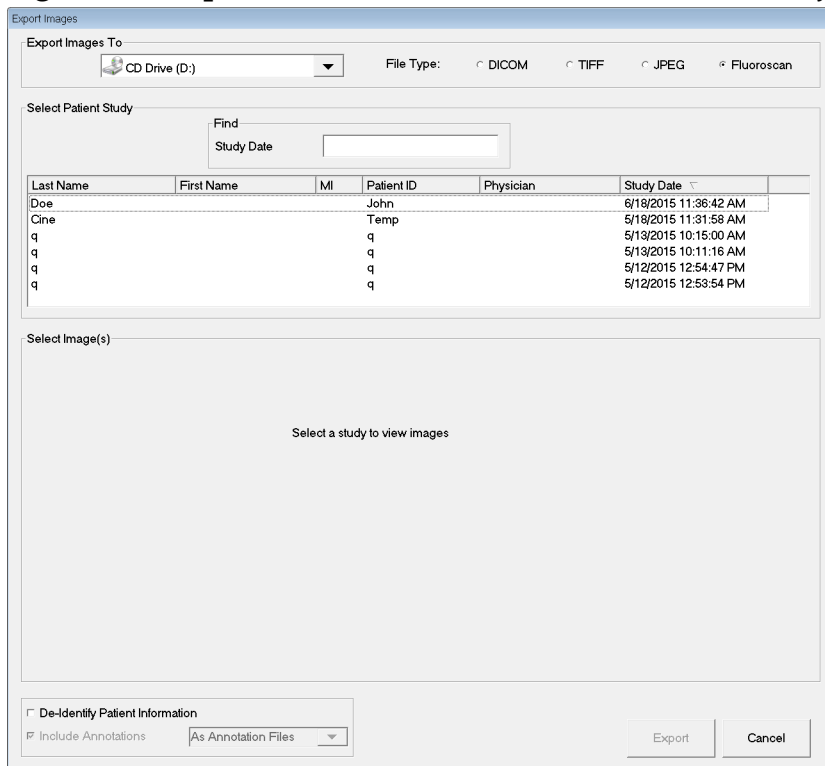
1. Fra menuen **Tools** (Værktøj) (Figur 39) vælges **Export** (Eksportér).

Figure 39 Eksport fra menuen Tools (Værktøj)



2. Klik på **Export** (Eksportér) for at åbne vinduet **Export Images** (Eksportér billeder).
3. Vælg de undersøgelser, som filer skal eksporteres fra, i vinduet **Export Images** (Eksportér billeder) (Figur 40).

Figure 40 Eksport af billeder fra menuen Tools (Værktøj)



4. Klik på **Export** (Eksportér) for at åbne vinduet **Export Images** (Eksportér billeder).

5. Vælg billeder og indstillinger for eksporten:
 - a. Vælg billeder til eksport
 - b. Placering, som filerne vil blive eksporteret til
 - c. Filtype
 - d. Fjern identitet fra patientoplysninger
 - e. Kommentarer
6. Klik på **Export** (Eksportér).

Tabel 42 Vinduet Export (Eksportér), beskrivelse af sektioner

Sektion	Beskrivelse
Export Images to (Eksportér billeder til)	Valgliste med de flytbare medieenheder, som aktuelt er tilgængelige på systemet. <i>Other Locations</i> (Andre placeringer) giver brugeren mulighed for at navigere til en mappe på systemet eller netværket.
File Type (Filtype)	Valg af filformat.
Select Patient Study (Vælg patientundersøgelse)	Valgliste med alle patient-/undersøgelsesjournaler på systemet, og en sektion med søgekriterier (Find). Valglisten kan sorteres efter enhver kolonne ved at klikke på det respektive kolonnenavn. Indtastningsfeltets navn i sektionen Find ændres, så det svarer til den valgte sorteringskolonne. Der kan vælges en eller flere undersøgelser. Når en undersøgelse er valgt, vises alle billeder i undersøgelsen i sektionen Select Image(s) (Vælg billede(r)). Billeder vises ikke, når der er valgt flere undersøgelser.
Find	Benyttes til hurtigt at finde en patient/undersøgelse.
Select Image(s) (Vælg billede(r))	Billeder vises, når <u>én</u> patient/undersøgelse er valgt. Billeder vises ikke, når flere undersøgelser er valgt. En valgliste med miniaturebilleder, som er indeholdt i den valgte patient-/undersøgelsesfil. Der er et hvidt felt rundt om de valgte billeder. Der kan vælges flere billeder. Alle billeder kan vælges/fravælges ved at klikke på Select All (Vælg alle) eller Deselect All (Fravælg alle).
De-Identify Patient Information (Fjern identitet fra patientoplysninger)	Når indstillingen er valgt, fjernes patientens identifikationsdata fra billeder, som eksporteres.

Tabel 42 Vinduet Export (Eksportér), beskrivelse af sektioner (fortsat)

Sektion	Beskrivelse
Include Annotations (Medtag kommentarer)	Når indstillingen er valgt, inkluderes kommentarer med eksporterede billeder. Valgmulighederne for inklusionsmetode er: Embedded (Indlejret) - kommentarer indlejres i bitmap-billedet. As Overlay (Som overlejring) - kommentarer inkluderes som en DICOM-overlejring. As annotation files (Som kommentarfiler) - kommentarer inkluderes som en separat fil.

Tabel 43 Vinduet Export (Eksportér), knapfunktioner

Knap	Funktion
Patient Details (Patientdetaljer)	Aktiveret, når der kun er valgt ét billede. Viser patientoplysninger.
Select All/Deselect All (Vælg alle/fravælg alle)	Vælger eller fravælger alle billeder på valglisten med billeder.
Export (Eksportér)	Eksporterer de valgte billeder til den valgte medieenhed i det valgte format. Når der er valgt mere end én undersøgelse, kopieres alle billeder i hver undersøgelse. <i>Billederne slettes ikke fra systemet.</i>
Cancel (Annuller)	Lukker vinduet uden at eksportere billeder, og vender tilbage til hovedskærbilledet.

13.6 Vinduet Import Images (Importér billeder)

Tilgængeligt fra menuen **Tools** (Værktøj) (Figur 41) på hovedskærbilledet.

Figure 41 Menuen Tools (Værktøj)

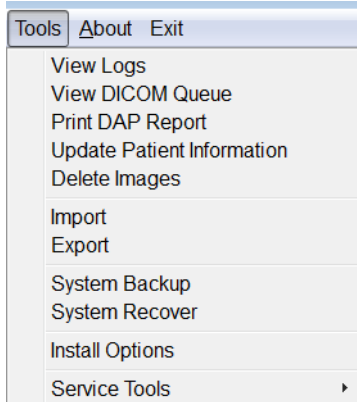
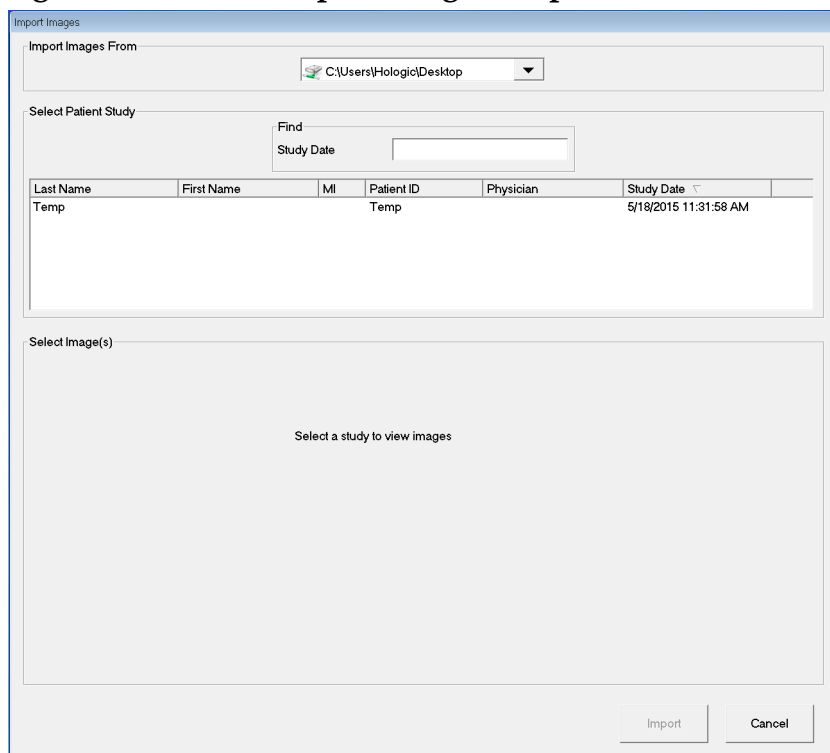


Figure 42 Vinduet Import Images (Importér billeder)



Tabel 44 Vinduet Import (Importér), beskrivelse af sektioner

Sektion	Beskrivelse
Import Images from (Importér billeder fra)	Valgliste med de flytbare medieenheder, som aktuelt er tilgængelige på systemet. Other Locations (Andre placeringer) giver brugeren mulighed for at navigere til en mappe på systemet eller netværket.
Select Patient Study (Vælg patientundersøgelse)	Valgliste med alle patient-/undersøgelsesjournaler på det valgte medie, og en sektion med søgekriterier (Find). Valglisten kan sorteres efter enhver kolonne ved at klikke på det respektive kolonnenavn. Indtastningsfeltets navn i sektionen Find ændres, så det svarer til den valgte sorteringskolonne. Der kan vælges en eller flere undersøgelser. Når en undersøgelse er valgt, vises alle billeder i undersøgelsen i sektionen Select Image(s) (Vælg billede(r)). Billeder vises ikke, når der er valgt flere undersøgelser.
Find	Benyttes til hurtigt at finde en patient/undersøgelse.
Select Image(s) (Vælg billede(r))	Billeder vises, når <u>én</u> patient/undersøgelse er valgt. Billeder vises ikke, når flere undersøgelser er valgt. En valgliste med miniaturebilleder, som er indeholdt i den valgte patient-/undersøgelsesfil. Der er et hvidt felt rundt om de valgte billeder. Der kan vælges flere billeder. Alle billeder kan vælges/fravælges ved at klikke på Select All (Vælg alle) eller Deselect All (Fravælg alle).

Tabel 45 Vinduet Import (Importér), knapfunktioner

Knap	Funktion
Patient Details (Patientdetaljer)	Aktiveret, når der kun er valgt ét billede. Viser patientoplysninger.
Select All/Deselect All (Vælg alle/fravælg alle)	Vælger eller fravælger alle billeder på valglisten med billeder.
Import (Importér)	Importerer de valgte billeder til systemet.
Cancel (Annuller)	Lukker vinduet uden at importere billeder, og vender tilbage til hovedskærm-billedet.

13.7 Vinduet Delete Images (Slet billeder)

Tilgængeligt for administratorer fra menuen Tools (Værktøj) på hovedskærbilledet.

Figure 43 Delete Images (Slet billeder)

	Last Name	First Name	MI	Patient ID	Physician	Study Date
<input type="checkbox"/>	Doe			John		6/18/2015 11:36:42 ...
<input type="checkbox"/>	Cine			Temp		5/18/2015 11:31:58 ...
<input type="checkbox"/>	q			q		5/13/2015 10:15:00 ...
<input type="checkbox"/>	q			q		5/13/2015 10:11:16 ...
<input type="checkbox"/>	q			q		5/12/2015 12:54:47 ...
<input type="checkbox"/>	q			q		5/12/2015 12:53:54 ...

Figure 44 Patient valgt

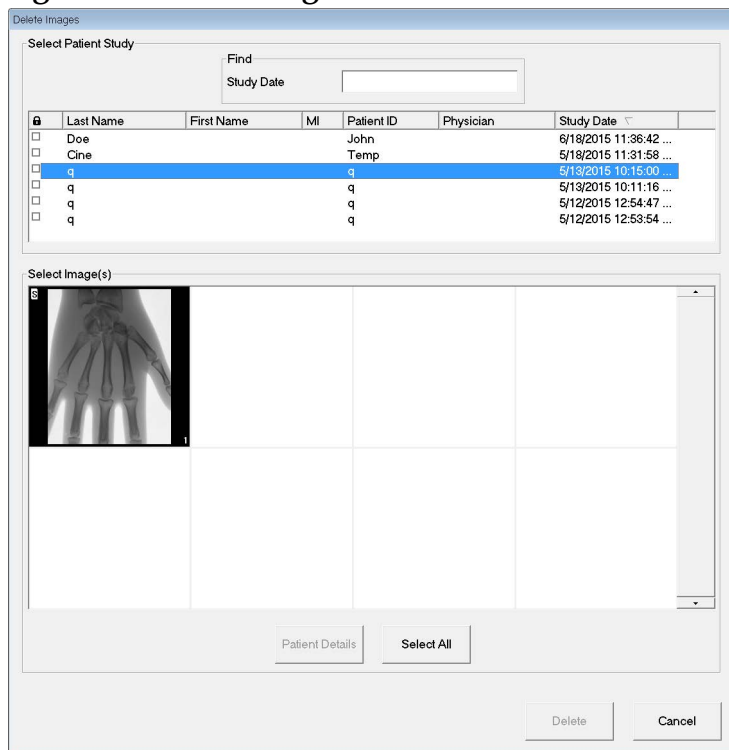
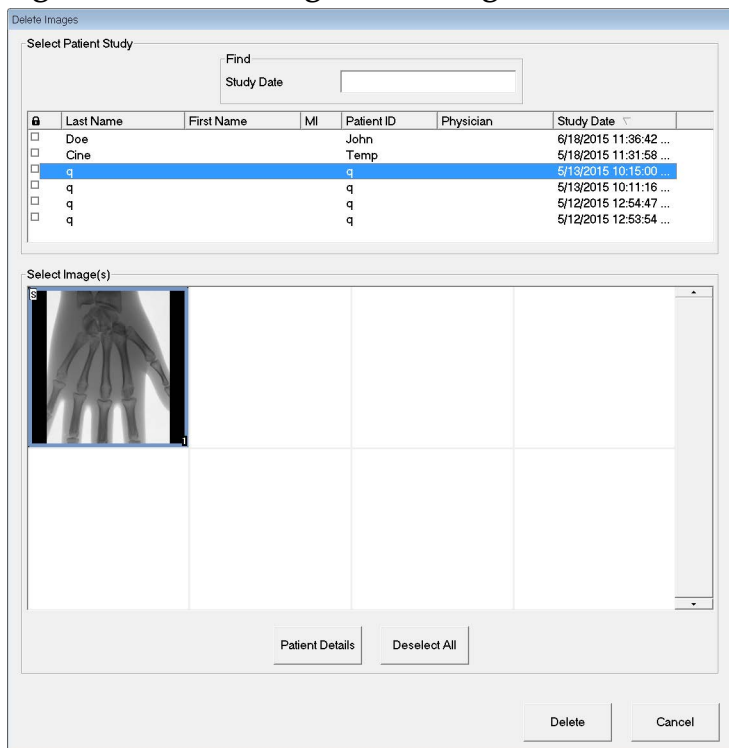


Figure 45 Billede valgt til sletning



Tabel 46 Vinduet Delete Images (Slet billeder), beskrivelse af sektioner

Sektion	Beskrivelse
Select Patient Study (Vælg patientundersøgelse)	Valgliste med alle patient-/undersøgelsesjournaler på systemet, og en sektion med søgekriterier (Find). Valglisten kan sorteres efter enhver kolonne ved at klikke på det respektive kolonnenavn. Indtastningsfeltets navn i sektionen Find ændres, så det svarer til den valgte sorteringskolonne. Der kan vælges en eller flere undersøgelser. Når en undersøgelse er valgt, vises alle billeder i undersøgelsen i sektionen Select Image(s) (Vælg billede(r)). Billeder vises ikke, når der er valgt flere undersøgelser.
Find	Benyttes til hurtigt at finde en patient/undersøgelse.
Select Image(s) (Vælg billede(r))	Billeder vises, når <u>én</u> patient/undersøgelse er valgt. Billeder vises ikke, når flere undersøgelser er valgt. En valgliste med miniaturebilleder, som er indeholdt i den valgte patient-/undersøgelsesfil. Der er et hvidt felt rundt om de valgte billeder. Der kan vælges flere billeder. Alle billeder kan vælges/fravælges ved at klikke på Select All (Vælg alle) eller Deselect All (Fravælg alle).

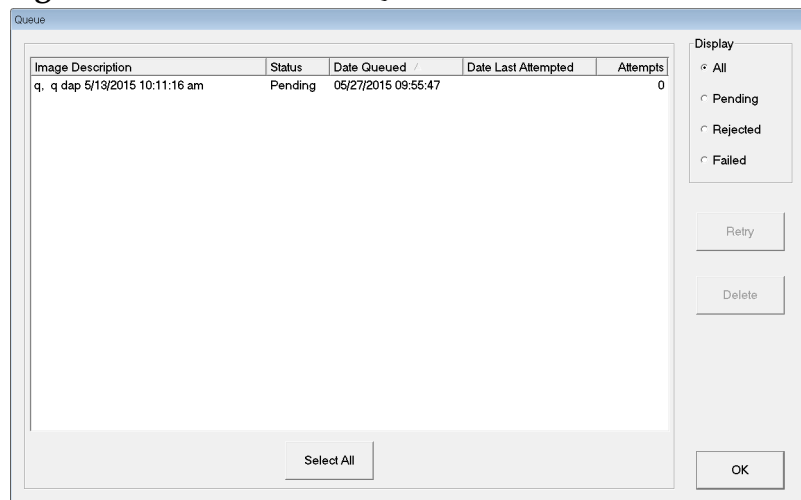
Tabel 47 Vinduet Delete Images (Slet billeder), knapfunktioner

Knap	Funktion
Patient Details (Patientdetaljer)	Aktiveret, når der kun er valgt ét billede. Viser patientoplysninger.
Select All/Deselect All (Vælg alle/fravælg alle)	Vælger eller fravælger alle billeder på valglisten med billeder.
Delete (Slet)	Sletter det billede, som er valgt i billedvalglisten, fra InSight FD-systemet. Når der er valgt mere end én undersøgelse, slettes alle billeder i hver undersøgelse. Hvis systemindstillingen Query on Delete (Spørg ved sletning) er aktiveret, bliver brugeren bedt om at bekræfte sletningen. Klik på Yes (Ja) for at bekræfte, eller på No (Nej) for at annullere sletningen.
Cancel (Annuller)	Lukker vinduet uden at slette billeder, og vender tilbage til hovedskærmbilledet.

13.8 Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)

Tilgængeligt fra menuen Tools (Værktøj) og på skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder).

Figure 46 View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)



Tabel 48 Vinduet Queue (Kø), beskrivelse af sektioner og knapfunktioner

Sektion/knap	Beskrivelse/funktion
DICOM Queue List (DICOM-køliste)	Valgliste med alle oplysninger om køanmodninger, som kan filtreres.
Display (Vis)	Filtrerer valglisten afhængigt af den valgte alternativknap.
Select All/Deselect All (Vælg alle/fravælg alle)	Vælger eller fravælger alle DICOM-anmodninger, som er anført i kølisten.
Delete (Slet)	Sletter de(n) valgte DICOM-anmodning(er).
Retry (Forsøg igen)	Systemet forsøger at sende de(n) valgte DICOM-anmodning(er) igen.
OK	Lukker Queue (Kø)-vinduet, og vender tilbage til det forrige skærbillede (hovedskærbilledet eller skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder)).

14 Systemvedligeholdelse

14.1 System-backup

Enhver bruger kan foretage backup af systemkonfigurations- og kalibreringsdata til en valgt flytbar medieenhed ved at vælge System Backup (System-backup) på menuen Tools (Værktøj) på hovedskærbilledet.

14.2 Systemgendannelse

Administratorer kan gendanne systemkonfigurations- og kalibreringsdata fra en valgt flytbar medieenhed ved at vælge System Recover (Systemgendannelse) på menuen Tools (Værktøj) på hovedskærbilledet.

14.3 Rengøring

De udvendige overflader af InSight FD mini C-armen skal rengøres en gang om ugen, og når som helst en overflade er blevet snavset. Rengør de udvendige overflader på kabinettet, fleks-armen og C-armen med en blød klud eller en fnugfri engangsserviet, som er fugtet med vand, isopropanol eller methanol. Desinficer ved brug af en 10 % blegemiddelopløsning. Overflader skal aftørres - undlad at skrubbe. Et kommercielt tilgængeligt glasrensningmiddel kan benyttes til rengøring af monitorens berøringsskærm.



Advarsel: *Udstyret skal kobles fra vekselstrømsforsyningen, inden rengørings- eller desinfektionsmidler anvendes på systemet.*

14.3.1 Anbefalede desinfektionsmidler

Tabel 49 Anbefalede vådservietter

Rengøringsmiddel
PDI Super Sani-Cloth kimdræbende vådservietter til engangsbrug
PDI Sani-Cloth plus kimdræbende klud til engangsbrug

Tabel 50 Anbefalede kemikalier

Grundtype	Typiske produkter
Klorin (maksimalt 10 % opløsning)	Clorox, Novalsan
Formaldehyd	Formaldehydopløsning 37 %, Vinco Formaldegen
Glutaraldehyd	Aldacide 200, Lysofume, Wavicide

Tabel 50 Anbefalede kemikalier (fortsat)

Grundtype	Typiske produkter
Fenolfamilien	Lysol I.C., Beaucoup, Magna Clean, Tek-Trol
Alkohol	Cavicide, isopropylalkohol, Medicide
Oxiderende	Hydrogenperoxid 3 %-opløsning, Lifegard-serien
Kvaternært ammonium	Roccal-D, Bacto-Sep, Parvosol
Sæbe og vand	

14.4 Forebyggende vedligeholdelse

Hologic anbefaler, at en autoriseret servicemedarbejder udfører forebyggende vedligeholdelse mindst en gang om året.

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
36 Apple Ridge Road
Danbury, CT 06810 USA
1-800-447-1856

Brasiliansk kontakt

Imex Medical Group do Brasil
Rua das Embaúbas, 601
Fazenda Santo Antônio
São José/SC
88104-561 Brasil
+55 48 3251 8800
www.imexmedicalgroup.com.br



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgium
Tel: +32 2 711 46 80
Fax: +32 2 725 20 87

CE
2797