



InSight[®] 2 Mini C-arm
Brugervejledning
MAN-04857-1902 Revision 005

InSight[®] 2

Mini C-arm

Brugervejledning

Komponentnummer: MAN-04857-1902
Revision 005
Juli 2021

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: dxasupport@hologic.com

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

Besøg virksomhedens hjemmeside for at få yderligere oplysninger: www.Hologic.com.

© 2016-2021 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 for brug	1
2 Strålingssikkerhed.....	1
2.1 Generelt.....	2
2.2 Strålingsdosis og dosisrate	2
2.3 Røntgenbeskyttelse	3
3 Bestemmelser for røntgenudstyr.....	3
3.1 Føderale og nationale bestemmelser i USA	3
3.2 IEC-bestemmelser.....	3
3.3 Canadiske bestemmelser	4
4 EMI.....	4
5 Tilbehør	4
6 Mærkater på InSight 2-systemet.....	5
6.1 Systemets hovedmærkat.....	5
6.2 Mærkat med advarsel om røntgensystem	6
6.3 Mærkat med advarsel om elektrisk stød.....	6
7 Symboler.....	6
8 Sikkerhedsrisici	8
9 Systemkomponenter	14
10 Kontroller og indikatorer	15
10.1 Røntgenhovedets kontrolpanel	15
10.2 Tastaturkontroller.....	16
10.3 Fodkontaktfunktioner for InSight 2-systemet	18
10.3.1 Tag et røntgenbillede.....	19
10.3.2 Vis et MegaView-billede.....	19
10.3.3 Markér et billede	19
10.3.4 Gem et billede.....	19
10.3.5 Udskriv et billede.....	19
11 Brug af systemet.....	20
11.1 Flytning af systemet	20
11.2 Justering af C-armen	21
11.3 Sterilt afdækningsstykke til C-armen.....	22
11.4 Tænde for systemet	23
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).....	35
12.7 Physician Preferences – Image Processing (Lægens præferencer – billedbehandling)...	38
12.8 Physician Preferences – Image Management (Lægens præferencer – billedhåndtering)...	40
12.9 Siden Administrative Settings (Administrative indstillinger).....	41
13 Brug af InSight 2-applikationen	43
13.1 Hovedskærmbillede.....	43
13.2 Billedindhentningssession	49
13.2.1 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient)	49
13.2.2 Skærmbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)	50
13.2.3 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder)	57
13.3 Billedgennemgangssession	59
13.3.1 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang).....	59
13.3.2 Skærmbilledet Review (Gennemgang).....	61
13.3.3 Skærmbilledet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede).....	64
13.4 Opretholdelse af patientundersøgelsesjournaler	65
13.4.1 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse).....	65
13.5 Export Images (Eksportér billeder).....	66
13.5.1 Eksport fra skærmbilledet Review Images (Gennemgå billeder).....	66
13.5.2 Eksport fra skærmbilledet Review Images (Gennemgå billeder).....	68
13.6 Vinduet Import Images (Importér billeder)	71
13.7 Vinduet Delete Images (Slet billeder).....	73
13.8 Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)	76
14 Systemvedligeholdelse	77
14.1 System-backup	77
14.2 Systemgendannelse	77
14.3 Rengøring	77
14.3.1 Anbefalede rengøringsmidler	77
14.4 Forebyggende vedligeholdelse.....	78

Liste over figurer

Figur 1: InSight 2 mini C-arm.....	1
Figur 2: Systemets hovedmærkat	5
Figur 3: Advarsel om røntgensystem.....	6
Figur 4: Advarsel om elektrisk stød	6
Figur 5: Trådløs fodkontakt.....	18
Figur 6: Transportpositions-knap	20
Figur 7: Baghjul	21
Figur 8: Justering af C-armen	22
Figur 9: Sterilt afdækningsstykke til C-armen.....	22
Figur 10: Menuen System Configuration (Systemkonfiguration).....	24
Figur 11: System	25
Figur 12: Indstillinger for DICOM-afsendelse	27
Figur 13: Indstillinger for DICOM-udskrivning.....	29
Figur 14: Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste)	31
Figur 15: Users (Brugere)	33
Figur 16: Physician Preferences (Lægens præferencer).....	34
Figur 17: Physician Preferences — Image Acquisition (Lægens præferencer — billedindhentning).....	36
Figur 18: Physician Preferences — Image Processing (Lægens præferencer — billedbehandling).....	38
Figur 19: Physician Preferences — Image Management (Lægens præferencer — billedhåndtering)	40
Figur 20: Hovedskærm-billede.....	43
Figur 21: Rullemenuen System Configuration (Systemkonfiguration)	44
Figur 22: Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)	45
Figur 23: Rullemenuen Tools (Værktøj).....	47
Figur 24: Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient).....	49
Figur 25: Skærm-billedet Image Acquisition (Billedindhentning).....	50
Figur 26: Menuen Image Effects (Billedeffekter)	51
Figur 27: Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde).....	52
Figur 28: Knapper på skærm-billedet Image Acquisition (Billedindhentning)	53

Figur 29: Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder)	57
Figur 30: Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang).....	59
Figur 31: Skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder).....	61
Figur 32: Patient Details (Patientdetaljer).....	63
Figur 33: VISTA Details (VISTA-detajler)	63
Figur 34: Skærbilledet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede)	64
Figur 35: Menuen Tools (Værktøj)	65
Figur 36: Billedeksport fra skærbilledet Review (Gennemgang)	67
Figur 37: Export Images (Eksportér billeder)	67
Figur 38: Eksport fra menuen Tools (Værktøj)	68
Figur 39: Eksport af billeder fra menuen Tools (Værktøj)	68
Figur 40: Menuen Tools (Værktøj).....	71
Figur 41: Vinduet Import Images (Importér billeder)	71
Figur 42: Delete Images (Slet billeder).....	73
Figur 43: Patient valgt	74
Figur 44: Billede valgt til sletning.....	74
Figur 45: View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)	76

Liste over tabeller

Tabel 1 Symboler	6
Tabel 2 Sikkerhedsrisici	8
Tabel 3: Systemkomponenter	14
Tabel 4 Røntgenhovedets kontrolpanel	15
Tabel 5 Tastaturkontroller	16
Tabel 6 Fodkontaktens pedalfunktioner	18
Tabel 7 Konditioneringsskema	23
Tabel 8 Brugergænseflade til systemkonfiguration	24
Tabel 9 Siden System	26
Tabel 10 Siden DICOM Send Options (Indstillinger for DICOM-afsendelse)	27
Tabel 11 Siden DICOM Send Options (Indstillinger for DICOM-afsendelse), knapfunktioner	28
Tabel 12 Siden DICOM Print Options (Indstillinger for DICOM-udskrivning), beskrivelse af sektioner/felter	29
Tabel 13 Siden DICOM Print Options (Indstillinger for DICOM-udskrivning), knapfunktioner	30
Tabel 14 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste), beskrivelse af sektioner 31	
Tabel 15 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste), knapfunktioner	32
Tabel 16 Siden Users (Brugere), beskrivelse af sektioner/felter	33
Tabel 17 Siden Users (Brugere), knapfunktioner	33
Tabel 18 Physician Preferences (Lægens præferencer), beskrivelse af sektioner/felter ...	34
Tabel 19 Physician Preferences (Lægens præferencer), knapfunktioner	35
Tabel 20 Lægens præferencer, fanen Image Acquisition (Billedindhentning), beskrivelse af sektioner/felter	37
Tabel 21 Lægens præferencer, fanen Image Processing (Billedbehandling), beskrivelse af sektioner/felter	39
Tabel 22 Lægens præferencer, fanen Image Management (Billedhåndtering), beskrivelse af sektioner/felter	41
Tabel 23 Administrative Settings (Administrative indstillinger), beskrivelse af sektioner 41	
Tabel 24 Administrative Settings (Administrative indstillinger), knapfunktioner	42

Tabel 25 Muligheder på hovedskærm billedet	43
Tabel 26 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)	45
Tabel 27 Menuen Tools (Værktøj)	47
Tabel 28 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient), beskrivelse af sektioner/felter	49
Tabel 29 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient), knapfunktioner	50
Tabel 30 Skærm billedet Image Acquisition (Billedindhentning)	50
Tabel 31 Menuen Image Effects (Billedeffekter)	51
Tabel 32 Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde)	52
Tabel 33 Skærm billedet Image Acquisition (Billedindhentning), knapfunktioner	53
Tabel 34 Tool Set (Værktøjssæt)	55
Tabel 35 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder), beskrivelse af sektioner	58
Tabel 36 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder), knapfunktioner	58
Tabel 37 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang), beskrivelse af sektioner/felter	59
Tabel 38 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang), knapfunktioner	60
Tabel 39 Skærm billedet Review (Gennemgang), knapfunktioner	61
Tabel 40 Skærm billedet Detailed Image Viewing (Detaljeret billedvisning), knapfunktioner	64
Tabel 41 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse), beskrivelse af sektioner	65
Tabel 42 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse), knapfunktioner	66
Tabel 43 Vinduet Export (Eksportér), beskrivelse af sektioner	69
Tabel 44 Vinduet Export (Eksportér), knapfunktioner	70
Tabel 45 Vinduet Import (Importér), beskrivelse af sektioner	72
Tabel 46 Vinduet Import (Importér), knapfunktioner	72
Tabel 47 Vinduet Delete Images (Slet billeder), beskrivelse af sektioner	75
Tabel 48 Vinduet Delete Images (Slet billeder), knapfunktioner	75
Tabel 49 Vinduet Queue (Kø), beskrivelse af sektioner og knapfunktioner	76

1 Indikationer for brug

InSight™ 2 mini C-arm 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.

Figur 1 InSight 2 mini C-arm



2 Strålingssikkerhed

Forkerte billedannelsesprocedurer 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, statslige og lokale lovkrav.

Hologic anbefaler, at alle medlemmer af operationspersonalet bærer udstyr til strålingsovervågning. Dette er sædvanligvis et film-badge eller TLD (thermoluminescent dosimetri)-dosimeter, som registrerer enhver strålingsdosis i løbet af et angivet tidsrum. Lægen skal bære et ring-badge 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 2 mini C-arm kan fås hos Hologic efter anmodning.

2.3 Røntgenbeskyttelse

Den spredte stråling fra InSight 2 mini C-arm 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 2 mini C-arm-systemer 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 2 mini C-arm overholder 21CFR underkapitel J.

InSight 2 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 2 mini C-arm overholder kravene i IEC 60601-1. Klassifikationen af InSight 2 mini C-arm i henhold til denne specifikation er klasse 1, type B.

InSight 2 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 2 mini C-arm-systemer 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 2 mini C-arm anvendes, vil InSight 2 mini C-arm billedsystem 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 2-systemet

6.1 Systemets hovedmærkat

Systemets hovedmærkat sidder bag på bundkabinettet.

Figur 2 Systemets hovedmærkat



Electrical rating:

100/120/220/230/240 V~
50/60 Hz, 750VA

50% Max Duty Cycle at 75kVp, 100uA

This product complies with DHHS
rules 21 CFR Subchapter J applicable
on date of manufacture.

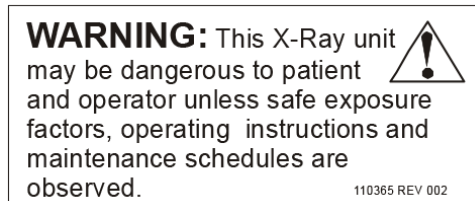
IEC/EN 60601-1 IEC/EN 60601-2-28
IEC/EN 60601-1-2 IEC/EN 60601-2-54
IEC/EN 60601-1-3

LBL-05676 Rev. 002

6.2 Mærkat med advarsel om røntgensystem

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

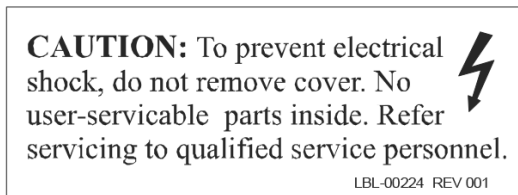
Figur 3 Advarsel om røntgensystem



6.3 Mærkat med advarsel om elektrisk stød

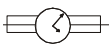
Mærkatet med advarsel om elektrisk stød sidder nær ved fastgøringsbeslagene for de paneler, som dækker højspændingskomponenterne.

Figur 4 Advarsel om elektrisk stød



7 Symboler

Tabel 1 Symboler

	Farlig spænding		OBS - læs forsigtigheds- eller advarsels erklæringen nedenfor
	Type B-udstyr		Røntgenfiltrering
	Træg sikring		Beskyttende jord
	Funktionel jord		Ækvipotentiel jord
	USB-stik		Elektrostatisk følsomt udstyr

Tabel 1 Symboler (fortsat)

	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	 <i>Dette system producerer ioniserende stråling og kan være farligt for patienter og operatører, medmindre sikkerheds- og betjeningsanvisningerne i denne vejledning overholdes.</i>	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 billedforstærkeren for at opnå den bedste billedkvalitet og formindske strålingseksponering. Der lyder en alarm efter hver fem minutters akkumuleret eksponeringstid.

Tabel 2 Sikkerhedsrisici

Sikkerhedsrisiko	Årsag	Handling
Elektrisk sikkerhed	 <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>	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.  <i>Den eneste måde at koble netstrømmen fra dette system er ved at tage stikket ud af stikkontakten på væggen.</i>
Risiko for væltning	Hvis der placeres for stor vægt på C-armen, kan det få systemet til at vælte. Den vægt, som forstærkeren 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-armen, skal der udvises forsigtighed for at forhindre, at enheden bliver ustabil.  <i>Undgå at placere den fulde vægt af den nedre ekstremitet direkte på billedforstærkeren.</i>
Billedfunktion Tab	Skade på forstærkeren forårsaget af kirurgisk værktøj (f.eks. bor, som kommer i berøring med detektorens overflade).	 C-armens billedforstærker må ikke benyttes som arbejdsbord.

Tabel 2 Sikkerhedsrisici

Sikkerhedsrisiko	Årsag	Handling
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

Sikkerhedsrisiko	Årsag	Handling
Eksplodingsfare	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: • 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. Hvis fodkontakten vipper over, skal den straks stilles med den rigtige side opad.

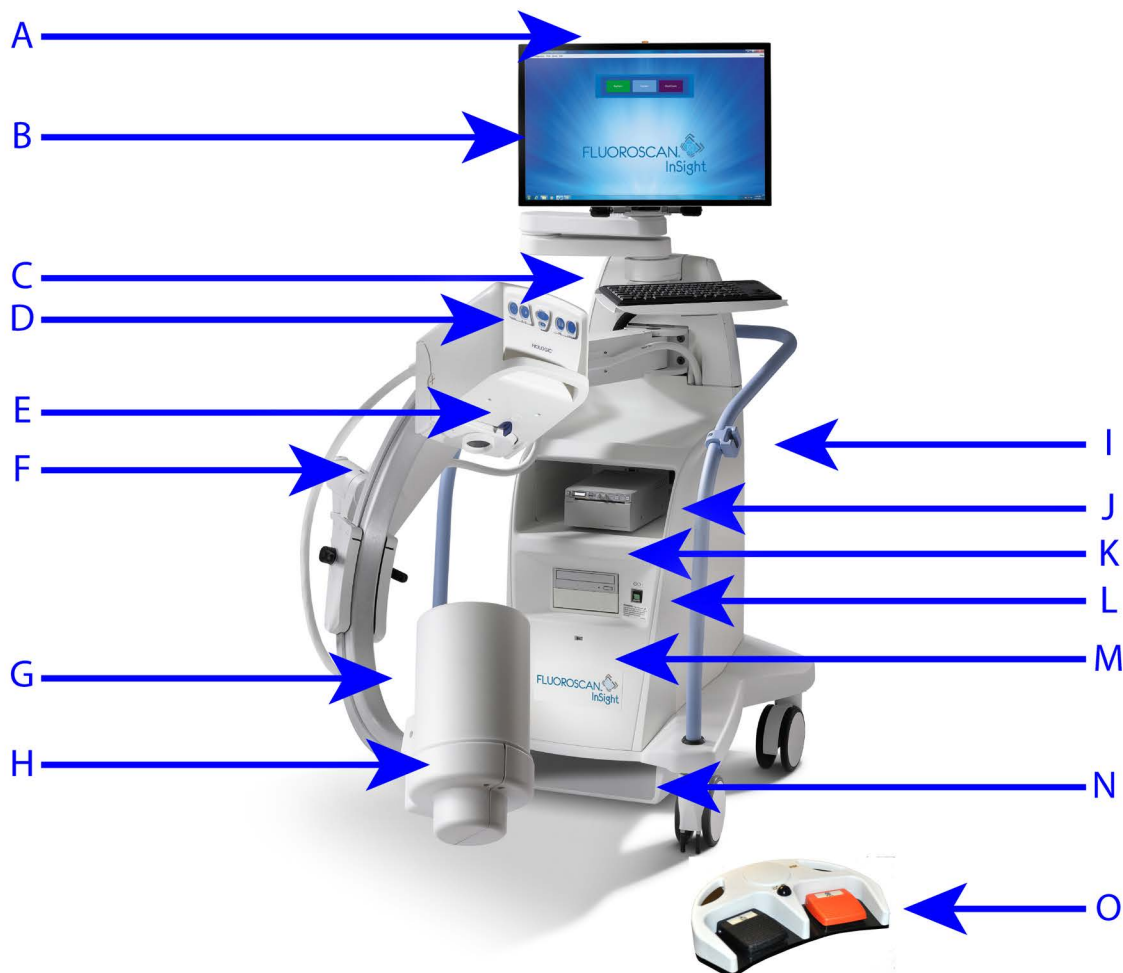
Tabel 2 Sikkerhedsrisici

Sikkerhedsrisiko	Årsag	Handling
Risiko for sammenstød	Hvis systemet bevæges forkert, eller hvis hjulbremsene 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.	 Udvis forsigtighed, når systemet bevæges på en skrå flade. 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 hjulbremsene 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.
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 2-konsollen, fleksarmen- 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 rengøringsmidler på side 77 for yderligere oplysninger om desinficeringsmidler.

Tabel 2 Sikkerhedsrisici

Sikkerhedsrisiko	Årsag	Handling
Sikkerhed i forbindelse med udstyr	 <i>Der kan opstå personskader, hvis ikke-godkendt udstyr kobles til systemet.</i> Visse anordninger blev testet til brug med InSight mini C-arm-systemet - benyt udelukkende disse eller kompatible anordninger.	Der må ikke sluttet 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



Tabel 3: 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 billedforstærkeren)
F	Fleks-arm	N	Hylde til fodkontakt
G	C-arm	O	Fodkontakt
H	Billedforstærker		

10 Kontroller og indikatorer

10.1 Røntgenhovedets kontrolpanel

Tabel 4 Røntgenhovedets kontrolpanel

Symbol	Navn	Funktion
	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.
	kV/mA	Forøger eller formindsker tekniske faktorer baseret på den valgte tilstand (Tabel 33).  Bemærk: Tryk på både op- og ned-effektknapperne samtidigt for at sætte systemet tilbage til automatisk effekttilstand.

10.2 Tastaturkontroller

Tabel 5 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.
	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.

Tabel 5 Tastaturkontroller (fortsat)

Ikon	Funktionstast	Funktion
	Shift-F11	Sætter systemet tilbage til automatisk effektindstilling.
	F12	Bladrer gennem indstillinger for støjundertrykkelse under billedindhentning.

10.3 Fodkontaktfunktioner for InSight 2-systemet

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

Figur 5 Trådløs fodkontakt



Tabel 6 Fodkontaktens pedalfunktioner

	Ikon	Pedal	Funktion
A		Gem/Markér	Gem eller markér billeder
B		MegaView™ billede og/eller udskriv	• I Perform (Udfør)-tilstand kan man skifte mellem standardvisning og fuldskærmsvisning (MegaView™ billede) • Udskriv billeder
C		Røntgen	Tag røntgen

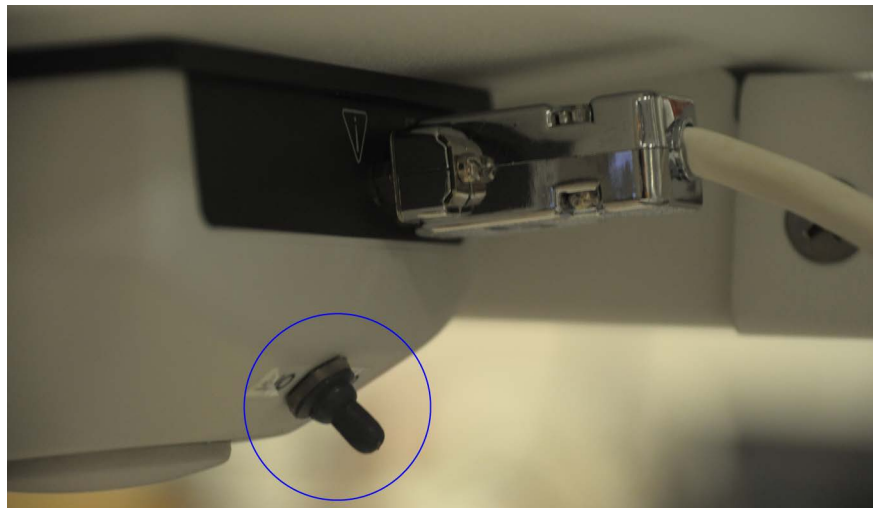


Bemærk

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 **fuldskræmsvisning**.

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

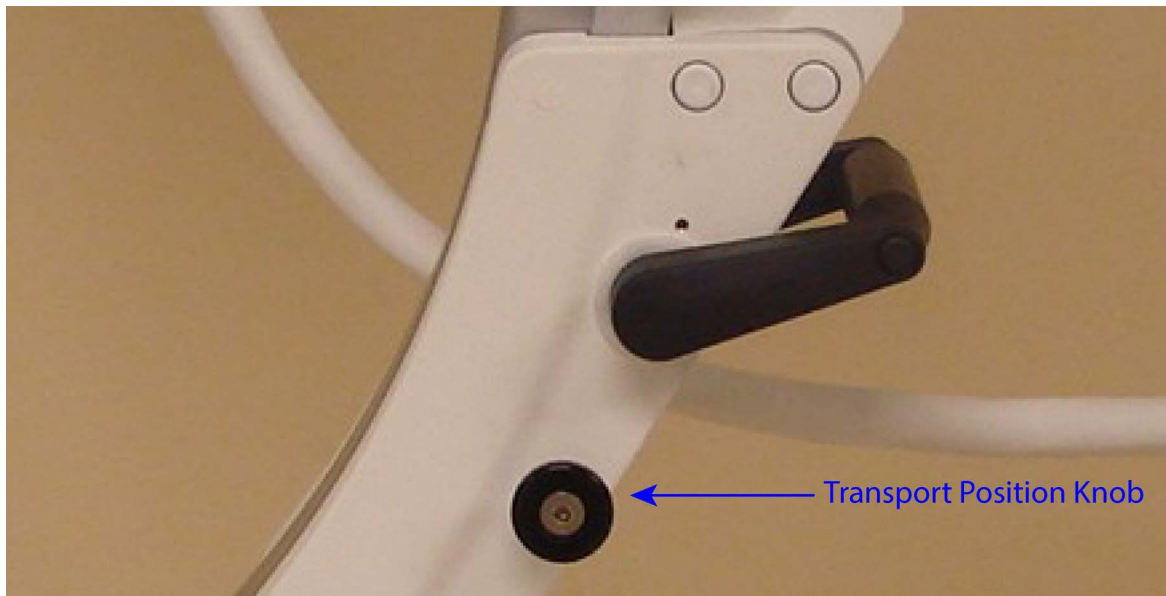
11.1 Flytning af systemet



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

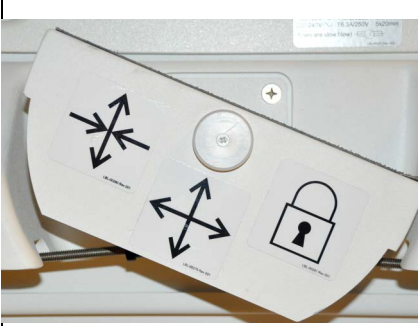
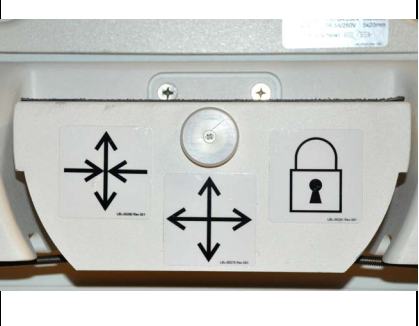
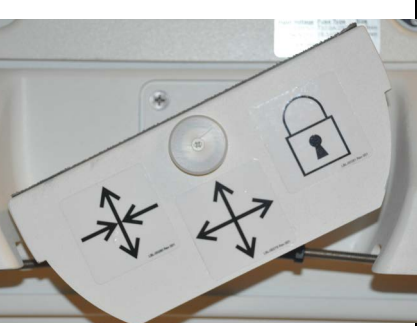
1. Kontrollér, at systemet er slukket.
(Se [11.5 Slukke for systemet](#) på side 23).
2. Tag stikket ud af stikkontakten og vikl ledningen rundt om ledningsstyrene bag på kabinettet.
3. Opbevar fodkontakten på hylden til fodkontakten.
4. Vip monitoren fremad og ned.
5. Placer fleks-armen og C-armen i den låste position ([Figur 6](#)) ved brug af transportpositionsknappen på siden af C-armens indkapsling.

Figur 6 Transportpositionsknapp



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.

Figur 7 Baghjul

		
Bagerste hjul låst	Bagerste hjul kan kun bevæge sig fremad og tilbage	Bagerste hjul kan bevæge sig i alle retninger
		

11.2 Justering af C-armen

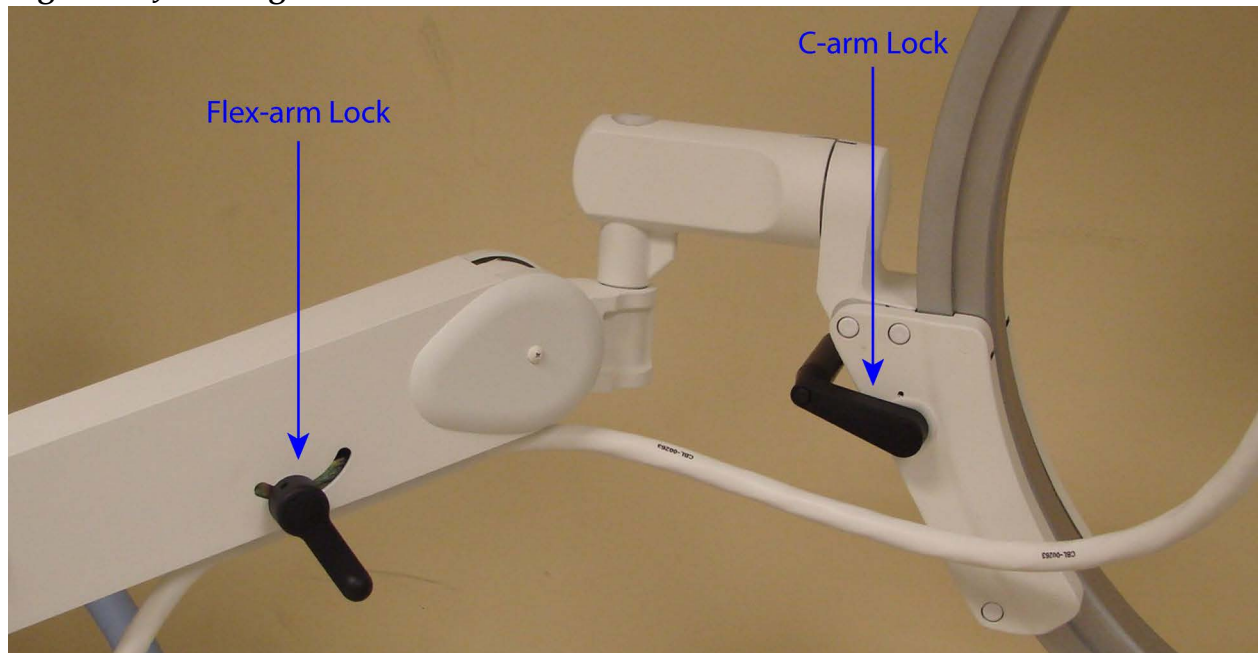
Drej fleks-armens lås mod uret for at løsne. Juster derefter fleks-armens højde.

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.

Figur 8 Justering af C-armen



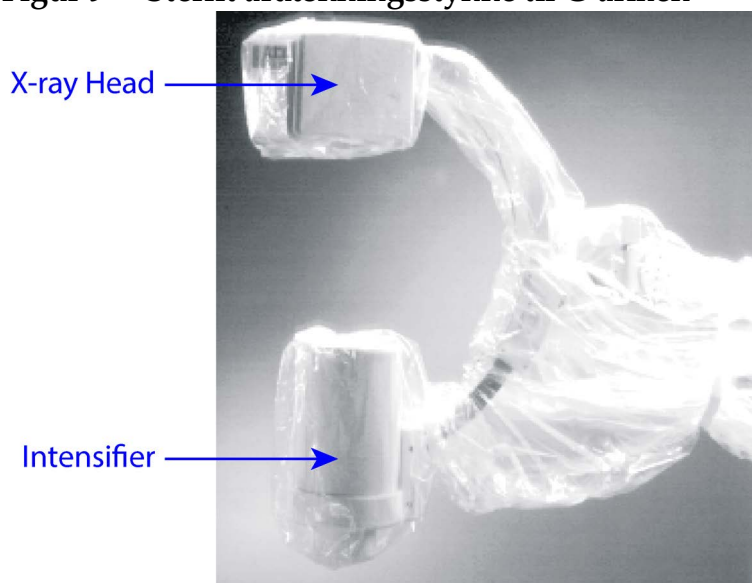
11.3 Sterilt afdækningsstykke til C-armen

Inden InSight 2 benyttes på operationsstuen, skal C-armen forsynes med et sterilt afdækningsstykke. Små mærkater på afdækningsstykket angiver, hvordan det sættes på røntgenhovedet og billedforstærkeren.



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

Figur 9 Sterilt afdækningsstykke til C-armen



11.4 Tænde for systemet



Advarsel: *InSight 2-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 2 vil bede brugeren om at logge på.



Bemærk *Hvis systemet har været slukket i mere end to uger, skal kildekonditioneringsproceduren beskrevet i [11.5 Slukke for systemet](#) benyttes for at beskytte og forlænge røntgenkildens levetid.*

Tabel 7 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 (4) 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 2-hovedskærmen klikkes på knappen **Shut Down** (Luk ned).
- Fra menuen **Exit** (Afslut) på InSight 2-hovedskærmen klikkes på **Exit** (Afslut), inden netledningen frakobles.

12 Konfiguration af applikationen

12.1 Brugergrænseflade til systemkonfiguration

Brugergrænsefladen 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:

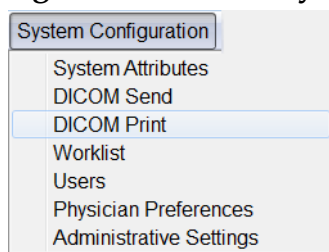
Tabel 8 Brugergrænseflade til systemkonfiguration

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 10](#)) på hovedskærm billedet er der adgang til siden **System** ([Figur 11](#)).

Figur 10 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)



Figur 11 System

System Configuration

System | DICOM Send Options | DICOM Print Options | Worklist Configuration | Users | Physician Preferences | Administrative Settings

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

OK Cancel Apply Help

Tabel 9 Siden System

Sektion/felt	Beskrivelse
InSight 2-software Serial Number (Serienummer) Software	InSight 2-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 (Berøringskærm)	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 10) på hovedskærm-billedet.

Figur 12 Indstillinger for DICOM-afsendelse

Active	AE Title	IP Address	Port	Storage Commitment Provider	Include Annotations	Include Raw Data	Include DAP
☐	test	localhost	105	No	No	No	No

Add Destination Edit Destination Delete Destination Local Ping Remote Ping C-ECHO

OK Cancel Apply Help

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

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.

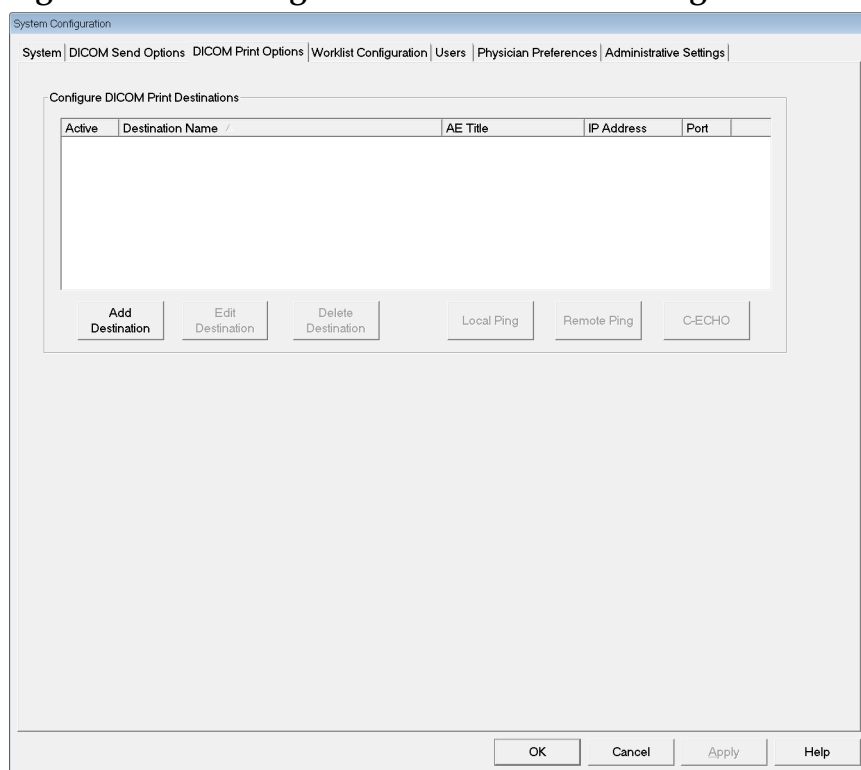
Tabel 11 Siden DICOM Send Options (Indstillinger for DICOM-afsendelse), knapfunktioner

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

Tilgængelig fra menuen System Configuration (Systemkonfiguration) (Figur 10) på hovedskærm billedet.

Figur 13 Indstillinger for DICOM-udskrivning



Tabel 12 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 12 Siden DICOM Print Options (Indstillinger for DICOM-udskrivning), beskrivelse af sektioner/felter

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 13 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 10) på hovedskærm-billedet.

Figur 14 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste)

Tabel 14 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.
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.

Tabel 14 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste), beskrivelse af sektioner

Sektion/felt	Beskrivelse
Query Parameters (Forespørgselsparametre)	Indeholder indtastningsfelter til identifikation af: • 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 (Forespørgseltimeout) 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.

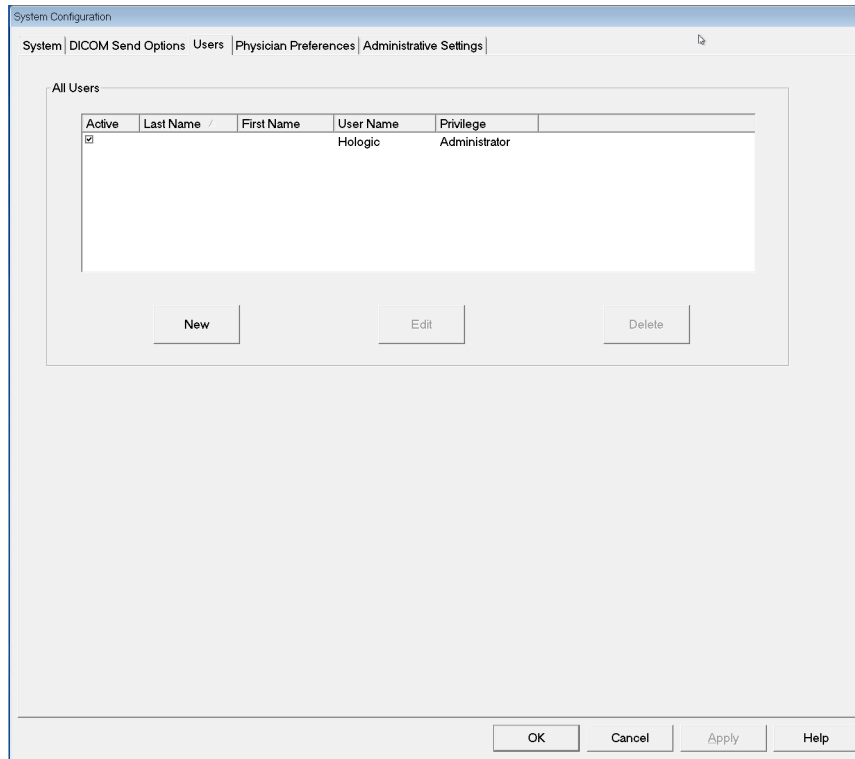
Tabel 15 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste), knapfunktioner

Knap	Funktion
Map Worklist Fields (Kortlæg arbejdslistefelter)	Viser vinduet Map Worklist Keys (Kortlæg arbejdslistenøgler). Administratorer kan kortlægge InSight 2-datafelter til arbejdslisteudbyderens datafelter.
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 10) på hovedskærm-billedet.

Figur 15 Users (Brugere)



Tabel 16 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 17 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.

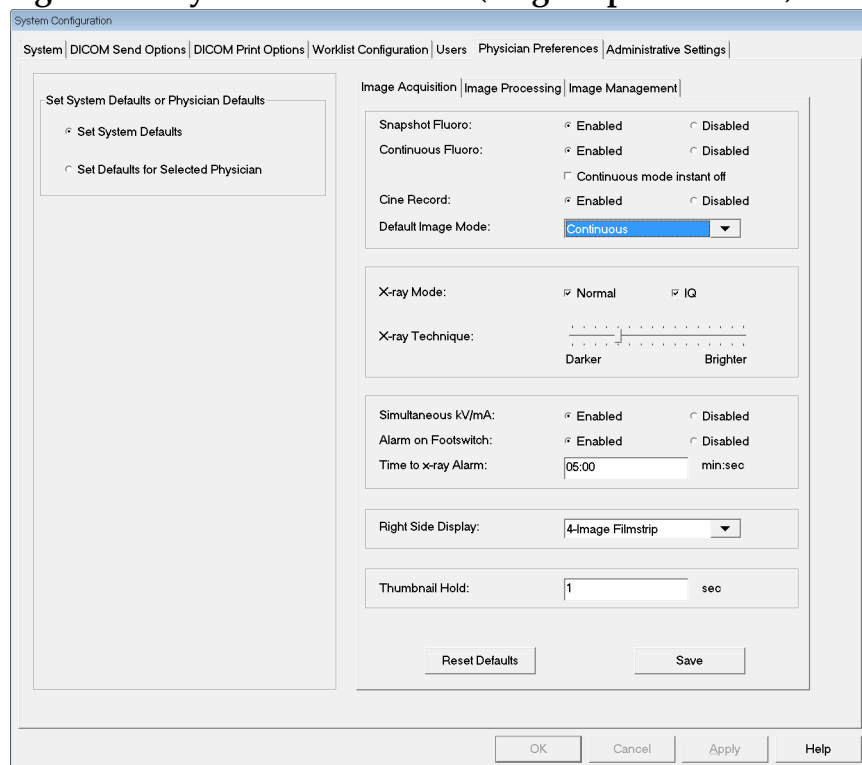
Tabel 17 Siden Users (Brugere), knapfunktioner

Knap	Funktion
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 10](#)) på hovedskærm billedet.

Figur 16 Physician Preferences (Lægens præferencer)



Tabel 18 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.

Tabel 18 Physician Preferences (Lægens præferencer), beskrivelse af sektioner/felter

Sektion/felt	Beskrivelse
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 19 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.

Figur 17 Physician Preferences — Image Acquisition
(Lægens præferencer — billedindhentning)

The screenshot shows the 'Physician Preferences' window with the 'Image Acquisition' tab selected. The window has a title bar 'System Configuration' and a menu bar with 'System', 'DICOM Send Options', 'DICOM Print Options', 'Worklist Configuration', 'Users', 'Physician Preferences', and 'Administrative Settings'. The 'Physician Preferences' section is divided into two panes. The left pane, titled 'Set System Defaults or Physician Defaults', contains two radio buttons: 'Set System Defaults' (selected) and 'Set Defaults for Selected Physician'. The right pane, titled 'Image Acquisition | Image Processing | Image Management', contains several settings: 'Snapshot Fluoro:' with 'Enabled' selected; 'Continuous Fluoro:' with 'Enabled' selected and a sub-option 'Continuous mode instant off' unchecked; 'Cine Record:' with 'Enabled' selected; 'Default Image Mode:' with a dropdown menu set to 'Continuous'; 'X-ray Mode:' with 'Normal' and 'IQ' radio buttons; 'X-ray Technique:' with a slider between 'Darker' and 'Brighter'; 'Simultaneous kV/mA:' with 'Enabled' selected; 'Alarm on Footswitch:' with 'Enabled' selected; 'Time to x-ray Alarm:' with a time input set to '05:00' min:sec; 'Right Side Display:' with a dropdown menu set to '4-Image Filmstrip'; and 'Thumbnail Hold:' with a time input set to '1' sec. At the bottom of the right pane are 'Reset Defaults' and 'Save' buttons. The bottom of the window has 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help' buttons.

System Configuration

System | DICOM Send Options | DICOM Print Options | Worklist Configuration | Users | Physician Preferences | Administrative Settings

Set System Defaults or Physician Defaults

- ☒ Set System Defaults
- ☐ Set Defaults for Selected Physician

Image Acquisition | Image Processing | Image Management

Snapshot Fluoro: ☒ Enabled ☐ Disabled

Continuous Fluoro: ☒ Enabled ☐ Disabled

☐ Continuous mode instant off

Cine Record: ☒ Enabled ☐ Disabled

Default Image Mode: Continuous

X-ray Mode: ☒ Normal ☐ IQ

X-ray Technique: [Slider between Darker and Brighter]

Simultaneous kV/mA: ☒ Enabled ☐ Disabled

Alarm on Footswitch: ☒ Enabled ☐ Disabled

Time to x-ray Alarm: 05:00 min:sec

Right Side Display: 4-Image Filmstrip

Thumbnail Hold: 1 sec

Reset Defaults Save

OK Cancel Apply Help

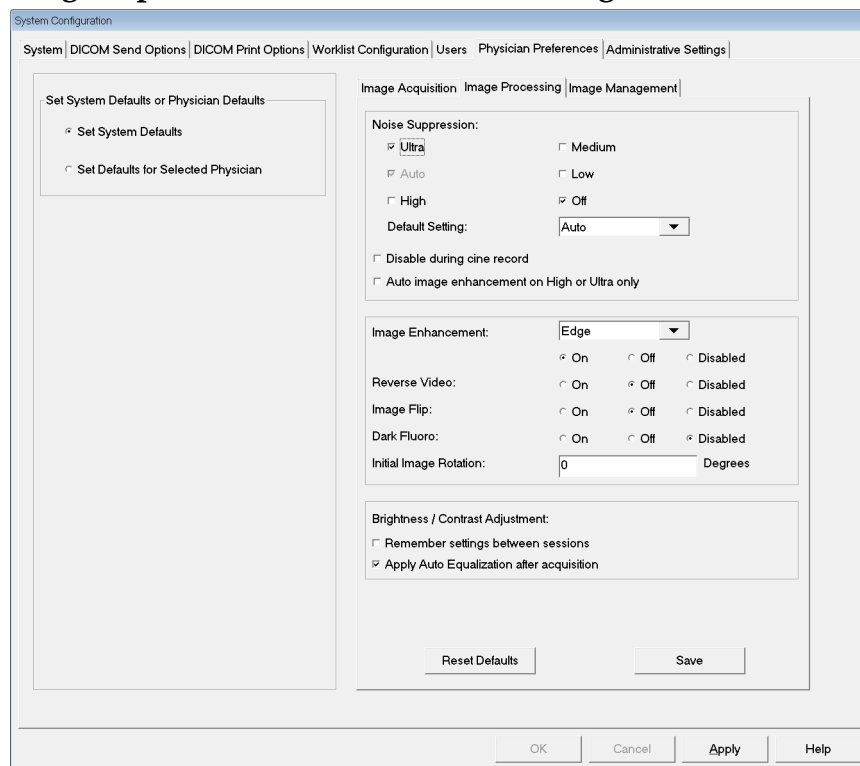
Tabel 20 Lægens præferencer, fanen Image Acquisition (Billedindhentning), beskrivelse af sektioner/felter

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 alarmen til at lyde, når røntgenfodkontakten trykkes ned.
Time to X-ray Alarm (Tid til røntgenalarm)	Angiver, hvornår alarmen vil lyde, baseret på den akkumulerede røntgeneksponeringstid. Maksimumsværdien er 5 minutter.
Right Side Display (Visning i højre side)	Vælger indledende indstilling for filmstrimmel-/værktøjsområdet for skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning).

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.

**Figur 18 Physician Preferences — Image Processing
(Lægens præferencer — billedbehandling)**



Tabel 21 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.

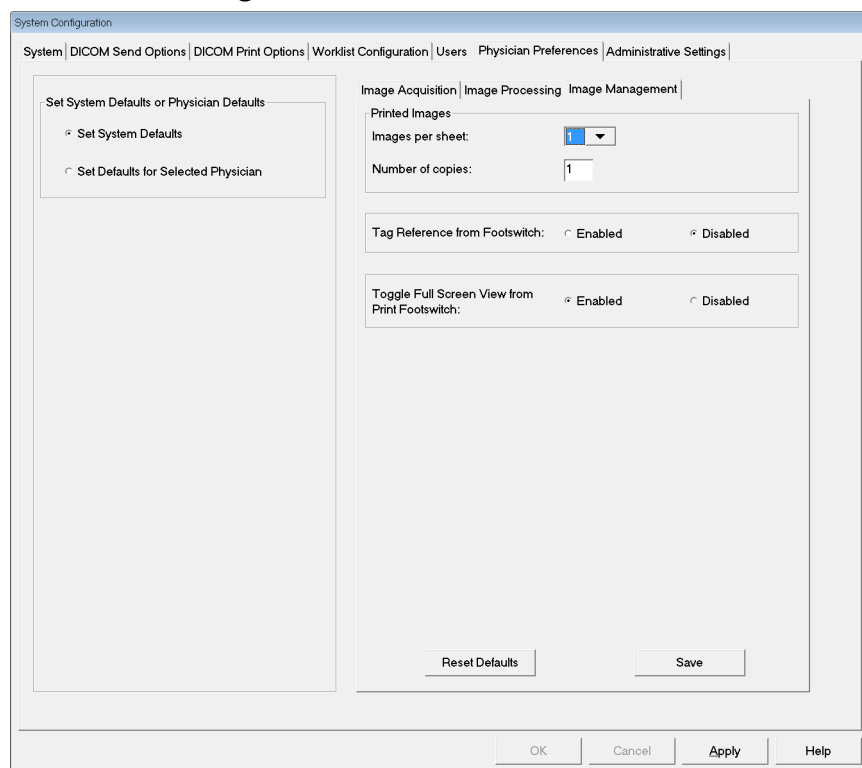
Tabel 21 Lægens præferencer, fanen Image Processing (Billedbehandling), beskrivelse af sektioner/felter

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.

Figur 19 Physician Preferences — Image Management (Lægens præferencer — billedhåndtering)



Tabel 22 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.
Tag Reference from Footswitch (Markér reference fra fodkontakt)	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. Når indstillingen er deaktiveret: Tryk én gang på Gem-fodkontakten for at gemme billedet (markerer ikke billedet som et referencebillede).

12.9 Siden Administrative Settings (Administrative indstillinger)

Tilgængelig fra menuen System Configuration (Systemkonfiguration) på hovedskærmbilledet.

Tabel 23 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 systemfejlloggen til Error Only (Kun fejl) eller Error and Operations (Fejl og operationer).
Audit Mode (Audit-tilstand)	Administratorer kan indstille til eller fra.
Enable Touch Screen (Aktiver berøringsskærm)	Administratorer kan aktivere eller deaktivere.

Tabel 23 Administrative Settings (Administrative indstillinger), beskrivelse af sektioner

Sektion/felt	Beskrivelse
Automatic Image Deletion (Automatisk billedsletning)	Markér Delete at the following limits (Slet ved følgende grænser) for at: Fastlægge antallet af billeder, ved hvilket der vises en sletningsmeddelelse, og antallet af billeder, der skal slettes og Fastlægge antallet af filmminutter, ved hvilket der vises en sletningsmeddelelse, og antallet af filmminutter, der skal slettes Inden sletning viser systemet antallet af undersøgelser, som er påkrævet for at opnå det ønskede antal billede- eller filmminut-sletninger.
Last System Backup (Sidste system-backup)	Viser dato for sidste systemkonfigurations- og kalibrerings-backup. 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.
System Shutdown (Systemnedlukning)	Administratorer kan vælge eller fravælge. Når indstillingen er valgt, lukker hele systemet ned (standardindstilling). Når indstillingen er fravalgt, lukker kun InSight 2-applikationen ned.

Tabel 24 Administrative Settings (Administrative indstillinger), knapfunktioner

Knap	Funktion
Configure (Konfigurer)	Viser sektionen Set Level of Detail (Angiv detaljeniveau).
Accept Change (Accepter ændring)	Ændrer detaljeniveauet for systemfejlløkken 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 2-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.

Hovedskærm billedet vises, hvis **Audit Mode** (Audit-tilstand) er slået til.

Hvis Audit mode (Audit-tilstand) er slået fra, vises skærm billedet **Image Acquisition** (Billedindhentning).

13.1 Hovedskærm billedet

Figur 20 Hovedskærm billedet



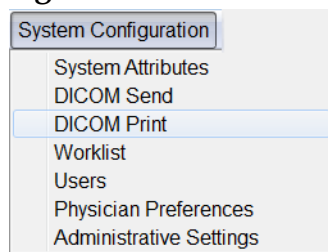
Tabel 25 Muligheder på hovedskærm billedet

A	Menuen System Configuration (Systemkonfiguration) (Tabel 26).
B	Menuen Tools (Værktøj) (Tabel 27)
C	About (Om) - Viser InSight 2-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 25 Muligheder på hovedskærbilledet

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 49)
J	Starter en billedgennemgangssession (Afsnit 13.3.2 Skærbilledet Review (Gennemgang) på side 61)
K	Afslutter applikationen og lukker systemet ned.

Figur 21 Rullemenuen System Configuration (Systemkonfiguration)



Figur 22 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)

The screenshot shows the 'System Configuration' window with the following sections and settings:

- System** (selected tab):
 - Fluoroscanner Insight Software**:
 - Serial Number: 10-12345
 - Software: Fluoroscanner InSight Version 6.1 (dropdown)
 - 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 (dropdown)
 - Selected Language**: English (dropdown)
 - Query on Delete**:
 - ☒ Display warning message on deletion of images
 - Brightness / Contrast Adjustment**:
 - Seconds to display dialog: 4 (text field)
 - 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 26 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)

Funktion	Beskrivelse
System Attributes (Systemattributter)	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. Alle brugere kan se systemoplysninger. 12.2 System på side 24

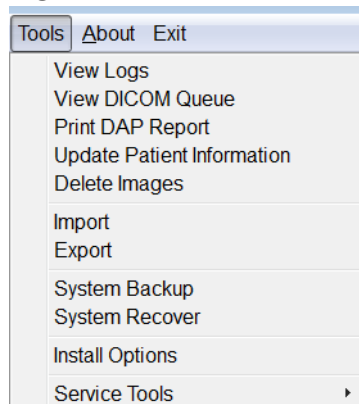
Tabel 26 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration) (fortsat)

Funktion	Beskrivelse
DICOM Send (DICOM-afsendelse)	<i>Til stede, hvis funktionen DICOM Send (DICOM-afsendelse) er installeret.</i> Administratorer kan tilføje, redigere, slette og aktivere/deaktivere afsendelsesdestinationer. Alle brugere kan se listen med destinationer, se destinationsoplysninger og udføre ping på destinationer. 12.3 Indstillinger for DICOM-afsendelse på side 27
DICOM Print (DICOM-udskrivning)	<i>Til stede, hvis funktionen DICOM Print (DICOM-udskrivning) er installeret.</i> Administratorer kan tilføje, redigere, slette og aktivere/deaktivere udskrivningsdestinationer. Alle brugere kan se listen med destinationer, se destinationsoplysninger og udføre ping på destinationer. 12.3 Indstillinger for DICOM-afsendelse på side 27
Worklist (Arbejdsliste)	<i>Til stede, hvis funktionen Worklist (Arbejdsliste) er installeret.</i> Administratorer kan tilføje og konfigurere en arbejdslistekilde. Alle brugere kan se oplysninger om arbejdslistekilden og udføre ping på kilden. 12.4 Worklist Configuration (Konfiguration af arbejdsliste) på side 31
Users (Brugere)	Brugerrettigheder i InSight 2-systemer håndteres af Windows-brugerkontoer. Administratorer kan: • Tilføje nye brugerkortlægninger • Redigere eksisterende indstillinger for brugerdata, status (aktiv/inaktiv) og rettigheder • Delete user mapping (Slet brugerkortlægning) Alle brugere kan se listen over brugere, som er registreret på systemet. 12.4.1 Users (Brugere) på side 33
Physician Preferences (Lægens præferencer)	Administratorer 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. 12.5 Physician Preferences (Lægens præferencer) på side 34

Tabel 26 Menuen System Configuration (Systemkonfiguration) (fortsat)

Funktion	Beskrivelse
Administrative Settings (Administrative indstillinger)	Administratorer kan ændre system-/fejlløgens 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 administratorerne. 12.9 Siden Administrative Settings (Administrative indstillinger) på side 41

Figur 23 Rullemenuen Tools (Værktøj)

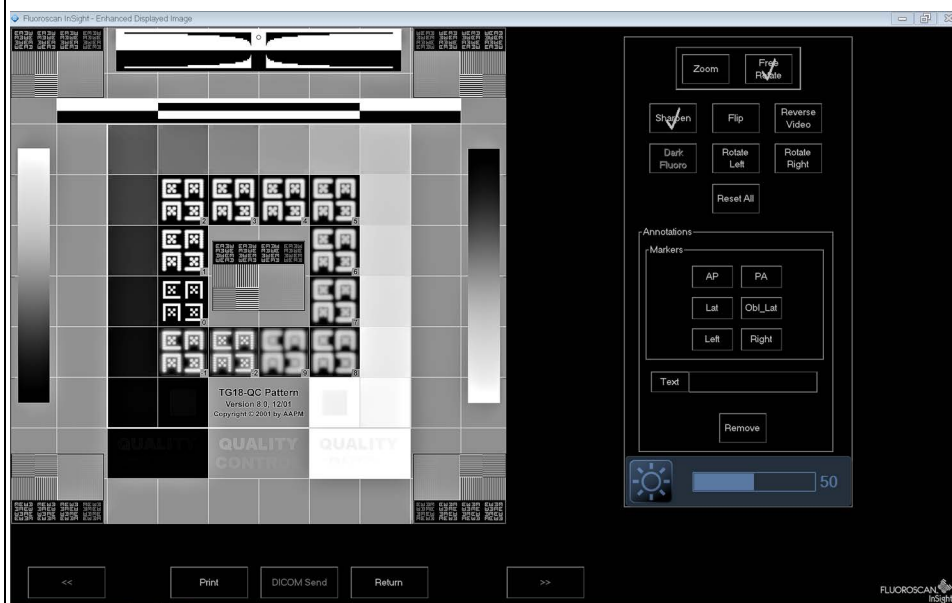


Tabel 27 Menuen Tools (Værktøj)

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)	Til stede, hvis funktionen DICOM Send (DICOM-afsendelse) er installeret. 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 76
Print DAP Report (Udskriv DAP-rapport)	Vis og udskriv rapporten Dose Area Product (Dosisområdeprodukt).  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.

Tabel 27 Menuen Tools (Værktøj) (fortsat)

Funktion	Beskrivelse
Update Patient Information (Opdater patient-oplysninger)	Administratører kan opdatere patientoplysninger for en valgt patientundersøgelse. Afsnit 13.4.1 Vinduet Update Patient/Study Information (Opdater oplysninger om patient/undersøgelse) på side 65
Delete Images (Slet billeder)	Administratører kan slette valgte billeder fra systemet. Afsnit 13.7 Vinduet Delete Images (Slet billeder) på side 73
Import (Importér)	Importér valgte billeder til systemet fra flytbare medier. Afsnit 13.6 Vinduet Import Images (Importér billeder) på side 71
Export (Eksportér)	Eksportér valgte billeder fra systemet til flytbare medier (Figur 39).
System-backup	Foretag backup af systemkonfigurations- og kalibreringsdata til eksterne medier.
System Recover (Systemgendannelse)	Administratører kan gendanne systemkonfigurations- og kalibreringsdata fra eksterne medier.
Install Options (Installer funktioner)	Administratører kan installere applikationssoftwarefunktioner.
Service Tools — SMPTE Pattern (Serviceværktøj — SMPTE-mønster)	Administratører kan åbne et testmønster for at kontrollere monitorens præstation og kvalitet.



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 skærm billedet Image Acquisition (Billedindhentning) ved at klikke på **Update Patient** (Opdater patient) og fra skærm billedet Review (Gennemgang) under en billedindhentningssession ved at klikke på **Update Patient** (Opdater patient).

Figur 24 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient)

Tabel 28 Vinduet Select or Enter Patient (Vælg eller indlæs patient), beskrivelse af sektioner/felter

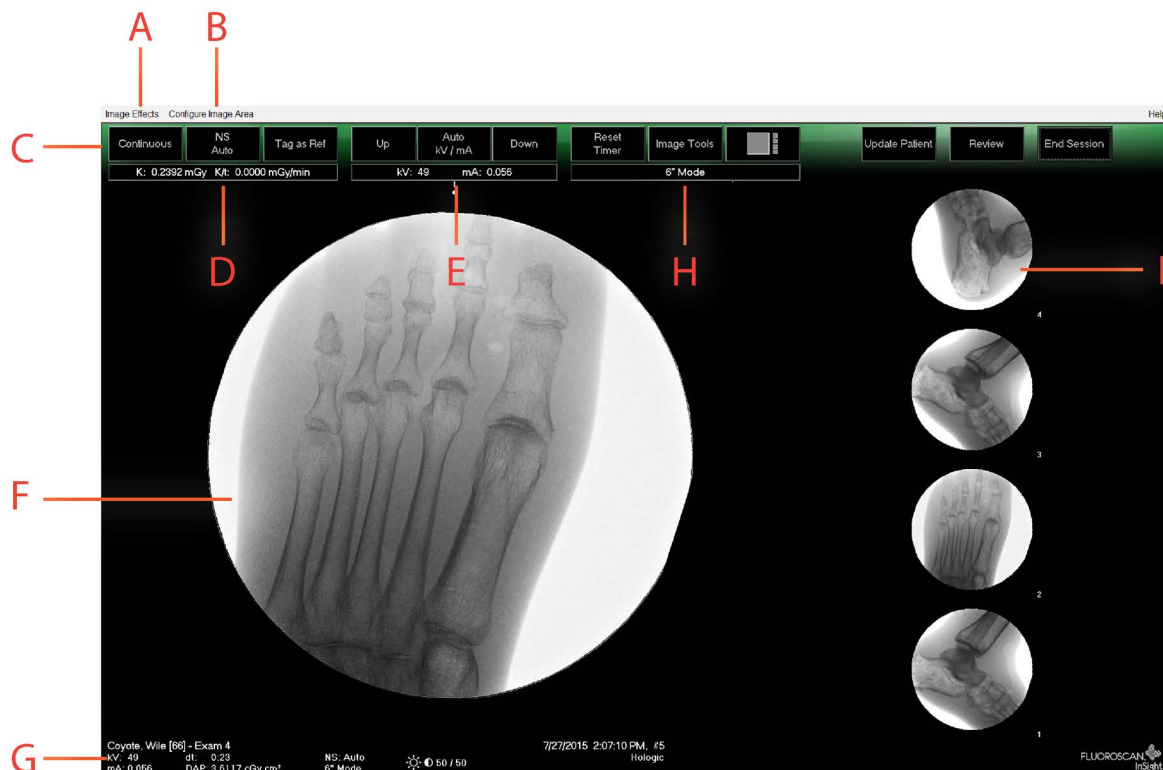
Sektion/felt	Funktion
Patient Information (Patientoplysninger)	Identificerer den aktuelle patient. Data indtastes enten af brugeren eller udfyldes, når en patient vælges fra valglisten "Select Patient from Worklist" (Vælg patient fra arbejdsliste). Klik på Clear All (Ryd alle) for at rydde felterne med 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 29 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)

Figur 25 Skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)



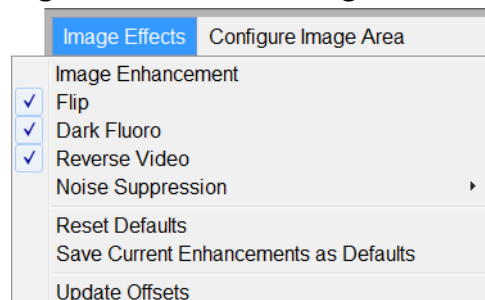
Tabel 30 Skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)

A	Menuen Image Effects (Billedeffekter) (Tabel 31)
B	Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde) (Tabel 32)

Tabel 30 Skærmbilledet Image Acquisition (Billedindhentning) (fortsat)

C	Funktionsknapper (Tabel 33)
D	Viser AKR og kumulativ luft-kerma, mens røntgenrøret er aktivt. Luft-kerma beregnes ved indgangen til billedforstærkeren.
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) viser et stort område. Man kan rulle gennem felterne ved at bevæge kollimationskontakten. Kollimationskontakten befinder sig neden under røntgenhovedet (Afsnit 9 Systemkomponenter på side 14).
I	Filmstrimmel-/værktøjsområde (Tabel 34) til beskrivelse af værktøjssæt.

Figur 26 Menuen Image Effects (Billedeffekter)



Tabel 31 Menuen Image Effects (Billedeffekter)

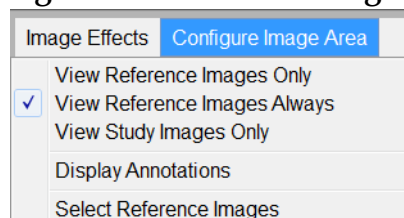
Funktion	Beskrivelse
Image Enhancement (Billedforstærkning)*	Billeder forstærkes i henhold til kant- og skarphedskonfigurationer, som er angivet i feltet Image Enhancement (Billedforstærkning) i Tabel 44 .
Flip (Vend)*	Billeder vendes, inden de ses af brugeren.
Dark Fluoro (Mørk fluoro)*	Billeder får 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 12.5 Physician Preferences (Lægens præferencer) på side 34 vedrørende standardindstillinger.

Tabel 31 Menuen Image Effects (Billedeffekter) (fortsat)

Funktion	Beskrivelse
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)	Opdater forskydningerne for fladfelt-korrektion.

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

Figur 27 Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde)



Tabel 32 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.

Tabel 32 Menuen Configure Image Area (Konfigurer billedområde)

Funktion	Beskrivelse
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 aktuel 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.

Figur 28 Knapper på skærbilledet Image Acquisition (Billedindhentning)



Tabel 33 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 (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 21 . 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)	Øger kV og/eller mA med et trin ad gangen.

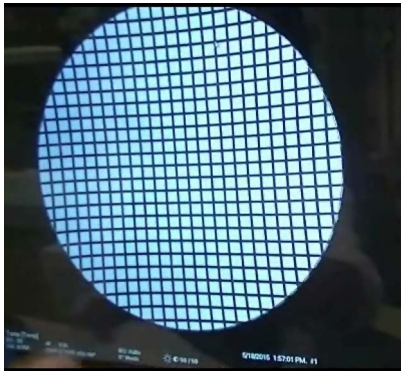
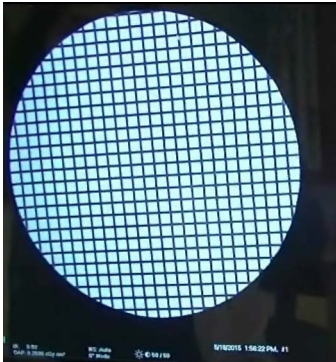
Tabel 33 Skærm billedet Image Acquisition (Billedindhentning), knapfunktioner

Knap	Funktion
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 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.
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)	Vælger den aktuelle billedstørrelse og antallet af miniaturebilleder, som vises i filmstrimmelområdet.  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 skærm billedet Review Images (Gennemgå billeder).
End Session (Afslut session)	Afslutter den aktuelle patients indhentningssession. Vender tilbage til hovedskærm billedet.

Tabel 34 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 34 .
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.
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)	Indeholder funktionsknapper og et felt, som giver brugeren mulighed for at tilføje markører eller fjerne valgte markører eller tekst fra billedet. Kommentarer kan flyttes og/eller fjernes ved brug af musen eller berøringsskærmen. For at fjerne en kommentar skal man fravælge Free Rotate (Fri rotation), vælge kommentaren og klikke på Delete (Slet). Kommentarer omfatter: AP, PA, Lat, Obl_Lat, venstre, højre, tekst (placerer teksten i tekstredigeringsfeltet på billedet).

Tabel 34 Tool Set (Værktøjssæt) (fortsat)

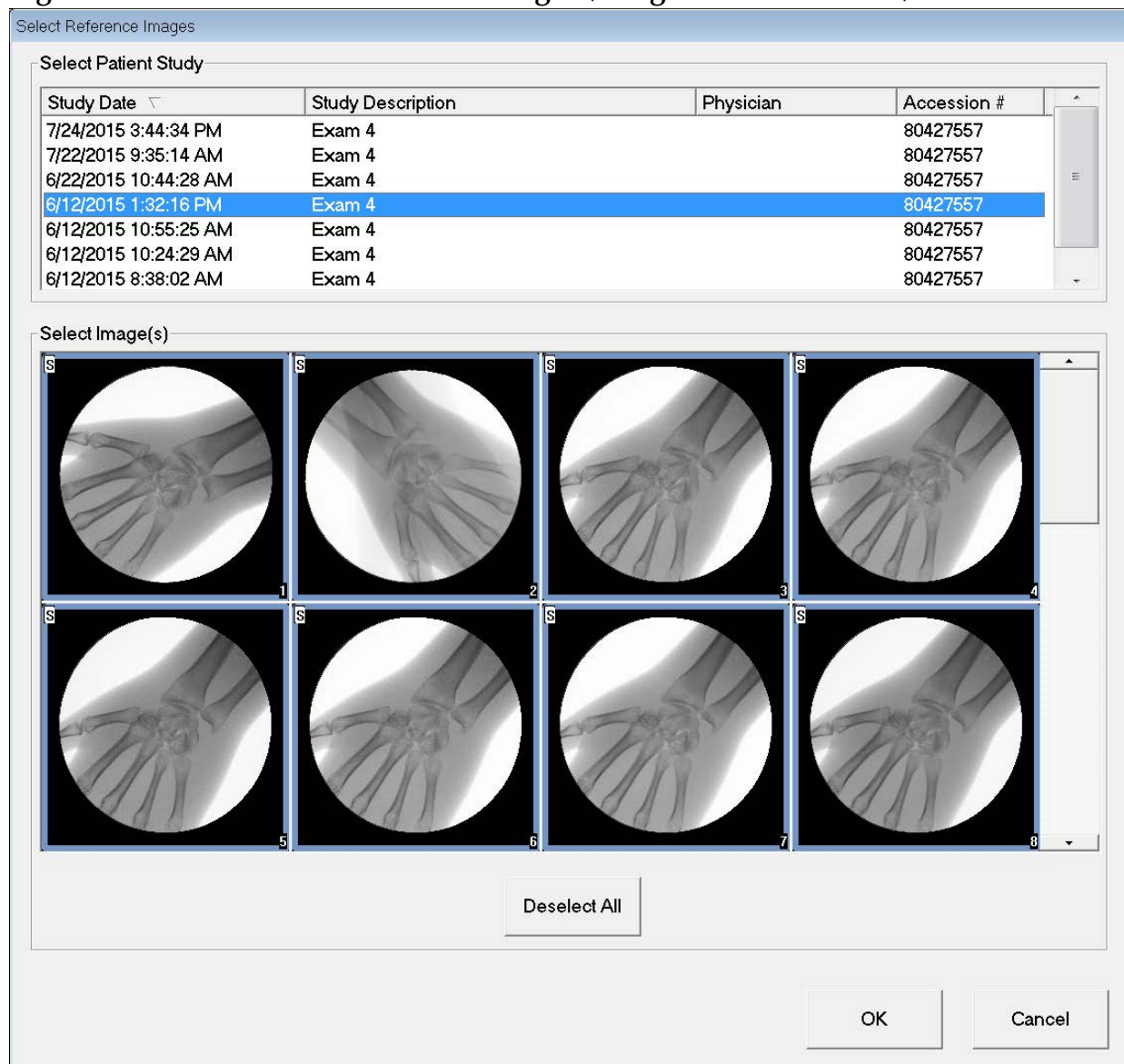
Knap	Funktion	
Brightness/Contrast (Lysstyrke/kontrast)	Giver mulighed for justering af lysstyrke og kontrast for det valgte billede.	
		Lysstyrkekontrol
		Kontrastkontrol
Anvend fordrejningskorrigerig	Når den er valgt, fjerner den distortion af linjer i et indhentet billede.	
	Indhentet billede uden for- drejningskorrigering	
	Indhentet billede med fordrejnings- korrigering  <i>Billedet vil synes lidt mindre.</i>	

* Denne knap kan konfigureres til at være slået til, fra eller deaktiveret ([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).

Figur 29 Vinduet Select Reference Images (Vælg referencebilleder)



Tabel 35 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.
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 36 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 skærm billedet 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 skærm billedet Image Acquisition (Billedindhentning).

13.3 Billedgennemgangssession

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

Tilgængeligt fra hovedskærm billedet ved at klikke på **Review** (Gennemgå) og fra skærm billedet 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.

Figur 30 Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang)

Tabel 37 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.

Tabel 37 Vinduet Select Study for Review (Vælg undersøgelse til gennemgang), beskrivelse af sektioner/felter

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

Tabel 38 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)	Viser DAP-rapporten for den valgte patient.  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.
Patient Details (Patientdetaljer)	Aktiveret, når der kun er valgt én undersøgelse. Viser patientoplysninger.
Review (Gennemgang)	Viser skærbilledet Review (Gennemgang). <i>Der skal være valgt mindst én undersøgelse for at aktivere knappen Review (Gennemgang).</i>
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).

Figur 31 Skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder)



Tabel 39 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 39 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). Se "Skærbilledet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede)" på side 64.
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. Se "Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)" på side 76.
Patient Details (Patientdetaljer)	Viser patientoplysninger. Klik på Additional Details (Yderligere detaljer) for at åbne Vista Dialog (Figur 33).

Tabel 39 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.

Figur 32 Patient Details (Patientdetaljer)

Patient Details

First Name:

Last Name: q

Patient ID: q

Study Description:

Physician:

Accession #: 3044493580282435

Birth Date:

Location:

Date Time: 5/13/2015

Additional Data Close

Figur 33 VISTA Details (VISTA-detajler)

VISTA Details

Other Patient ID:

Ethnic Group:

Patient Comment:

Pregnancy Status:

Medical Alerts:

History:

Current Location:

AE Title:

Procedure Location:

Procedure Description:

Performing Physician:

Procedure Date:

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:

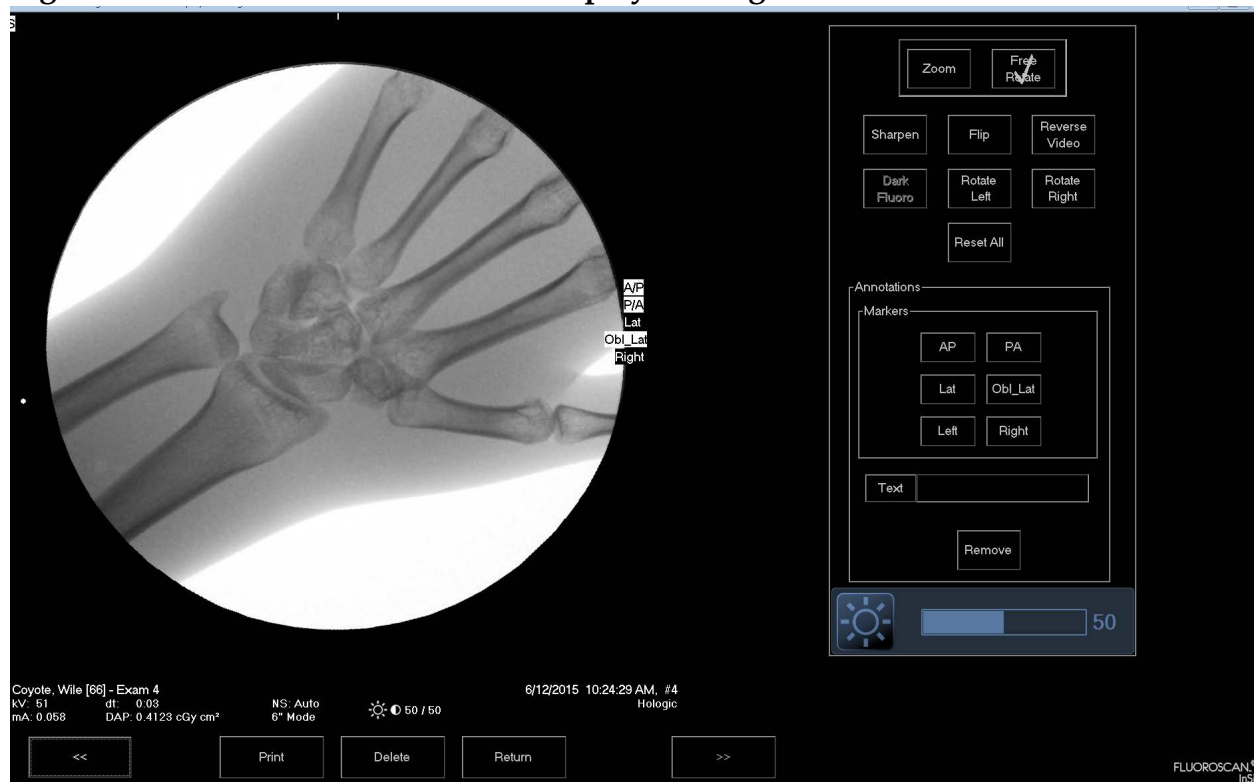
Requesting Physician:

Close

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.

Figur 34 Skærbilledet Enhanced Displayed Image (Forstærket vist billede)



Værktøjssættet er identisk med værktøjssættet, som er beskrevet i [Tabel 34](#)

Tabel 40 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 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.
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 hovedskærm billedet.

Figur 35 Menuen Tools (Værktøj)

Tabel 41 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.
Update Patient Information (Opdater patientoplysninger)	Viser oplysninger fra den valgte patient-/undersøgelsesjournal.

Tabel 42 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 hovedskærm billedet.

13.5 Export Images (Eksportér billeder)

Tilgængelig fra menuen **Tools (Værktøj)** på **hovedskærm billedet** og på skærm billedet **Review Images** (Gennemgå billeder).

13.5.1 Eksport fra skærm billedet Review Images (Gennemgå billeder)

1. Vælg billeder, som skal eksporteres, på skærm billedet **Review images** (Gennemgå billeder) ([Figur 36](#)).
2. Klik på **Export** (Eksportér) for at åbne vinduet **Export Images** (Eksportér billeder) ([Figur 37](#)).
3. Vælg indstillingerne for eksport: File Type (Filtype) og/eller Annotations (Kommentarer)
4. Klik på **Export** (Eksportér).

Figur 36 Billedeksport fra skærbilledet Review (Gennemgang)



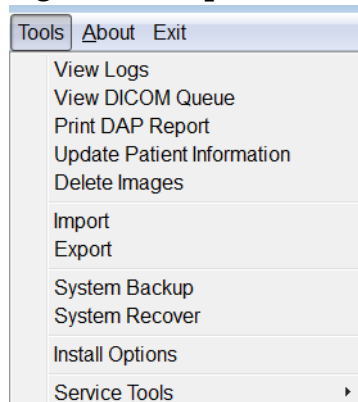
Figur 37 Export Images (Eksporter billeder)



13.5.2 Eksport fra skærbilledet Review Images (Gennemgå billeder)

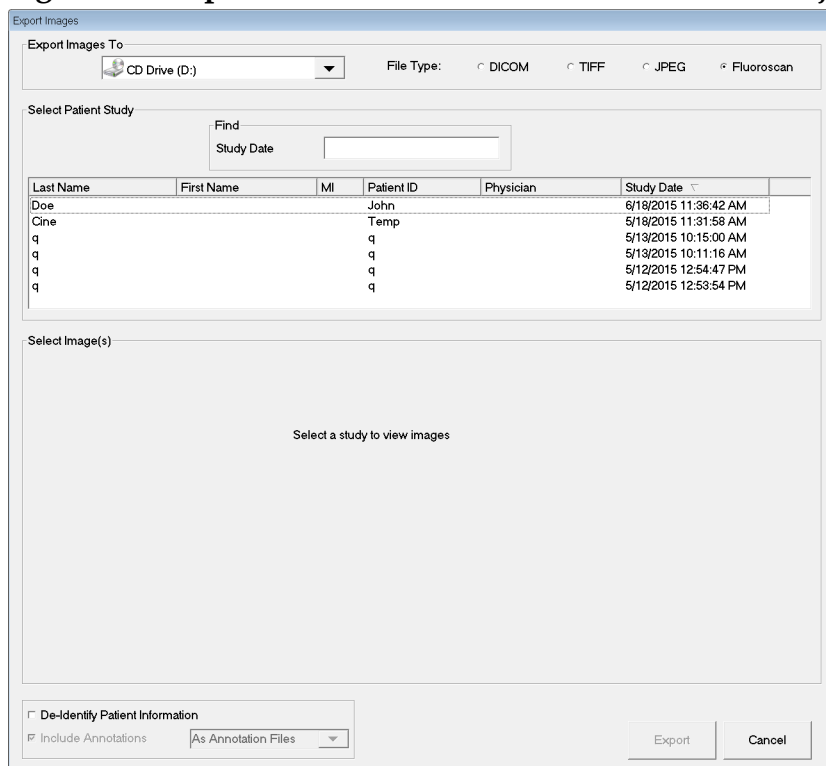
1. Fra menuen **Tools** (Værktøj) (Figur 38) vælges **Export** (Eksportér).

Figur 38 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 39).

Figur 39 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 43 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 43 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.

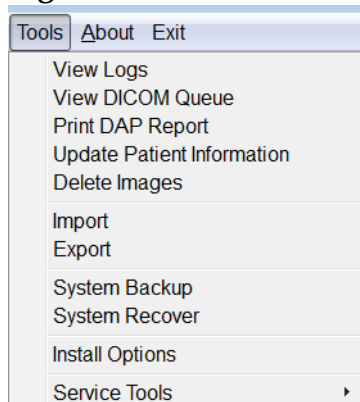
Tabel 44 Vinduet Export (Eksportér), knapfunktioner

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 hovedskærmbilledet.

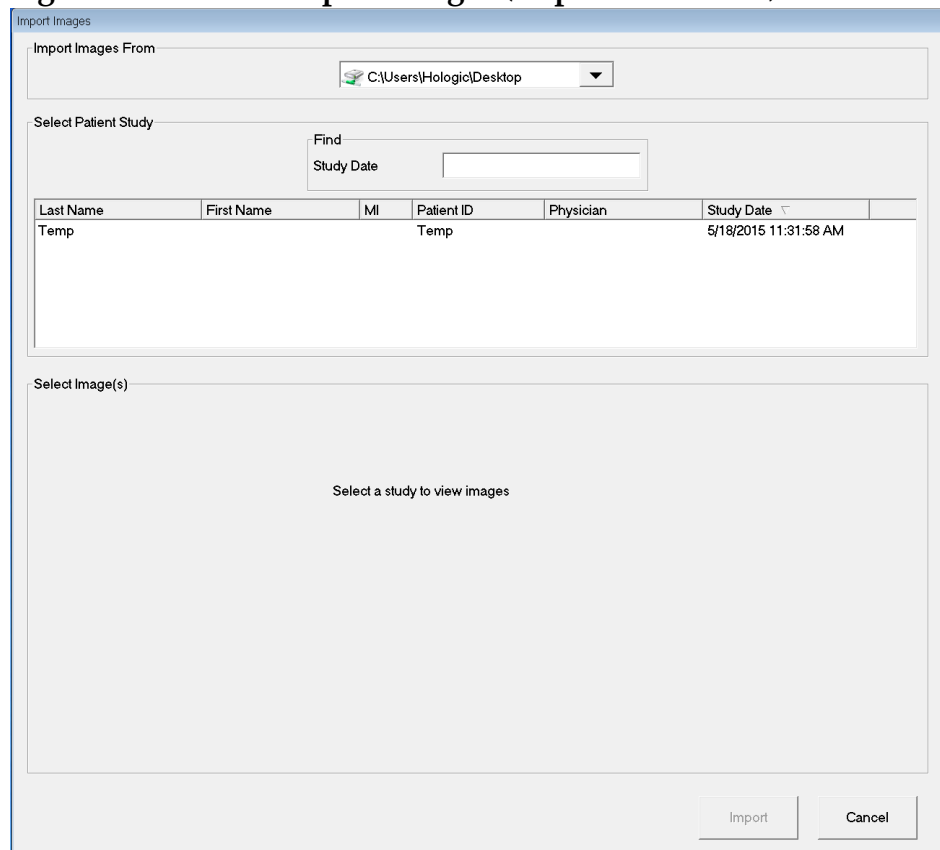
13.6 Vinduet Import Images (Importér billeder)

Tilgængeligt fra menuen **Tools** (Værktøj) (Figur 40) på hovedskærm-billedet.

Figur 40 Menuen Tools (Værktøj)



Figur 41 Vinduet Import Images (Importér billeder)



Tabel 45 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 46 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 hovedskærm-billedet.

Figur 42 Delete Images (Slet billeder)

Select Patient Study

Find
Study Date

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

Select Image(s)

Select a study to view images

Delete Cancel

Figur 43 Patient valgt

Delete Images

Select Patient Study

Find
Study Date

	Last Name	First Name	MI	Patient ID	Physician	Study Date
☐	winn	billy		56655	black, norman	6/12/2015 8:21:01 AM
☐	dough	jane		2198		6/12/2015 8:13:04 AM
☐	taskel	john	a	2239	Hill, Mark	6/12/2015 7:46:23 AM
☐	tfr			45	Hill, Mark	6/10/2015 11:18:44 ...
☒	smith	lucy		99	Hill, Mark	6/10/2015 10:41:36 ...
☐	h		j		Hill, Mark	6/10/2015 10:30:46 ...
☐	jenna		image2		Hill, Mark	6/10/2015 9:50:07 AM

Select Image(s)



Patient Details Select All

Delete Cancel

Figur 44 Billede valgt til sletning

Delete Images

Select Patient Study

Find
Study Date

	Last Name	First Name	MI	Patient ID	Physician	Study Date
☐	winn	billy		56655	black, norman	6/12/2015 8:21:01 AM
☐	dough	jane		2198		6/12/2015 8:13:04 AM
☐	taskel	john	a	2239	Hill, Mark	6/12/2015 7:46:23 AM
☐	tfr			45	Hill, Mark	6/10/2015 11:18:44 ...
☒	smith	lucy		99	Hill, Mark	6/10/2015 10:41:36 ...
☐	h		j		Hill, Mark	6/10/2015 10:30:46 ...
☐	jenna		image2		Hill, Mark	6/10/2015 9:50:07 AM

Select Image(s)



Patient Details Deselect All

Delete Cancel

Tabel 47 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).

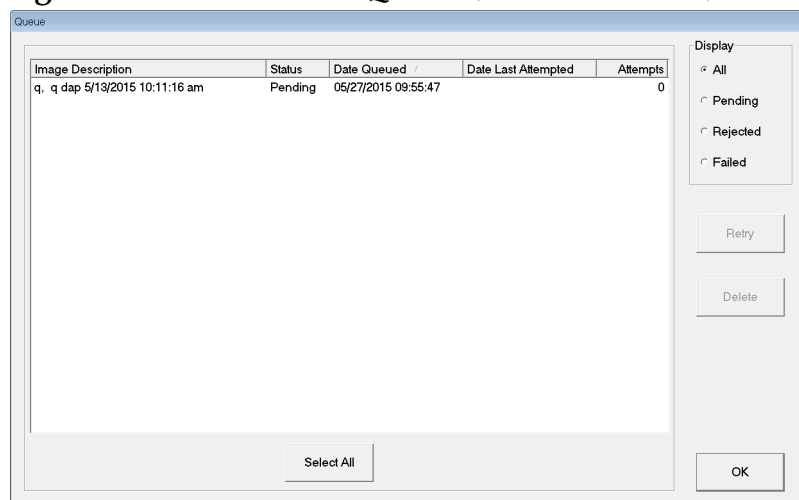
Tabel 48 Vinduet Delete Images (Slet billeder), knapfunktioner

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 2-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 hovedskærm-billedet.

13.8 Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)

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

Figur 45 View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)



Tabel 49 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 hovedskærm billedet.

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 hovedskærm billedet.

14.3 Rengøring

De udvendige overflader på InSight 2-systemet 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 glasrensemiddel kan benyttes til rengøring af monitorens berøringsskærm.

14.3.1 Anbefalede rengøringsmidler

Tabel 50 Anbefalede rengøringsmidler til chassiset

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

Tabel 51 Anbefalede rengøringsmidler til tastaturet

Rengøringsmiddel	Typiske produkter
Klorinbaseret (maksimum 10 % opløsning)	Clorox, Novalsan
Formaldehydbaseret	Formaldehydopløsning 37 %, Vinco Formaldegen
Glutaraldehydbaseret	Aldacide 200, Lysofume, Wavicide
Fenolfamilien	Lysol I.C., Beaucoup, Magna Clean, Tek-Trol
Alkoholbaseret	Cavicide, isopropylalkohol, Medicide

Tabel 51 Anbefalede rengøringsmidler til tastaturet

Rengøringsmiddel	Typiske produkter
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