



InSight[®] FD Mini C-arm Användarhandbok

MAN-04858-1602 Revidering 006

InSight[®] FD

Mini C-arm

Användarhandbok

Artikelnummer: MAN-04858-1602
Revidering 006
Juli 2021

Försiktigt! Enligt federal lag i USA får denna enhet endast säljas av eller på order av läkare (eller personer med behörig licens).

Kundsupport

Avgiftsfritt inom USA: +1.800.321.4659

E-post: SkeletalHealth.Support@hologic.com

I Europa, Sydamerika eller Asien, kontakta er lokala försäljare eller distributör.

© 2019-2021 Hologic, Inc. Denna handbok skrevs ursprungligen på engelska.

Hologic, Fluoroscans, InSight, MegaView och associerade logotyper är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör Hologic, Inc. och/eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Eventuella andra produkt- och företagsnamn som omnämns här är varumärken som tillhör sina respektive ägare.

Denna produkt kan vara skyddad genom ett eller flera amerikanska eller utländska patent som identifierats på www.Hologic.com/patent-information.

Innehållsförteckning

1 Indikationer för användning	1
2 Strålningssäkerhet	2
2.1 Allmänt	2
2.2 Stråldos och dosmängd	2
2.3 Strålskydd.....	3
3 Bestämmelser för röntgenutrustning	3
3.1 Amerikanska federala och statliga bestämmelser	3
3.2 IEC-bestämmelser.....	3
3.3 Kanadensiska bestämmelser	4
4 EMI	4
5 Tillbehör	4
6 InSight FD-systemets märkningar	5
6.1 Systemets huvudmärkning	5
6.2 Röntgensystemets varningsmärkning.....	5
6.3 Varningsmärkning för elektriska stötar	6
6.4 Bildfält	6
7 Symboler	6
8 Säkerhetsrisker	8
9 Systemkomponenter	13
10 Kontroller och indikatorer	14
10.1 Kontrollpanel för röntgenhuvud.....	14
10.2 Tangentbordsstyrning	15
10.3 InSight FD-systemets fotokopplarfunktioner	17
10.3.1 Ta en röntgenbild.....	18
10.3.2 Visa en MegaView-bild.....	18
10.3.3 Tagga en bild	18
10.3.4 Spara en bild	18
10.3.5 Skriva ut en bild	18
11 Användning av systemet	19
11.1 Flytta systemet	19
11.2 Justering av C-armen	20
11.3 Steril drapering till C-armen.....	21
11.4 Sätta på systemet	22
11.5 Stänga av systemet	22

12 Konfigurera applikationen	23
12.1 Användargränssnitt för systemkonfiguration	23
12.2 System	23
12.3 Alternativ för DICOM-sändning.....	26
12.3.1 Alternativ för DICOM-utskrift.....	28
12.4 Worklist-konfiguration.....	30
12.4.1 Användare	32
12.5 Läkareställningar	33
12.6 Läkareställningar – Bildinsamling.....	35
12.7 Läkareställningar – Bildbearbetning.....	37
12.8 Läkareställningar – Bildhantering.....	39
12.9 Sidan Administrativa inställningar	40
13 Använda InSight FD-applikationen	41
13.1 Huvudskärm	41
13.2 Bildinsamlingsession.....	47
13.2.1 Fönstret Välj eller skriv in patient	47
13.2.2 Skärmen Bildinsamling.....	48
13.2.3 Fönstret Välj referensbilder	54
13.3 Bildgranskningsession	55
13.3.1 Fönstret Välj studie att granska	55
13.3.2 Skärmen Granskning.....	58
13.3.3 Skärmen Förbättrad visad bild	61
13.4 Behålla patientstudieposter.....	63
13.4.1 Fönstret Uppdatera patientstudieinformation	63
13.5 Exportera bilder.....	64
13.5.1 Exportera från skärmen Granska bilder	64
13.5.2 Exportera från skärmen Granska bilder	65
13.6 Fönstret Importera bilder	69
13.7 Fönstret Radera bilder	71
13.8 Fönstret Visa DICOM-kö.....	74
14 Systemunderhåll	75
14.1 Säkerhetskopiera system	75
14.2 Systemåterställning	75
14.3 Rengöring	75
14.3.1 Rekommenderade desinfektionsmedel.....	75
14.4 Förebyggande underhåll	76

Förteckning över figurer

Figure 1: InSight FD Mini C-arm	1
Figure 2: Systemets huvudmärkning	5
Figure 3: Röntgensystemets varning	5
Figure 4: Varning för elektriska stötar	6
Figure 5: Bildfält	6
Figure 6: Trådlös fotomkopplare	17
Figure 7: Transportlägesvred	19
Figure 8: Bakhjul	20
Figure 9: Justering av C-armen	21
Figure 10: Steril drapering till C-armen	21
Figure 11: Menyn Systemkonfiguration	23
Figure 12: System	24
Figure 13: Alternativ för DICOM-sändning	26
Figure 14: Alternativ för DICOM-utskrift	28
Figure 15: Worklist-konfiguration	30
Figure 16: Användare	32
Figure 17: Läkareställningar	33
Figure 18: Läkareställningar – Bildinsamling	35
Figure 19: Läkareställningar – Bildbearbetning	37
Figure 20: Läkareställningar – Bildhantering	39
Figure 21: Huvudskärm	41
Figure 22: Rullgardinsmenyn Systemkonfiguration	43
Figure 23: Menyn Systemkonfiguration	43
Figure 24: Rullgardinsmenyn Verktyg	45
Figure 25: Fönstret Välj eller skriv in patient	47
Figure 26: Skärmen Bildinsamling	48
Figure 27: Menyn Bildeffekter	49
Figure 28: Menyn Konfigurera bildområde	50
Figure 29: Knappar på skärmen Bildinsamling	51
Figure 30: Fönstret Referensbilder	54

Figure 31: Studie att granska	56
Figure 32: Skärmen Granska bilder	58
Figure 33: Patientuppgifter	61
Figure 34: VISTA-detalyer	61
Figure 35: Skärmen Förbättrad visad bild	62
Figure 36: Menyn Verktyg	63
Figure 37: Bildexport från skärmen Granskning	65
Figure 38: Exportera bilder	65
Figure 39: Export från menyn Verktyg	66
Figure 40: Exportera bilder från menyn Verktyg	66
Figure 41: Menyn Verktyg	69
Figure 42: Fönstret Importera bilder	69
Figure 43: Radera bilder	71
Figure 44: Vald patient	72
Figure 45: Bild vald för radering	72
Figure 46: Visa DICOM-kö	74

Förteckning över tabeller

Tabell 1 Symboler	6
Tabell 2 Säkerhetsrisker	8
Tabell 3 Kontrollpanel för röntgenhuvud	14
Tabell 4 Tangentbordsstyrning	15
Tabell 5 Funktioner för fotomkopplarens pedal	17
Tabell 6 Schema för kontroll av tillstånd	22
Tabell 7 Användargränssnitt för systemkonfiguration	23
Tabell 8 Sidan System	24
Tabell 9 Sidan Alternativ för DICOM-sändning	26
Tabell 10 Sidan Alternativ för DICOM-sändning, knappfunktioner	27
Tabell 11 Sidan Alternativ för DICOM-utskrift, avsnitts- / fältbeskrivningar	28
Tabell 12 Sidan Alternativ för DICOM-utskrift, knappfunktioner	29
Tabell 13 Worklist-konfiguration, avsnittsbeskrivningar	30
Tabell 14 Worklist-konfiguration, knappfunktioner	31
Tabell 15 Sidan Användare, avsnitts- / fältbeskrivningar	32
Tabell 16 Sidan Användare, knappfunktioner	33
Tabell 17 Läkareställningar, avsnitts- / fältbeskrivningar	34
Tabell 18 Läkareställningar, knappfunktioner	34
Tabell 19 Läkareställningar, fliken Bildinsamling, avsnitts- / fältbeskrivningar	36
Tabell 20 Läkareställningar, fliken Bildbearbetning, avsnitts- / fältbeskrivningar	38
Tabell 21 Läkareställningar, fliken Bildhantering, avsnitts- / fältbeskrivningar	39
Tabell 22 Administrativa inställningar, avsnittsbeskrivningar	40
Tabell 23 Administrativa inställningar, knappfunktioner	40
Tabell 24 Alternativ på huvudskärmen	41
Tabell 25 Menyn Systemkonfiguration	44
Tabell 26 Menyn Verktyg	45
Tabell 27 Fönstret Välj eller skriv in patient, avsnitts- / fältbeskrivningar	47
Tabell 28 Fönstret Välj eller skriv in patient, knappfunktioner	48
Tabell 29 Skärmen Bildinsamling	48
Tabell 30 Menyn Bildeffekter	49

Tabell 31 Menyn Konfigurera bildområde	50
Tabell 32 Skärmen Bildinsamling, knappfunktioner	51
Tabell 33 Verktygssats	52
Tabell 34 Fönstret Välj referensbilder, avsnittsbeskrivningar	54
Tabell 35 Fönstret Välj referensbilder, knappfunktioner	55
Tabell 36 Fönstret Välj studie att granska, avsnitts- / fältbeskrivningar	56
Tabell 37 Fönstret Välj studie att granska, knappfunktioner	57
Tabell 38 Skärmen Granskning, knappfunktioner	58
Tabell 39 Skärmen Detaljerad bildvisning, knappfunktioner	62
Tabell 40 Fönstret Uppdatera patient- / studieinformation, avsnittsbeskrivningar	63
Tabell 41 Fönstret Uppdatera patient- / studieinformation, knappfunktioner	64
Tabell 42 Fönstret Exportera, avsnittsbeskrivningar	67
Tabell 43 Fönstret Exportera, knappfunktioner	68
Tabell 44 Fönstret Importera, avsnittsbeskrivningar	70
Tabell 45 Fönstret Importera, knappfunktioner	70
Tabell 46 Fönstret Radera bilder, avsnittsbeskrivningar	73
Tabell 47 Fönstret Radera bilder, knappfunktioner	73
Tabell 48 Fönstret Kö, avsnittsbeskrivning och knappfunktioner	74
Tabell 49 Rekommenderade torktrasor	75
Tabell 50 Rekommenderade kemikalier	75

1 Indikationer för användning

InSight™ FD-systemet är ett Mini C-arms fluoroskopiskt bildframställningssystem avsett att ge läkare en allmän fluoroskopisk bild av en patient, inklusive men inte begränsat till användning vid ortopedisk kirurgi och fotkirurgi, procedurer vid intensiv- och akutvård samt bildsituationer med lätt anatomi.

Figure 1 InSight FD Mini C-arm



2 Strålnings säkerhet

Felaktiga bildframställningsprocedurer eller underlåtenhet att iaktta faktorer för strålnings säkerhet och teknik kan leda till ökad exponering. Det är operatörens ansvar att vidta alla säkerhetsprocedurer och se till att strålnings exponeringen blir så låg som möjligt (As Low As Reasonably Achievable, ALARA) samt att uppfylla kraven i alla nationella och lokala föreskrifter.

Hologic rekommenderar att all operationspersonal bär strålningsmätare. En sådan består vanligtvis av en filmbricka eller TLD-dosimeter som registrerar alla stråldoser under en viss tidsperiod. Läkaren bör bära en ringbricka för att registrera all exponering mot sina händer.

2.1 Allmänt

En fluoroskopisk enhet utsänder kontinuerlig röntgenstrålning för att föremål ska kunna granskas i realtid.

Det finns primärstrålning i mellanrummet mellan strålningskällan och detekteringskärmen. Operatören får aldrig föra in sina händer i strålen.

Sekundärstrålning eller röntgenstrålspridning orsakas av röntgenstrålning som inte helt tränger igenom föremålet som placerats i primärstrålen. Röntgenstrålspridning innehåller avsevärt mindre energi än den som finns i primärstrålen och absorberas av andra föremål i närheten. Spridningsmängden beror på aktuell effektinställning, kroppsdelens densitet och närhet till strålen, samt exponeringstiden.

2.2 Stråldos och dosmängd

Den strålning som varje kilogram av patientens kropp tar emot kallas *dos*. *Dosmängd* avser den dos som mottagits per tidsenhet.

Avståndet från röntgenkällan minskar dosen till såväl patienten som läkaren. Vid maximal uteffekt är dosen 2,6 mGy / minut vid bildmottagaren och 45 mGy / minut, eller 17 gånger större, vid tubhöljets utgångsport than what?. Det högre värdet kallas *maximal ingångsexponering* (EER).

Strålspridningen minskar med kvadraten på avståndet precis på samma sätt som ovan angivits för primärröntgenstrålningen. Men eftersom dosmängden är mycket mindre, uttrycks spridningen vanligtvis i mR / timme (1 mR = 0,01 mGy).

På begäran lämnar Hologic ut uppgifter om dos och spridning för InSight FD-systemet.

2.3 Strålskydd

Strålspridningen från InSight FD-systemet är låg jämfört med många andra strålkällor och kravet på att använda skyddsförkläden av bly och / eller strålningsdämpande handskar styrs av tillämpliga rutiner på anläggningen. Många stater, provinser, länder och enskilda institutioner kan även kräva att personer som vistas i samma rum som fluoroskopiutrustning bär skyddsförkläden. Genom att strikt följa säkra hanteringsrutiner och minimera de fluoroskopiska tidsperioderna minskas risken för användarexponering.

3 Bestämmelser för röntgenutrustning

3.1 Amerikanska federala och statliga bestämmelser

InSight FD Mini C-arms bildframställningssystem uppfyller amerikanska Code of Federal Regulation (lagsamling av federala bestämmelser), 21 CFR 1020.32 "Performance Standards for Ionizing Radiation Emitting Products: Fluoroscopic Equipment". Ytterligare statliga föreskrifter kan dock gälla för röntgenutrustning. Detta kan medföra att du måste upplysa din statliga regleringsmyndighet om din installation och / eller utbildning samt tillstånd.

Det åligger användaren att kontakta tillämplig statlig kontrollmyndighet för strålning för att bekräfta att installationen överensstämmer med de regler som gäller för installation samt användning av röntgenutrustningen i delstaten i fråga.

Bildframställningssystemet InSight Mini FD C-arm överensstämmer med 21CFR Subchapter J.

Bildframställningssystemet InSight FD Mini C-arm är avsett för speciella kirurgiska applikationer som inte är tillåtna vid de avstånd från källan till huden som specificeras i 21CFR 1020.32 (g) men är tillåtna i 21CFR 1020.32 (g) (2). Minsta SSD är 10 cm.

3.2 IEC-bestämmelser

Bildframställningssystemet InSight FD Mini C-arm uppfyller kraven i IEC 60601-1. Klassificeringen av bildframställningssystemet InSight FD Mini C-arm under denna specifikation är klass 1, typ B.

Bildframställningssystemet InSight FD Mini C-arm uppfyller följande 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 Kanadensiska bestämmelser

InSight FD Mini C-arm-systemet uppfyller CSA C22.2 nr 601.1

4 EMI

Detta instrument är utformat för att överensstämma med de elektromagnetiska miljöer som specificeras i IEC60601-1-2 och kommer att fungera tillfredsställande i en omgivning som inkluderar annan utrustning som uppfyller denna standard. Om utrustning som inte överensstämmer elektromagnetiskt placeras i en omgivning där InSight FD Mini C-arms-systemet används, kan detta system eller icke överensstämmande utrustning fungera dåligt eller uppvisa annat onormalt beteende. Konsultera lämplig fältservicetekniker.

5 Tillbehör

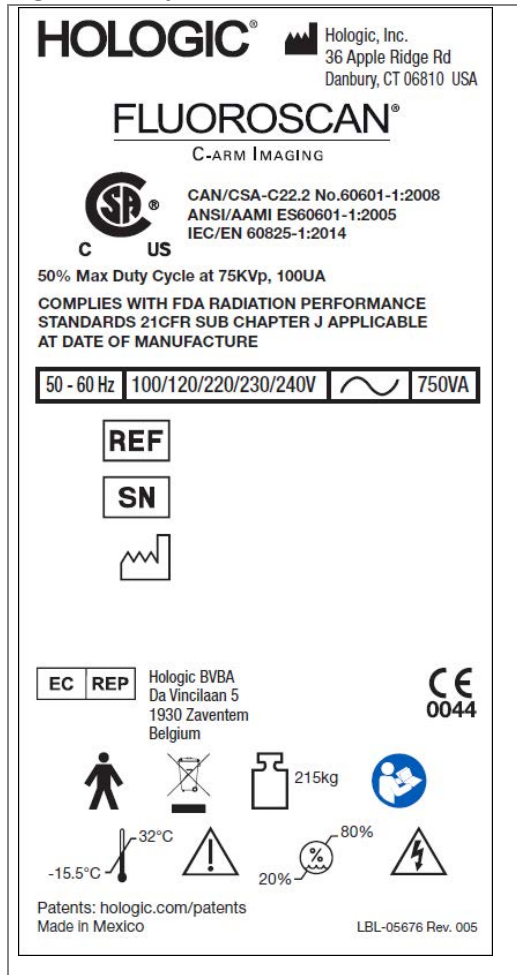
Detta instrument tillhandahålls med de tillbehör till maskin- och programvaran som behövs för riskfri och driftsäker användning. Fler tillbehör kan användas för att utföra andra procedurer. Använd inte några andra tillbehör i kombination med detta instrument än de som har godkänts av Hologic.

6 InSight FD-systemets märkningar

6.1 Systemets huvudmärkning

Systemets huvudmärkning sitter på baksidan av skåpet.

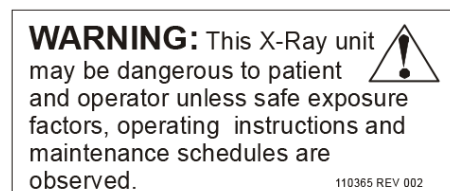
Figure 2 Systemets huvudmärkning



6.2 Röntgensystemets varningsmärkning

Varningsmärkningen för röntgensystemet sitter på framsidan av basskåpet, under brytaren Dator på / standby.

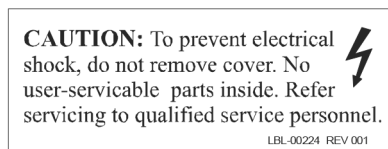
Figure 3 Röntgensystemets varning



6.3 Varningsmärkning för elektriska stötar

Varningsmärkningen för elektriska stötar sitter nära fästena för de paneler som täcker komponenter med hög spänning.

Figure 4 Varning för elektriska stötar



6.4 Bildfält











Bildfältet representeras av upphöjda rektanglar på undersidan av högspänningsströmkällan. När urvalsspaken för Bildfält är placerad på den stora rektangeln, är helvy valt. När urvalsspaken för Bildfält är placerad på den lilla rektangeln är begränsat bildfält valt.

Figure 5 Bildfält





















7 Symboler

Tabell 1 Symboler

	Farlig spänning		OBS! Läs varningsmeddelandet nedan
	Utrustning typ B		Filtrering av röntgenstrålning
	Trög säkring	 Protective Ground	Skyddsjord
 Functional Ground	Funktionsjord	 Equipotential Ground	Ekvipotentialjord
	USB-port		Elektrostatiskt känslig enhet




Tabell 1 Symboler (fortsättning)

	Korrekt kassering av elektrisk / elektronisk utrustning enligt WEEE		Strömbrytare för Dator på / standby
	Bakhjulen kan röra sig fritt i alla riktningar		Bakhjulen kan endast röra sig framåt och bakåt
	Låsta bakhjul		Tillverkarens namn och plats
	Tillverkningsdatum		Namn och adress till behöriga representanter
	Strömbrytare för Laser på		Strömbrytare för Röntgen på
	Lagra		Skriv ut
	Öka eller minska kV / mA		Rotera bild
	Växla mellan inställningarna för brusreducering		Serienummer
	Artikelnummer		Växelströmsspänning




8 Säkerhetsrisker

Följande tabell specificerar olika säkerhetsrisker. För varje risk hänvisas till respektive orsak och lämplig åtgärd.

Tabell 2 Säkerhetsrisker

Säkerhetsrisk	Orsak	Åtgärd
Strålningssäkerhet	 <p><i>Detta system alstrar joniserande strålning som kan vara farlig för patienter och användare om inte säkerhets- och användningsinstruktionerna i denna handbok följs.</i></p>	<p>Även om användningen av detta system endast kan ge låga nivåer av strålspridning rekommenderar vi att skyddsutrustning för strålning bärs och att försiktighetsåtgärder för strålningssäkerhet iakttas när systemet används.</p> <p>Operatörer ska undvika att placera händer eller annan kroppsdel i röntgenstrålens bana.</p> <p>Vid röntgenexponering ska den del av kroppen som ska röntgas placeras nära CMOS-detektorn för att få bästa bildkvalitet och minska strålningsexponeringen.</p> <p>Ett larm ljuder efter var femte minut av ackumulerad exponeringstid.</p>
Elektrisk säkerhet	 <p><i>Elektriska kretsar inuti systemet kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall. Detta system använder höga spänningar. Höga spänningar finns på följande platser: Röntgenröret: 75 000 volt.</i></p>	<p>För att minska riskerna orsakade av elektriska kretsar och höga spänningar har säkerhetshöljen utformats för detta system. Avlägsna aldrig höljen eller manövrera systemet utan höljen på. Om ett hölje inte sitter på ska service begäras innan systemet används.</p> <p> <i>Det enda sättet att bryta huvudströmmen till detta system är genom att dra ut nätsladden ur vägguttaget.</i></p>


Tabell 2 Säkerhetsrisker

Säkerhetsrisk	Orsak	Åtgärd
Risk att välta	Om C-armens CMOS-detektor belastas med för mycket vikt kan det leda till att systemet välter. Den vikt som stöds av CMOS-detektorn varierar mycket beroende på flex-armens och C-armens läge och andra faktorer. Denna risk är som störst när flex-armen är utsträckt och befinner sig längst till vänster eller höger i systemet.	Om vikt appliceras på C-armens CMOS-detektor måste försiktighet iakttas för att förhindra att utrustningen blir instabil.  <i>Placera inte den nedre extremitetens hela vikt direkt på CMOS-detektorn.</i>
Förlust av bildinsamlingsfunktion	Skador på detektor från kirurgiska verktyg (dvs. borrar som kommer i kontakt med detektorns yta)	 Använd inte C-armens CMOS-detektor som arbetsyta.
Obehöriga ändringar på röntgenröret	 <i>Ta aldrig bort höljet runt röntgenröret och ändra inte röntgenröret.</i> När produkten lämnar tillverkningsfabriken och vid tidpunkten för installationen, uppfyller röntgenkällan och maskindelarna kraven i 21 CFR 1020.30-32. Alla icke godkända ändringar i systemet kan vålla dödsfall, skador eller kostsam skadegörelse på utrustningen och därmed upphäva servicekontraktet.	Utför aldrig några ändringar på röntgenröret. Kontakta en representant för Hologic för att byta ut röntgenröret.


Tabell 2 Säkerhetsrisker

Säkerhetsrisk	Orsak	Åtgärd
Elektrisk brand	Brand från vilken källa som helst.	Om det brinner i området, och det är säkert att genomföra, ska systemet stängas av och nätsladden dras ut ur vägguttaget. Vidrör inte systemet om det brinner. Lämna området. Använd bara brandsläckare som är godkända för elektriska bränder.
Explosionsrisk	Systemet är inte avsett att användas i explosionsfarliga miljöer (t.ex. i närheten av brandfarliga anestesiblandningar med luft, syre eller kväveoxid [lustgas]).	Om ett onormalt tillstånd uppstår, t.ex. att rummet fylls med brandfarlig gas, ska åtgärder vidtas för att hindra att gasen kommer i kontakt med utrustningen. Följ nedanstående riktlinjer: <ul style="list-style-type: none"> • Slå inte PÅ eller AV systemet och koppla inte bort det från vägguttaget (nätspänning, AC). • Använd inte annan eldriven utrustning. • Utrym utrymmet omedelbart. Ventilera utrymmet med frisk luft. • Undvik att använda automatiska (eldrivna) dörrar eller fönster. • Kontakta brandkåren snarast möjligt.
Fotomkopplarsäkerhet	Fotomkopplaren kan skadas genom att föremål faller ned på den, att den blir överkörd av systemets hjul eller att den tappas. What does in other ways mean?	Var hela tiden uppmärksam på fotomkopplaren vid användning och transport så att dessa risker kan undvikas.

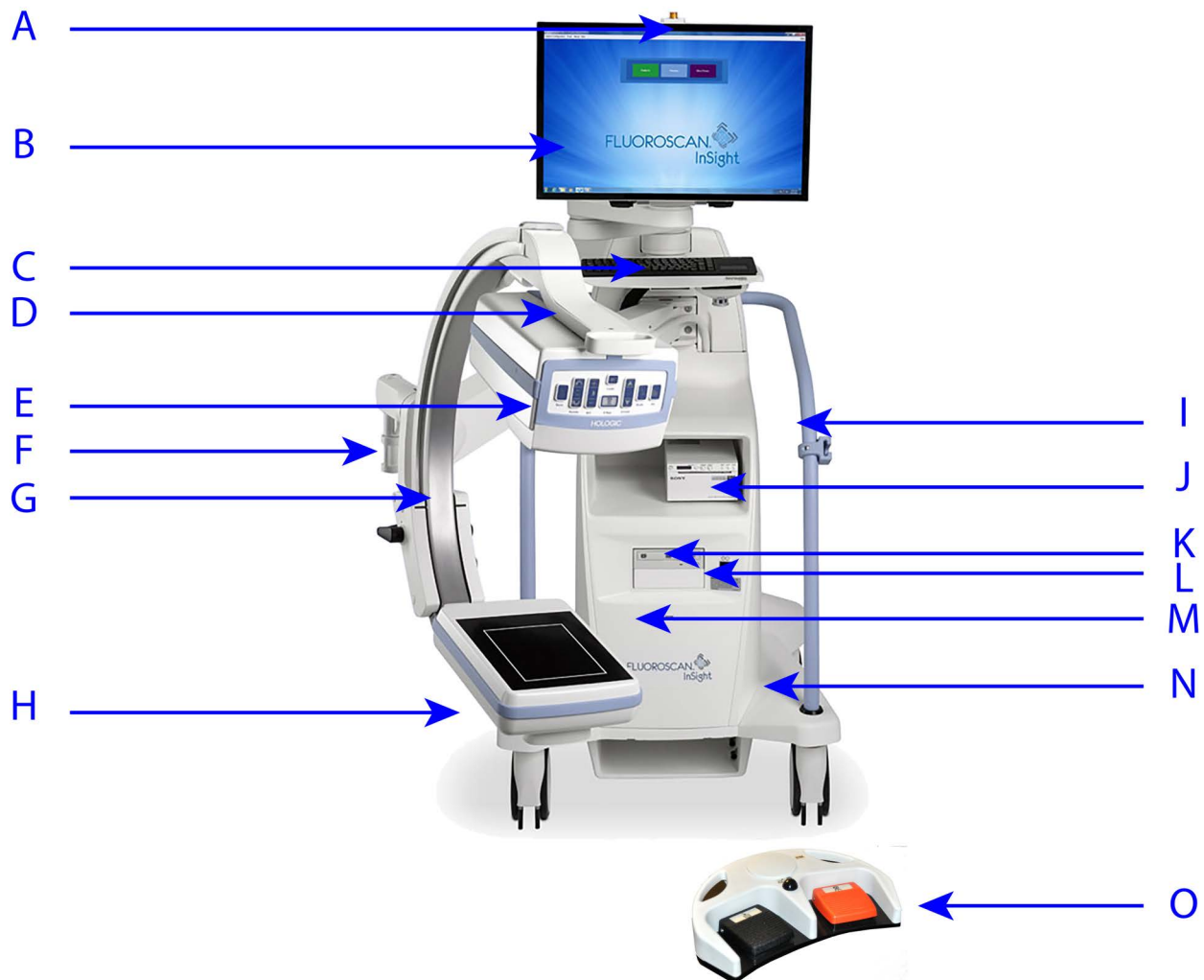
Tabell 2 Säkerhetsrisker

Säkerhetsrisk	Orsak	Åtgärd
Kollisionsrisk	<p>Om systemet flyttas på fel sätt eller om hjulbromsarna inte används som de ska kan systemet rulla iväg utan kontroll.</p> <p>Om den ledade flex-armen inte är låst under transport kan C-armen svänga utan kontroll och vålla skada på patient eller medicinsk personal.</p>	<p> <i>Iaktta försiktighet när systemet flyttas på lutande plan.</i></p> <p>Flytta inte systemet på en lutning på mer än tio grader.</p> <p>En person kan enkelt flytta systemet över en jämn yta. Lås alltid hjulbromsarna före procedurerna. Lämna aldrig systemet oövervakat på en lutning på mer än fem grader. Lås alltid flex-armen efter ändring av C-armens läge.</p>
Rengöringssäkerhet	<p>Nästan alla vätskor som spills på elektronisk utrustning blir automatiskt elektriska ledare.</p>	<p>Detta system är inte vattentätt. Om vätska spills på systemet ska det omedelbart stängas av. Sätt inte på systemet förrän vätskan har torkat helt och hållet. Stänk eller spreja inte rengöringslösning på systemet.</p> <p>Rengör utvändiga ytor på InSight FD-konsolen, flex-armen och C-armen med ett mjukt tygstycke eller en luddfri engångstrasa fuktad i vatten, isopropanol eller metanol. Torka av ytorna, skrubba inte.</p> <p>För ytterligare information om desinfektionsmedel, se Avsnitt 14.3.1 Rekommenderade desinfektionsmedel på sida 75.</p>

Tabell 2 Säkerhetsrisker

Säkerhetsrisk	Orsak	Åtgärd
Maskinsäkerhet	 <p><i>Anslutning av icke godkänd utrustning till systemet kan leda till skador.</i></p> <p>Vissa enheter har testats för användning med InSight FD-systemet och endast dessa eller andra kompatibla enheter ska användas. List of these devices?</p>	<p>Anslut inte andra enheter till systemet än de som beskrivits i denna handbok.</p> <p>Internt anslutna enheter ska endast installeras av personal med utbildning i att serva detta system.</p>
Elektrokirurgisk enhet	<p>Detta system är skyddat från elektriska urladdningar. Dock finns det fortfarande möjlighet att en elektrokirurgisk enhet som laddar ur direkt in i systemet kan påverka systemanvändningen negativt. Dessutom kanske inte skyddet alltid skyddar systemet från den mängd energi som alstras av en enhet med gnistgap.</p>	<p>Om en stark elektrokirurgisk strömökning leder till att systemet inte fungerar: Stäng av systemet. Vänta i fem sekunder. Slå på systemet.</p> <p>Om problemet kvarstår efter avstängning och påslagning av systemet två gånger ska service begäras.</p>

9 Systemkomponenter









A	Lampa, röntgen PÅ	I	Hållare för C-arm
B	Pekskärmsmonitor	J	Hylla för bildskrivare
C	Tangentbord med inbyggt pekdon	K	CD / DVD RW-inspelare
D	Röntgenhuvud	L	Strömbrytare för Dator på / standby
E	Kollimatorbrytare	M	USB-port (bakom CMOS-detektorn)
F	Flex-arm	N	Fotokopplarhylla
G	C-arm	O	Trådlös fotokopplare
H	CMOS-detektor		




10 Kontroller och indikatorer

10.1 Kontrollpanel för röntgenhuvud

Tabell 3 Kontrollpanel för röntgenhuvud







Symbol	Etikett	Funktion
	Spara	Sparar markerade bilder eller videor i patientposten. Om antalet lagrade bilder eller minuter inspelad video överskrider lagringsgränsen visas ett meddelande.
	Rotera	Roterar bilden 10 grader med- eller moturs.
	L / K	Gör att bildens ljusstyrka och kontrast kan justeras.
	Röntgen	Läser in röntgenstrålningsexponering. Tryck en gång på omkopplaren för att aktivera röntgenstrålning. En gul indikeringslampa överst på monitorn visar att röntgenstrålning alstras.
	Laser	Slår på positionslasern.
	Brus-reducering	Växlar mellan inställningarna för brusreducering under bildinsamling.

Tabell 3 Kontrollpanel för röntgenhuvud











Symbol	Etikett	Funktion
	kV / mA	Ökar eller minskar teknikfaktorerna baserat på valt läge (Tabell 13 Worklist-konfiguration, avsnittsbeskrivningar på sida 30).  Genom att trycka på båda upp- och nedknapparna på samma gång återgår systemet till autoläget för spänning.
	Läge	Val av insamlingsläge växlar mellan: Continuous (kontinuerlig) – visar bilder kontinuerligt när röntgenstrålning aktiverats. Snapshot – registrerar och visar en bild när röntgenstrålning aktiverats. Cine Record (videoinspelning) – sammanställer alla bilder som spelats in i en video. Läget Kontinuerlig och / eller Snapshot kan inaktiveras (Avsnitt 12.5 Läkareställningar på sida 33).

10.2 Tangentbordsstyrning

Tabell 4 Tangentbordsstyrning

Ikon	Funktionstangent	Funktion
	F1	Visar hjälpfönstret.
	F2	Visar fönstret Patient Information (patientinformation) under bildinsamlings-sessionen. Visar fönstret Select Study for Review (välj studie att granska) under granskningssessionen.
	F3	Speglar bilden horisontellt.
	F4	Roterar bilden 10 grader medurs.
	Shift-F4	Roterar bilden 10 grader moturs.
	F5	Minskar kV / mA om simultan är aktiverat eller minskar kV om simultan är inaktiverat. Systemet försätts i manuellt läge om du trycker på denna tangent.

Tabell 4 Tangentbordsstyrning (fortsättning)

Ikon	Funktionstangent	Funktion
	Shift-F5	Minskar mA om simultan är inaktiverat. Systemet försätts i manuellt läge om du trycker på denna tangent.
	F6	Ökar kV / mA om simultan är aktiverat eller ökar kV om simultan är inaktiverat. Systemet försätts i manuellt läge om du trycker på denna tangent.
	Shift-F6	Ökar mA om simultan är inaktiverat. Systemet försätts i manuellt läge om du trycker på denna tangent.
	F7	Återställer fluorolarm-timern.
	F8	Sparar aktuell bild i patientens journal.
	F9	Skriver ut vald bild på den lokala skrivaren.
	F10	Växlar uppspelning av en inspelad video på / av.
	F11	Återställer läkarens standardinställningar.
	Shift-F11	Systemet återgår till autoläget för spänning.
	F12	Växlar mellan inställningarna för brusreducering under bildinsamling.

10.3 InSight FD-systemets fotokopplarfunktioner

Fotokopplaren kan användas för snabb åtkomst till flera programvarufunktioner.

Figure 6 Trådlös fotokopplare



Tabell 5 Funktioner för fotokopplarens pedal

	Ikon	Pedal	Funktion
A		Spara / tagga	Spara eller tagga bilder
B		MegaView™-bild och / eller utskrift	<ul style="list-style-type: none"> • I läget Perform (utför) kan du växla mellan standardvy och helskärmsvy (MegaView™-bild) • Skriva ut bilder
C		Röntgen	Ta en röntgenbild

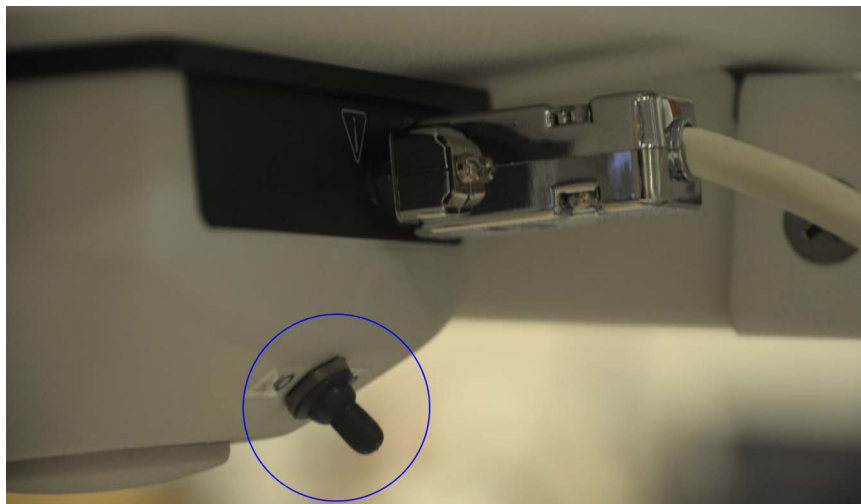


OBS!

Mottagaren måste vara **PÅ** för att fotokopplarens funktioner ska kunna användas.

Fotokopplarens specifika funktioner måste aktiveras under alternativen i fönstret **Läkarinställningar**:

- Tagga referenser från fotokopplare
- Växla till helskrmsvy från fotokopplaren för utskrift



10.3.1 Ta en röntgenbild

1. Tryck på **Röntgenpedalen (C)** för att ta en bild.
2. Tryck igen för att ta efterföljande bilder.

10.3.2 Visa en MegaView-bild

I läget Perform (utför) trycker du på och släpper **MegaView Image** (MegaView-bild) **och / eller Print** (utskrift) **(B)** för att växla mellan vyerna **Standard** och **Helskärm**.

10.3.3 Tagga en bild

För att markera en bild som referensbild trycker du på och släpper **Save** (spara) eller **Tag** (tagga) **(A)** en gång.

10.3.4 Spara en bild

1. För att spara bilden och avmarkera den som referensbild trycker du på och släpper **Save** (spara) eller **Tag** (tagga) **(A)** en andra gång.
2. För att spara bilden och markera den som referens trycker du på och släpper **Save** (spara) eller **Tag** (tagga) **(A)** en tredje gång.

10.3.5 Skriva ut en bild

För att skriva ut en bild trycker du på och håller ned **MegaView Image** (MegaView-bild) **och / eller Print** (utskrift) **(B)**.

11 Användning av systemet



OBS! *InSight FD-operatörer måste läsa igenom avsnittet Strålningssäkerhet innan de använder systemet.*

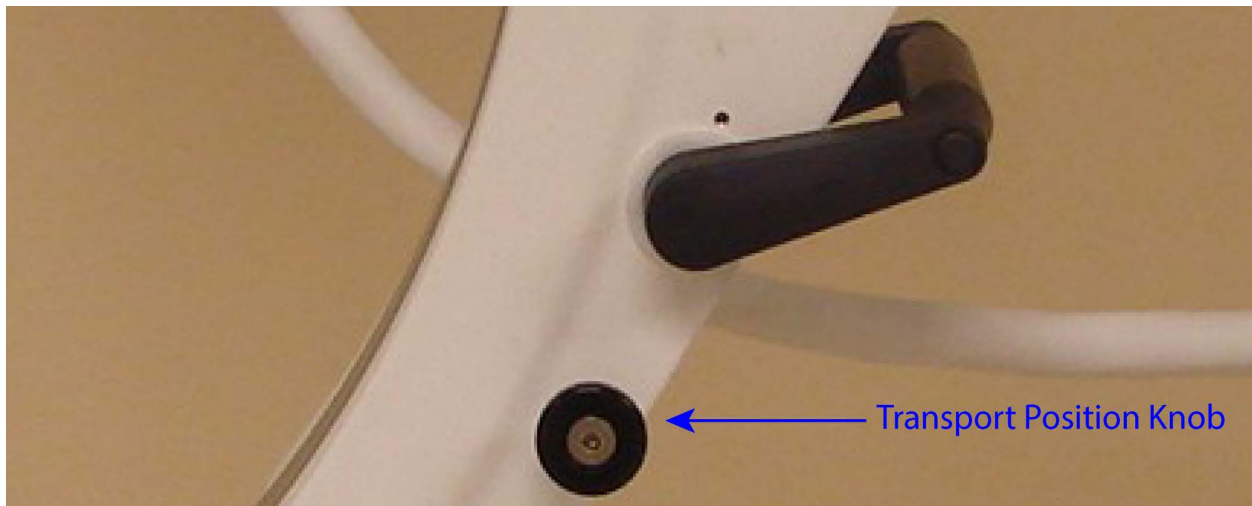
11.1 Flytta systemet



Varning! *Innan du flyttar systemet måste du se till att flex-armen och C-armen är i låst förvaringsläge så att inte apparaten välter omkull.*

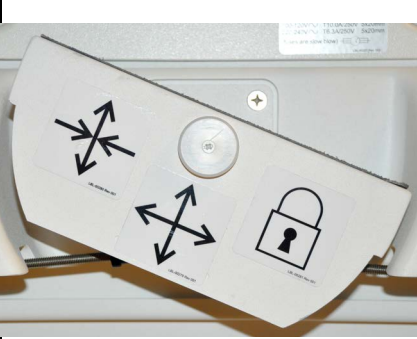
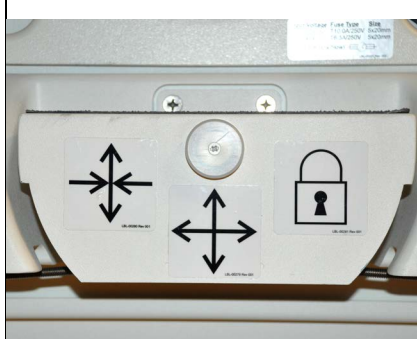
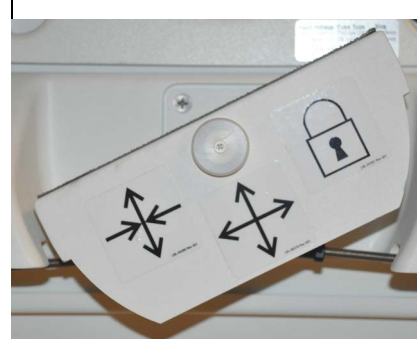



1. Försäkra dig om att strömmen till systemet är avslagen.
(Se [Avsnitt 11.5 Stänga av systemet](#) på sida 22.)
2. Dra ur nätsladden och linda den runt hållarna på skåpets baksida.
3. Förvara fotomkopplaren på fotomkopplarhyllan.
4. Fäll monitorn framåt och nedåt.
5. Placera flex-armen och C-armen i låst läge ([Figur 7](#)) med hjälp av transportlägesvredet på sidan av C-armens hölje.

Figure 7 Transportlägesvred



6. Lås bakhjulen för att förhindra att systemet flyttar på sig.
Bakhjulens vridvinkel kan låsas så att inte systemet kan röra sig i sidled eller frigöras så att sidorörelse är möjlig.

Figure 8 Bakhjul

		
Låsta bakhjul	Bakhjulen kan endast röra sig framåt och bakåt	Bakhjulen kan röra sig fritt i alla riktningar
		

11.2 Justering av C-armen

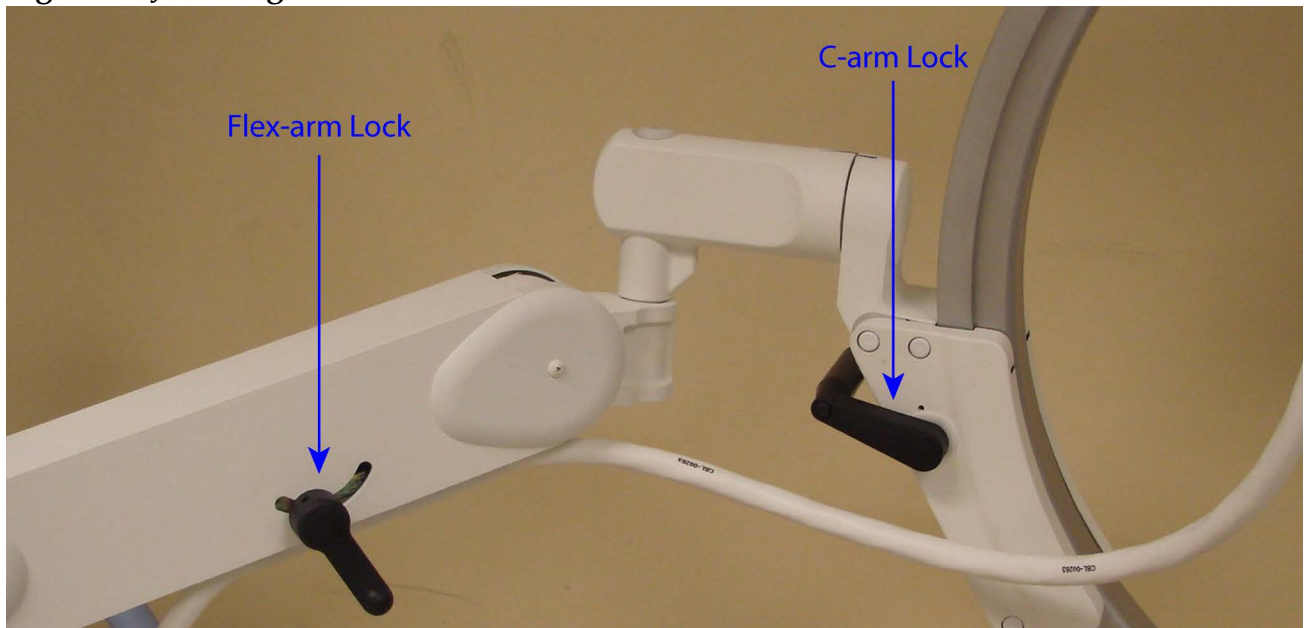
Vrid flex-armens lås moturs för att lossa den och justera sedan flex-armens höjd.

Så här ändrar du läge på C-armen:

1. Vrid på C-armens lås för att lossa den.
2. Rulla armen till önskat läge.
3. Vrid för att låsa armen på plats.

Låsspaken kan även placeras mellan öppet och stängt läge för flera olika motståndsnivåer vid armrullning.

Figure 9 Justering av C-armen



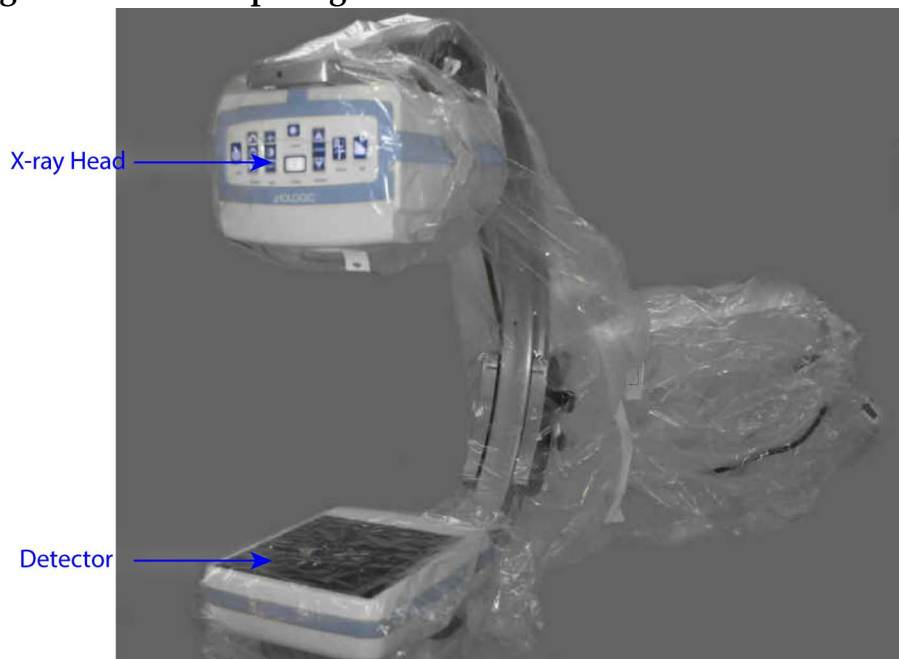
11.3 Steril drapering till C-armen

Innan du använder InSight FD Mini C-armen i operationssalen måste C-armen täckas med en steril drapering. Små etiketter på draperingen visar hur du sätter på draperingen på röntgenhuvudet och CMOS-detektorn.



OBS! Efter användning ska den sterila C-armsdraperingen kasseras på tillämpligt sätt (i en behållare för biologiskt riskavfall).

Figure 10 Steril drapering till C-armen



11.4 Sätta på systemet



Varning!

InSight FD-systemet fungerar med vanlig 115 Volt, 60 Hz växelström för amerikanska, japanska och kanadensiska modeller och 230 Volt, 60 Hz växelström och 240 Volt, 50 Hz växelström för övriga exportmodeller.

- Systemet får endast anslutas till ett ordentligt jordat treledarvägguttag.
- Det tredje (jordnings-) stiftet får aldrig kapas av från nätsladden för anslutning av enheten till ett ojordat tvåledaruttag. Använd aldrig en treledar-tvåledar-adapter.

Systemet ska ha rumstemperatur.

Nätsladden måste anslutas till ett standardiserat, jordat, enfasigt treledaruttag. Ett separat uttag erfordras inte.

Tryck på brytaren **Dator på / standby** när du vill sätta på systemet. InSight FD kommer att uppmana användaren att logga in.

Om systemet har varit avstängt i mer än två veckor ska du använda följande procedur för kontroll av källans tillstånd för att skydda och förlänga röntgenkällans livslängd:

Tabell 6 Schema för kontroll av tillstånd

Steg	kV	mA	Minimitid
1	40	0,05	2 minuter
2	50	0,10	2 minuter
3	60	0,10	2 minuter
4	70	0,10	3 minuter
5	75	0,10	3 minuter



Obs!

Systemet måste värmas upp i FYRA MINUTER innan det kan börja producera röntgenstrålar. Underlåtenhet att tillåta tillräcklig uppvärmning kan leda till skador på systemet.

11.5 Stänga av systemet

Så här stänger du applikationen och försätter systemet i standbyläge:

- På **huvudskärmen i InSight FD** klickar du på knappen **Shut Down** (avstängning).
- I menyn **Exit** (Avsluta) på **huvudskärmen i InSight FD** klickar du på **Exit** (Avsluta) innan du drar ur nätsladden.

12 Konfigurera applikationen

12.1 Användargränssnitt för systemkonfiguration

Användargränssnittet för systemkonfiguration består av ett flersidigt fönster med olika flikar. På varje flik visas en sida med konfigureringsdata.

De fyra knappar som visas längst ned i fönstret är inte beroende av vald sida:

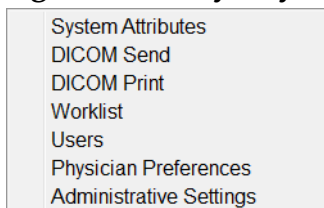
Tabell 7 Användargränssnitt för systemkonfiguration

Knapp	Funktion
OK	Sparar data för alla sidor i Systemkonfiguration och stänger fönstret.
Tillämpa	Sparar data för vald sida i Systemkonfiguration.
Avbryt	Stänger fönstret utan att spara några data.
Hjälp	Visar hjälp för vald sida.

12.2 System

Från menyn **System Configuration** (systemkonfiguration) ([Figur 11](#)) på **huvudskärmen** kan du öppna sidan **System** ([Figur 12](#)).

Figure 11 Menyn Systemkonfiguration



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

Figure 12 System

Tabell 8 Sidan System

Avsnitt / fält	Beskrivning
InSight FD Software (Programvaran Insight FD) Serial Number (serienummer) Software (programvara)	InSight FD-systemets serienummer. Ilistruta som visar installerad programvara och version.
Status	Visar följande aktuella inställningar:
Date of Last System Recover (datum för senaste systemåterställning)	Datum då applikationsinställningar och konfigurationsdata återställts från medium för säkerhetskopiering.
Touch Screen (pekskärm)	Aktiverad / inaktiverad.
Audit Mode (granskningsläge)	På / Av.

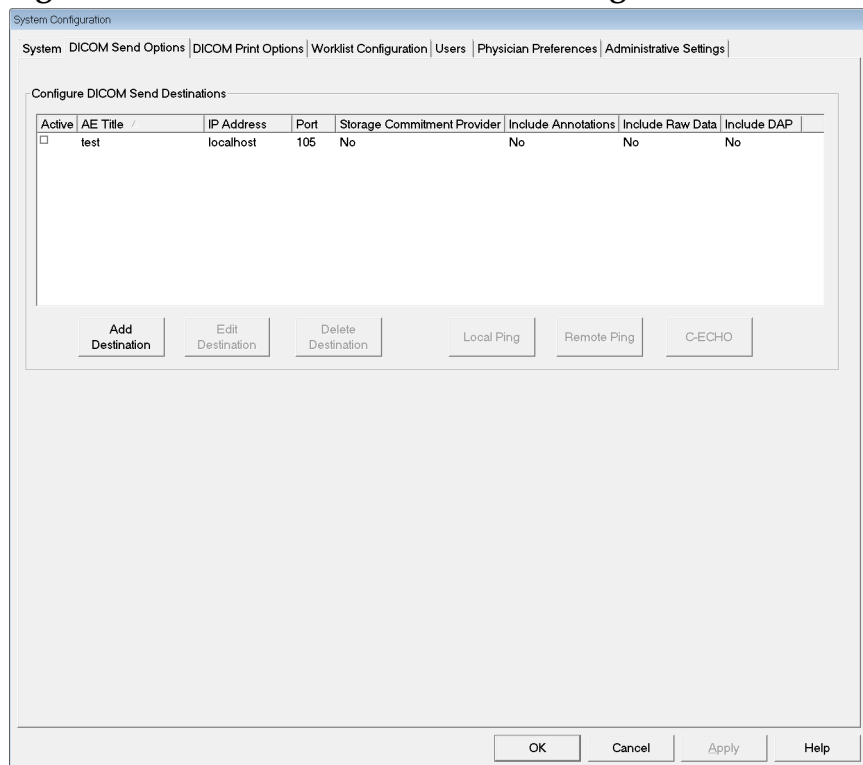
Tabell 8 Sidan System (fortsättning)

Avsnitt / fält	Beskrivning
Number of Active Users (antal aktiva användare)	Antal aktiva registrerade användare som tillåts logga in på systemet.
Image Storage (number of images) (bildlagring (antal bilder))	Maximalt antal bilder som kan lagras i systemet och antal som lagras för tillfället.
Cine Loop Storage (minutes of recording) (lagringsutrymme för inspelad video (inspelade minuter))	Maximalt antal inspelade minuter som kan lagras i systemet och antalet minuter som lagras för tillfället.
Organization Name (organisationsnamn)	En administratör kan ange namn.
Default Physician's Name (förinställt läkarnamn)	Välj den förinställda läkaren som applikationen ska använda sig av.
Selected language (valt språk)	Välj språk som applikationen ska använda.
Query on Delete (förfrågan om att radera)	En administratör kan välja om ett varningsmeddelande ska visas innan bilder raderas.
Brightness / Contrast Adjustment (justering av ljusstyrka / kontrast)	Ställer in den tid (från 1 till 60 sekunder) som justeringsdialogen för ljusstyrka / kontrast ska visas.
DICOM Application Information (applikationsinformation för DICOM)	AE-titel och stationsnamn för applikationen. IP-adressen visar vilken nätverksadress som tilldelats det system på vilket applikationen körs. Med stationsnamnet kan flera system använda samma AE-titel.

12.3 Alternativ för DICOM-sändning

Öppnas från menyn **System Configuration** (systemkonfiguration) (Figur 11) på huvudskärmen.

Figure 13 Alternativ för DICOM-sändning



Tabell 9 Sidan Alternativ för DICOM-sändning

Avsnitt / fält	Beskrivning
Configure DICOM Send Destinations (konfigurera målen för DICOM-sändning)	En urvalslista över mål för DICOM-sändningar som är konfigurerade i systemet och sex funktionsknappar. Om kryssrutan i kolumnen Aktiv (aktiv) är markerad kan målet användas.
Add / Edit Destination (lägg till / ändra mål)	Inmatnings- / redigeringsfält för att identifiera ett mål för DICOM-sändning, tre kryssrutor och två funktionsknappar.
AE Title (AE-namn)	Målets applikationsenhetstitel.
Host Name or IP Address (värdnamn eller IP-adress)	Målets namn eller IP-adress.
Port	Målets portnummer.

Tabell 9 Sidan Alternativ för DICOM-sändning

Avsnitt / fält	Beskrivning
Use as Storage Commitment Provider (använd som standardlagringsplats)	Om detta alternativ är markerat sparas information som skickas till målet. Om några poster i allokeringskön för DICOM är äldre än 7 dagar visas vid normal avstängning ett meddelande som anger: <i>DICOM Storage Commitment Queue contains entries older than 7 days. DO you want to delete them?</i> (Allokeringskön för DICOM-lagring innehåller poster som är äldre än 7 dagar. Vill du radera dem?)
Include Raw Data (inkludera rådata)	Om detta alternativ är markerat inkluderas rådata i studier som skickas till målet.
Include Annotations (inkludera kommentarer)	Vid markering inkluderas kommentarer med exporterade bilder. Alternativ för medtagandemetod är: Embedded (inbäddade) – kommentarer bäddas in i bitmapp-bilden. As Overlay (som överlägg) – kommentarer ingår som DICOM-överlägg. As annotation files (som kommentarsfiler) – kommentarer ingår som separat fil.

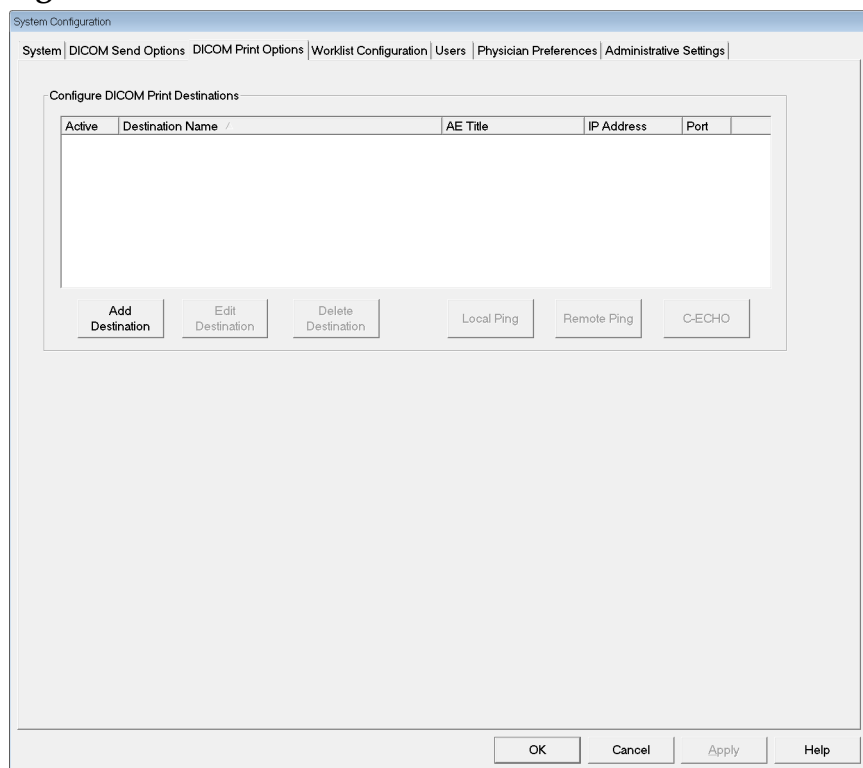
Tabell 10 Sidan Alternativ för DICOM-sändning, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Add Destination (lägg till mål)	Lägg till ett mål för en DICOM-sändning i systemet.
Edit Destination (ändra mål)	Redigerar information för markerat mål.
Delete Destination (ta bort mål)	Tar bort markerade mål från systemet.
Local Ping (lokal ping)	Kontrollerar anslutning till det lokala nätverket.
Remote Ping (fjärrping)	Kontrollerar nätverksanslutning till valt mål.
C-ECHO	Bekräftar nätverksanslutning till PACS.
OK	Uppdaterar urvalslistan med ny eller uppdaterad information och markerar målets kryssruta Active (aktiv).
Cancel (avbryt)	Ignorerar alla ändringar och döljer avsnittet Add / Edit Destination (lägg till / ändra mål).

12.3.1 Alternativ för DICOM-utskrift

Öppnas från menyn System Configuration (systemkonfiguration) (Figur 11) på huvudskärmen.

Figure 14 Alternativ för DICOM-utskrift



Tabell 11 Sidan Alternativ för DICOM-utskrift, avsnitts- / fältbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Configure DICOM Print Destinations (konfigurera målen för DICOM-utskrifter)	En urvalslista över mål för DICOM-utskrifter som är konfigurerade i systemet och sex funktionsknappar. Om kryssrutan i kolumnen Aktiv (aktiv) är markerad kan målet användas.
Add / Edit Destination (lägg till / ändra mål)	Inmatnings- / redigeringsfält för att identifiera mål för DICOM-utskrift, ett avsnitt där utskriftsparametrar och två funktionsknappar kan anges och väljas.
AE Title (AE-namn)	Målets applikationsenhetstitel.
Host Name or IP Address (värdnamn eller IP-adress)	Målets namn eller IP-adress.
Port	Målets portnummer.
Destination Name (målets namn)	Namn på målet (ett mål kan konfigureras på flera sätt).

Tabell 11 Sidan Alternativ för DICOM-utskrift, avsnitts- / fältbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Print Parameters (utskriftsparametrar)	
Number of Copies (antal kopior)	Ange antal kopior som ska skrivas ut.
Image Display Format (bildvisningsformat)	Välj (rad och kolumn) i listrutan.
Orientation (orientering)	Välj bildlayout (stående eller liggande).
Film Size (filmstorlek)	Välj i listrutan.
Medium Type (typ av medium)	Välj i listrutan.
Decimate / Crop Behavior (decimerings- / beskärningsbeteende)	Välj i listrutan.

Tabell 12 Sidan Alternativ för DICOM-utskrift, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Add Destination (lägg till mål)	Lägger till ett mål för DICOM-utskrift i systemet.
Edit Destination (ändra mål)	Redigerar information för markerat mål.
Delete Destination (ta bort mål)	Tar bort markerade mål från systemet.
Local Ping (lokal ping)	Kontrollerar anslutning till det lokala nätverket.
Remote Ping (fjärrping)	Kontrollerar nätverksanslutning till valt mål.
C-ECHO	Bekräftar nätverksanslutning till PACS.
OK	Uppdaterar urvalslistan med ny eller uppdaterad information och markerar målets kryssruta Active (aktiv).
Cancel (avbryt)	Ignorerar alla ändringar och döljer avsnittet Add / Edit Destination (lägg till / ändra mål).

12.4 Worklist-konfiguration

Öppnas från menyn **System Configuration** (systemkonfiguration) (Figur 11) på huvudskärmen.

Figure 15 Worklist-konfiguration

The screenshot shows the 'Worklist Configuration' dialog box. It has a title bar 'System Configuration' and a breadcrumb trail: 'System | DICOM Send Options | DICOM Print Options | Worklist Configuration | Users | Physician Preferences | Administrative Settings |'. The main content is organized into four primary sections:

- Worklist Provider:** Includes text boxes for 'AE Title', 'Host Name or IP Address', and 'Port'. Below these are three buttons: 'Local Ping', 'Remote Ping', and 'C-ECHO'.
- Query Parameters:** Includes a 'Days' dropdown (set to 60) with a 'Back' button, a 'Forward' dropdown (set to 2), a 'Modality' text box (set to 'RF'), an 'AE Title' text box, and a 'Maximum Hits Per Query' dropdown (set to 80).
- Performed Procedure Step:** Starts with a checkbox 'Use Performed Procedure Step'. Below it is a sub-section 'Provider' with a checkbox 'Use Worklist Provider Data' and the same 'AE Title', 'Host Name or IP Address', and 'Port' fields as the main Worklist Provider section, plus 'Local Ping', 'Remote Ping', and 'C-ECHO' buttons.
- Auto Query Interval:** Includes radio buttons for 'Every Day At' (with 'Hr' and 'Min' dropdowns), 'Every' (with 'Hours' dropdown), and 'Never'.
- Query Retry Parameters:** Includes a checkbox 'Query Timeout' (set to 20 Min), a 'Retry Number' dropdown (set to 3 Times), and a 'Retry Interval' dropdown (set to 20 Min).

At the bottom left, there is a checkbox 'Worklist Sets Modality' and a 'Map Worklist Fields' button. At the bottom right, there are 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help' buttons.

Tabell 13 Worklist-konfiguration, avsnittsbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Worklist Provider (leverantör av Worklist)	Identifierar systemet för åtkomst till Worklist genom att inmatningsfälten för leverantörens AE-titel, värnhamn eller IP-adress och port fylls i.
Use Performed Procedure Step (använd genomförda procedursteg)	Om den är markerad ska DICOM-modalitetens utförda procedursteg utföras vid behov.
Provider (leverantör)	Gör att användaren kan få tillgång till annat system än det som identifieras i leverantörsavsnittet av Worklist. Om <i>Use Worklist Provider Data (använd leverantörsdata i Worklist)</i> markerats, fylls AE-titel, värnhamn eller IP-adress i automatiskt med data som är identisk med innehållet i motsvarande fält i leverantörsavsnittet av Worklist. Om fälten inte är markerade kan användaren själv fylla i dem.

Tabell 13 Worklist-konfiguration, avsnittsbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Query Parameters (frågeparametrar)	Inmatningsfält för att identifiera: <ul style="list-style-type: none"> • Beställningssystemet (AE-titel) • Worklist-typ som beställs (modalitet) • Datumintervall för förfrågan • Maximalt antal planerade patientundersökningar som ska ingå i Worklist.
Auto Query Interval (tidsintervall för automatisk förfrågan)	Anger om automatisk förfrågan ska utföras och hur ofta.
Query Retry Parameters (parametrar för upprepning av förfrågan)	Anger om tidsgräns ska gälla vid förfrågan (kryssrutan Query Timeout (tidsgräns för förfrågan) och Min selection (minsta urval)) samt antal upprepade försök och tidsintervaller.
Worklist sets Modality (Worklist ställer in modalitet)	När den är markerad ställs modalitet in av Worklist.

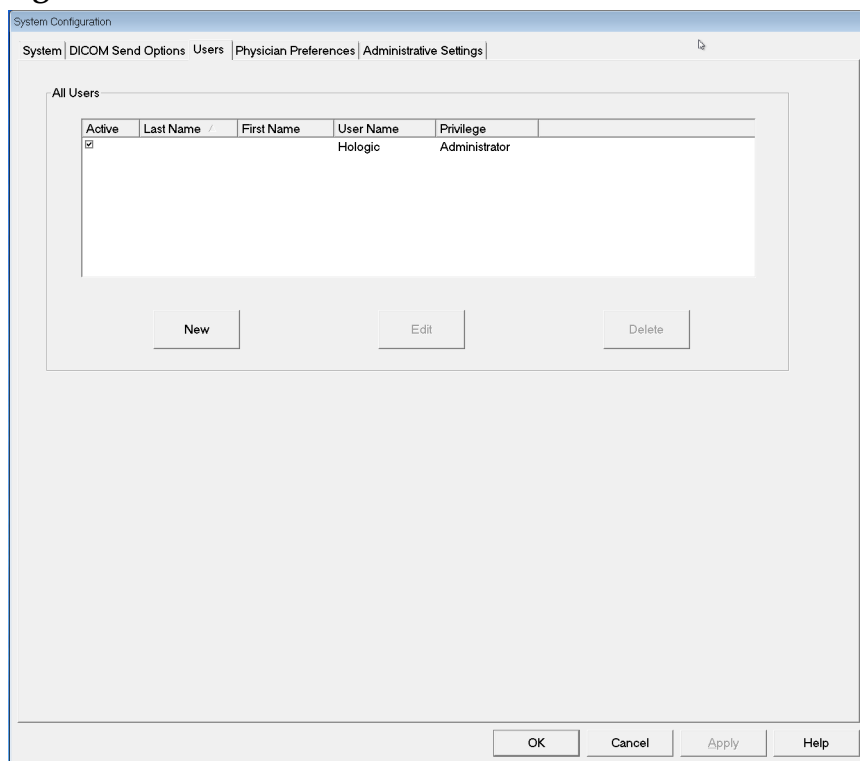
Tabell 14 Worklist-konfiguration, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Map Worklist Fields (mappa Worklist-fält)	Visar fönstret Map Worklist Keys (mappa Worklist-nycklar). En administratör kan mappa datafält i InSight FD till datafält hos Worklist-leverantören.
Local Ping (lokal ping)	Bekräftar anslutningen till lokalt nätverk och visar resultaten.
Remote Ping (fjärrping)	Bekräftar nätverksanslutningen till Worklist-leverantör eller leverantörssystem.
C-ECHO	Bekräftar nätverksanslutningen till PACS.

12.4.1 Användare

Öppnas från **menyn System Configuration** (systemkonfiguration) (Figur 11) på **huvudskärmen**.

Figure 16 Användare



Tabell 15 Sidan Användare, avsnitts- / fältbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
All Users (alla användare)	Visar en urvalslista med registrerade systemanvändare. Om kryssrutan i kolumnen Aktiv (aktiv) är markerad kan användare logga in i systemet.
Add / Edit User (lägg till / ändra användare)	En administratör kan i dessa inmatnings- / redigeringsfält ange användarens riktiga namn, användarnamn och lösenord vid inloggning samt rättigheter.

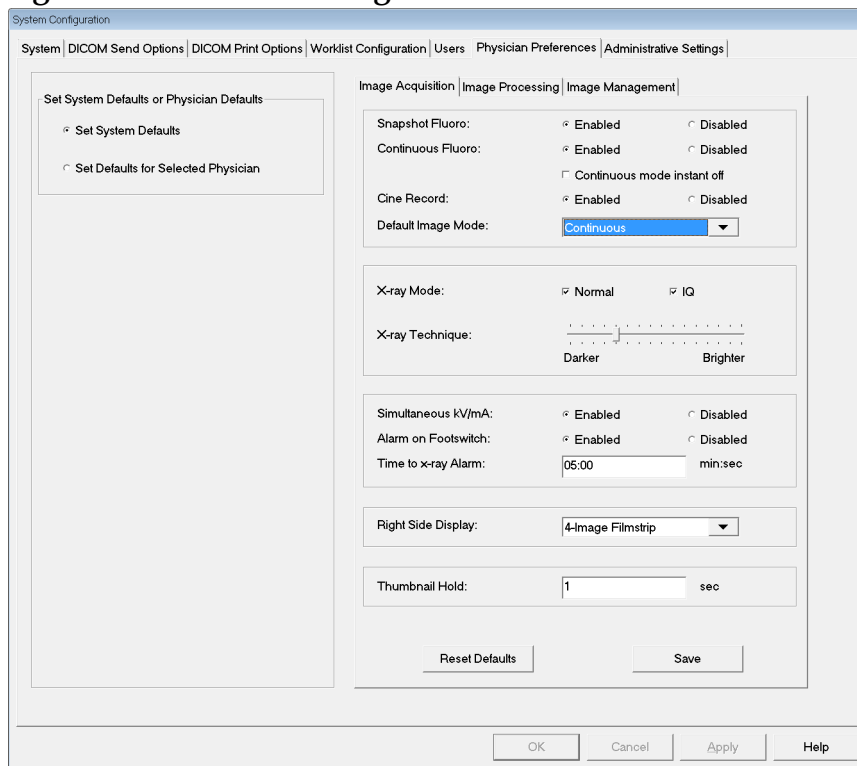
Tabell 16 Sidan Användare, knappfunktioner

Knapp	Funktion
New (ny)	Lägger till nya användare i systemet.
Edit (ändra)	Ändrar markerad användarinformation.
Delete (ta bort)	Raderar vald användare från systemet.
OK	Uppdaterar användarlistan.
Cancel (avbryt)	Ignorerar alla ändringar och tar bort avsnittet Add / Edit User (lägg till / ändra användare).

12.5 Läkareställningar

Öppnas från **menyn System Configuration** (systemkonfiguration) (Figur 11) på **huvudskärmen**.

Figure 17 Läkareställningar



Tabell 17 Läkareställningar, avsnitts- / fältbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Set System Defaults or Physician Defaults (ställ in standardvärden för system eller läkare)	Välj systemstandardvärden som ska användas för gästläkare. Välj standardvärden som ska gälla för vald läkare.
Select Physician to set details for (välj vilken läkare som personliga inställningar ska ställas in för)	En urvalslista över alla läkare som är registrerade i systemet, inmatningsfält för läkarens namn och två knappar (Add Physician (lägg till läkare) och Delete Physician (ta bort läkare)).

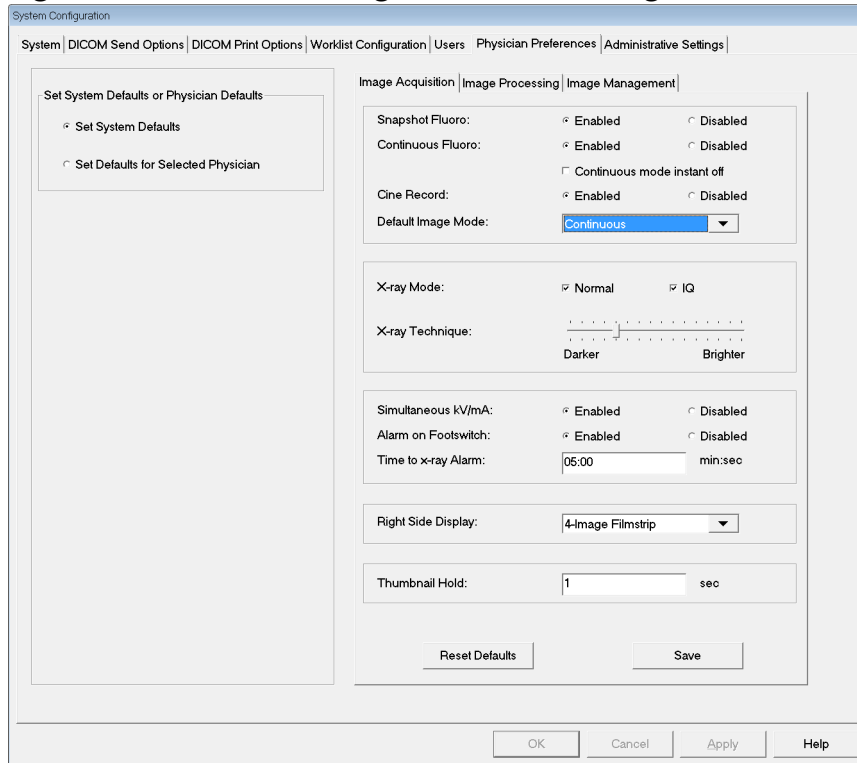
Tabell 18 Läkareställningar, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Add Physician (lägg till läkare)	Lägger till läkarens namn och standardinställningar i systemet.
Delete Physician (ta bort läkare)	Tar bort markerad läkare från systemet.
Reset Defaults (återställ till standardvärden)	Återställer alla personliga inställningar till fabriksinställningar om systemstandardvärden redigeras eller till systemstandardvärden om läkarens inställningar redigeras. Om systemstandardvärden ännu inte sparats, återställs alla inställningar till fabriksinställningarna.
Save (spara)	Sparar inställningarna för systemstandardvärden eller för vald läkare.

12.6 Läkareställningar – Bildinsamling

Visar aktuella standardinställningar för systemet eller vald läkare.
Inställningarna kan anpassas av en administratör.

Figure 18 Läkareställningar – Bildinsamling



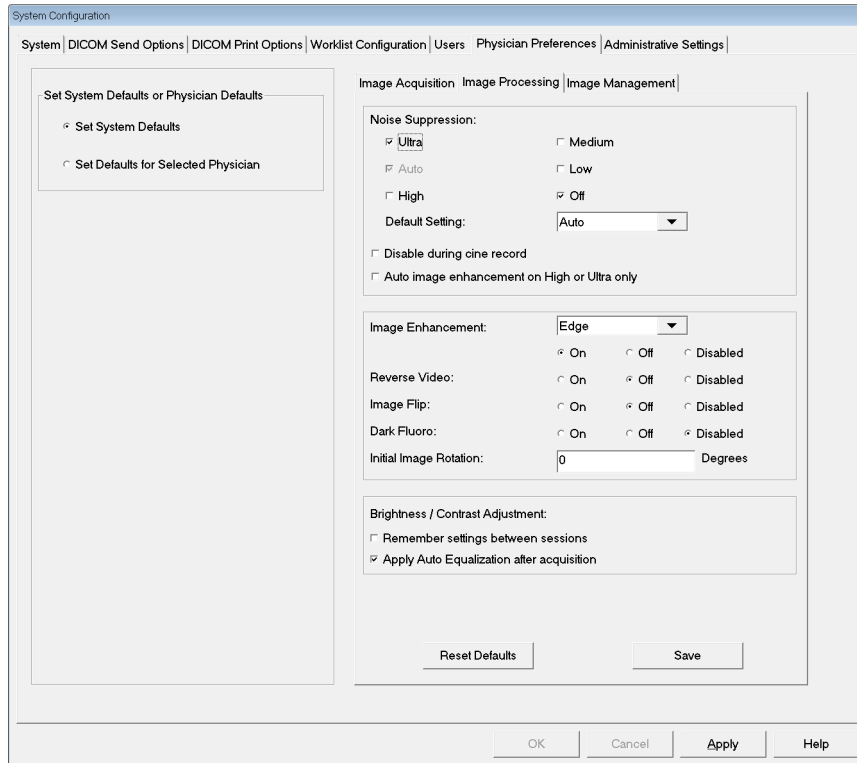
Tabell 19 Läkareställningar, fliken Bildinsamling, avsnitts- / fältbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Snapshot Fluoro	Aktiverar / inaktiverar bildinsamlingsläget Snapshot.
Continuous Fluoro (kontinuerlig Fluoro)	Aktiverar / inaktiverar bildinsamlingsläget Continuous (kontinuerlig).
Continuous mode instant off (kontinuerligt läge omedelbart av)	Om detta alternativ är markerat och bildinsamling sker i läget Continuous (kontinuerlig), fortsätter röntgenstrålning tills röntgenknappen eller -pedalen släpps upp. Om det är avmarkerat sker bildinsamling som i Snapshot-läge genom att trycka på röntgenknappen eller -pedalen. Om knappen eller pedalen hålls nedtryckt fortsätter röntgenstrålningen tills knappen / pedalen släpps upp.
Default Image Mode (förinställt bildläge)	Väljer initiala bildlägesinställningar för skärmen Image Acquisition (bildinsamling).
X-ray Mode (röntgenläge)	Väljer röntgeneffektnivå. Markera Normal, IQ eller båda. Du måste markera minst ett läge eller acceptera systemets standardinställning. Om du inaktiverar båda lägena, aktiverar systemet Normal-läget. Systemets aktiverar som standard lägena Normal och IQ.
X-ray Technique (röntgenteknik)	Reglagekontroll med 15 valbara inställningar från "Mörkare" till "Ljusare" för önskat val av kVp och mA under automatisk exponeringskontroll. Att ändra detta värde till "Mörkare" / "Ljusare" kommer att marginellt minska / öka den kVp och mA som valts av den automatiska exponeringskontrollen och, som en följd därav, motsvarande dos till patienten.
Simultaneous kV / mA (simultan kV / mA)	Om detta alternativ är aktiverat, går kV / mA tillsammans upp eller ned till nästa doskurvpar när röntgeneffekten justeras manuellt. Om det däremot är inaktiverat kan kV och mA justeras oberoende av varandra.
Alarm on Footswitch (larm på fotpedal)	Aktiverar eller inaktiverar inställningen för ljudlarm som avges när röntgenfotpedalen trycks ned.
Time to X-ray Alarm (tid till röntgenlarm)	Ställer in när alarmet ska ljuda baserat på ackumulerad röntgenexponeringstid. Maximalt värde är 5 minuter.
Right Side Display (visa höger sida)	Väljer grundinställning för bildserie- / verktygsområdet på skärmen Bildinsamling.
Thumbnail Hold (visa miniatyrbild)	Bestämmer hur lång tid en miniatyrbild ska visas efter avslutad insamling.

12.7 Läkareställningar – Bildbearbetning

Visar aktuella standardinställningar för systemet eller vald läkare.
Inställningarna kan anpassas av en administratör.

Figure 19 Läkareställningar – Bildbearbetning



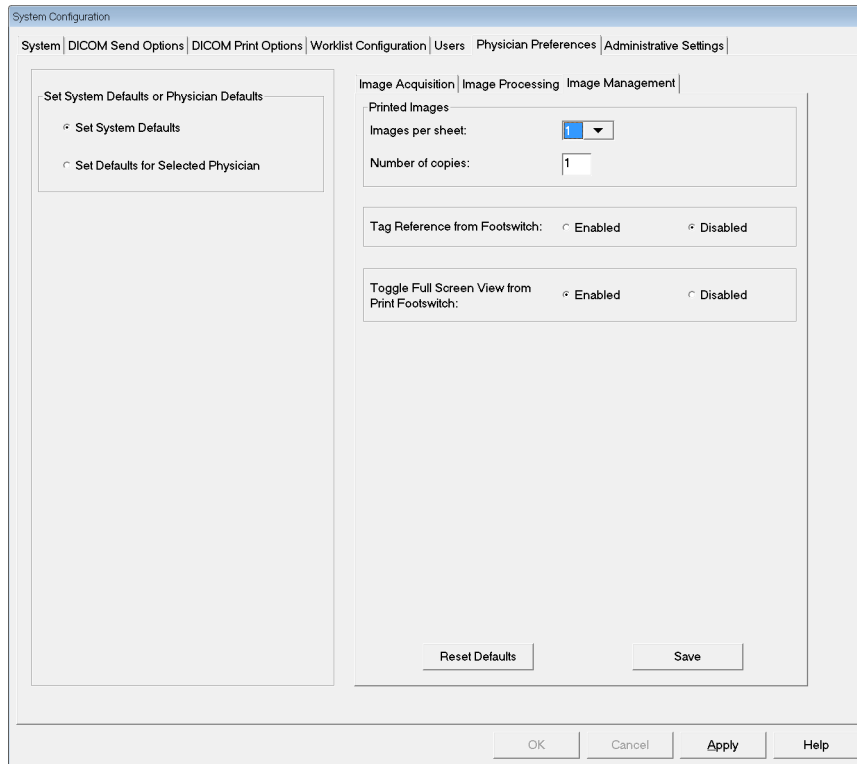
Tabell 20 Läkareställningar, fliken Bildbearbetning, avsnitts- / fältbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Noise Suppression (brusreducering)	Välj brusreducering för skärmen Image Acquisition (bildinsamling) (Ultra, Auto, High, Medium, Low (Ultra, Auto, Hög, Medium eller Låg)). Disable during cine record (inaktivera under videoinspelning) – När detta alternativ är markerat är brusreducering inaktiverad under videoinspelning. Auto edge enhancement on High or Ultra only (autokantförbättring enbart på hög eller ultra) – När detta alternativ är markerat sker bildförbättring enbart när brusreducering är satt till High (hög) eller Ultra . Default Setting (standardinställning) definierar brusreduceringen när en bildinsamlings-session inleds. Välj Ultra, Auto, High, Medium eller Low (Ultra, Auto, Hög, Medium, Låg) i listrutan.
Image Enhancement (bildförbättring)	Välj Edge (kant) eller Sharpen (skärpa) i listrutan. Kantförbättring ökar visualiseringen mellan ben- och mjukvävnad på bilden. Skärpeförbättring ökar visualiseringen av findetaljer. On / Off (på / av) eller Disabled (inaktiverad) påverkar "bildeffektsinställningarna" på skärmen Acquisition (bildinsamling).
Reverse Video (inverterad video)	Välj On / Off (på / av) eller Disabled (inaktiverad), vilket påverkar "bildeffektsinställningarna" på skärmen Acquisition (bildinsamling).
Image Flip (bildspegling)	Välj On / Off (på / av) eller Disabled (inaktiverad), vilket påverkar "bildeffektsinställningarna" på skärmen Acquisition (bildinsamling).
Dark Fluoro (mörk bakgrund)	Välj On / Off (på / av) eller Disabled (inaktiverad), vilket påverkar "bildeffektsinställningarna" på skärmen Acquisition (bildinsamling).
Initial Image Rotation (initial bildrotation)	Ange antalet grader som bilden automatiskt ska rotera när den läses in. Ange ett negativt tal för rotation moturs.
Brightness / Contrast Adjustment (justering av ljusstyrka / kontrast)	Remember settings between sessions (kom ihåg inställningar mellan sessioner) – Om markerad, behålls inställningarna för ljusstyrka / kontrast för efterföljande bilder. Apply Auto Equalization after acquisition (tillämpa automatisk utjämning efter insamling) – Om markerad, tillämpas automatisk utjämning på bilden för att optimera kontrasten.

12.8 Läkareställningar – Bildhantering

Visar aktuella standardinställningar för systemet eller vald läkare.
Inställningarna kan anpassas av en administratör.

Figure 20 Läkareställningar – Bildhantering



Tabell 21 Läkareställningar, fliken Bildhantering, avsnitts- / fältbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Printed Images (utskrivna bilder)	Välj antal bilder per ark och antal kopior som ska skrivas ut.
Tag Reference from Footswitch (taggreferens från fotomkopplaren)	<p>När den är aktiverad: Tryck på fotomkopplaren Save (spara) en gång om du vill tagga bilden som referensbild. Tryck på Save (spara) en andra gång om du vill spara bilden och ta bort referenstaggen. Tryck på Save (spara) en tredje gång om du vill tagga om bilden som referensbild.</p> <p>När den är inaktiverad: Tryck på fotomkopplaren Save (spara) en gång om du vill spara bilden (taggar inte bilden som referensbild).</p>

12.9 Sidan Administrativa inställningar

Kan öppnas från menyn System Configuration (systemkonfiguration) på huvudskärmen.

Tabell 22 Administrativa inställningar, avsnittsbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Log Files (loggfiler)	Urvalslista över alla loggfiler.
Set Level of Detail (ställ in detaljnivå)	En administratör kan ställa in detaljnivån för systemfelloggen till Error Only (bara fel) eller Error and Operations (fel och åtgärder).
Audit Mode (granskningsläge)	Administratörer kan aktivera eller inaktivera det.
Enable Touch Screen (aktivera pekskärm)	Administratörer kan aktivera eller inaktivera den.
Automatic Image Deletion (automatisk bildborttagning)	Markera Delete (ta bort) vid följande gränser för att: Fastställa antalet bilder vid vilket en borttagningsprompt visas och antal bilder som ska tas bort. Fastställa antalet minuter av inspelad video vid vilket en borttagningsprompt visas och antal minuter av video som ska tas bort. Före borttagning visar systemet antal studier som krävs för att uppnå önskat antal bilder eller minuter av video som ska tas bort.
Last System Backup (senaste systemsäkerhetskopiering)	Visar datum för senaste säkerhetskopiering av systemkonfiguration och kalibrering. Display warning if last backup is older than __ days (Visa varning om senaste säkerhetskopiering är äldre än __ dagar – När detta alternativ är markerat visar systemet vid start av applikationen ett varningsmeddelande om den senaste säkerhetskopieringen är äldre än angivet antal dagar.
System Shutdown (systemet stängs av)	En administratör kan markera eller avmarkera detta alternativ. När det är markerat stängs hela systemet av (standardinställning). När det är avmarkerat stängs endast InSight FD-applikationen av.

Tabell 23 Administrativa inställningar, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Configure (konfigurera)	Visar avsnittet Level of Detail (detaljnivå).
Accept Change (acceptera ändring)	Ändrar detaljnivån för systemfelloggen till den som väljs med knappen Error Only (bara fel) eller Error and Operations (fel och åtgärder). Döljer avsnittet Set Level of Detail (ställ in detaljnivå).

13 Använda InSight FD-applikationen

Du kan välja knappar, menyer, menyfunktioner, ikoner och placera infogningsmarkören i ett fält genom att

- placera markören på respektive post och klicka på vänster musknapp, eller
- trycka på posten på pekskärmen om denna är aktiverad.

I denna handbok används ordet "klicka" om båda sätten.

Huvudskärmen visas om **Audit Mode** (granskningsläget) är aktiverat. Om granskningsläget är inaktiverat visas skärmen **Image Acquisition** (bildinsamling).

13.1 Huvudskärm

Figure 21 Huvudskärm



Tabell 24 Alternativ på huvudskärmen

A	Menyn System Configuration (systemkonfiguration) (Tabell 25).
B	Menyn Tools (verktyg) (Tabell 26)
C	About (om) – Visar InSight FD-applikationens versionsnummer, serienummer och information om copyright.
D	Menyn Exit (avsluta). Här kan användaren logga ut eller avsluta programmet.
E	Minimera skärmen
F	Maximera skärmen

Tabell 24 Alternativ på huvudskärmen

G	Stäng skärmen Application (applikation) (ej tillgänglig)
H	Help (hjälp) – Visar hjälp för hur skärmen ska användas.
I	Startar en bildinsamlings-session (Avsnitt 13.2 Bildinsamlings-session på sida 47)
J	Startar en bildgransknings-session (Avsnitt 13.3.2 Skärmen Granskning på sida 58)
K	Avslutar applikationen och stänger av systemet.

Figure 22 Rullgardinsmenyn Systemkonfiguration

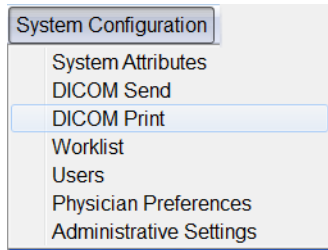
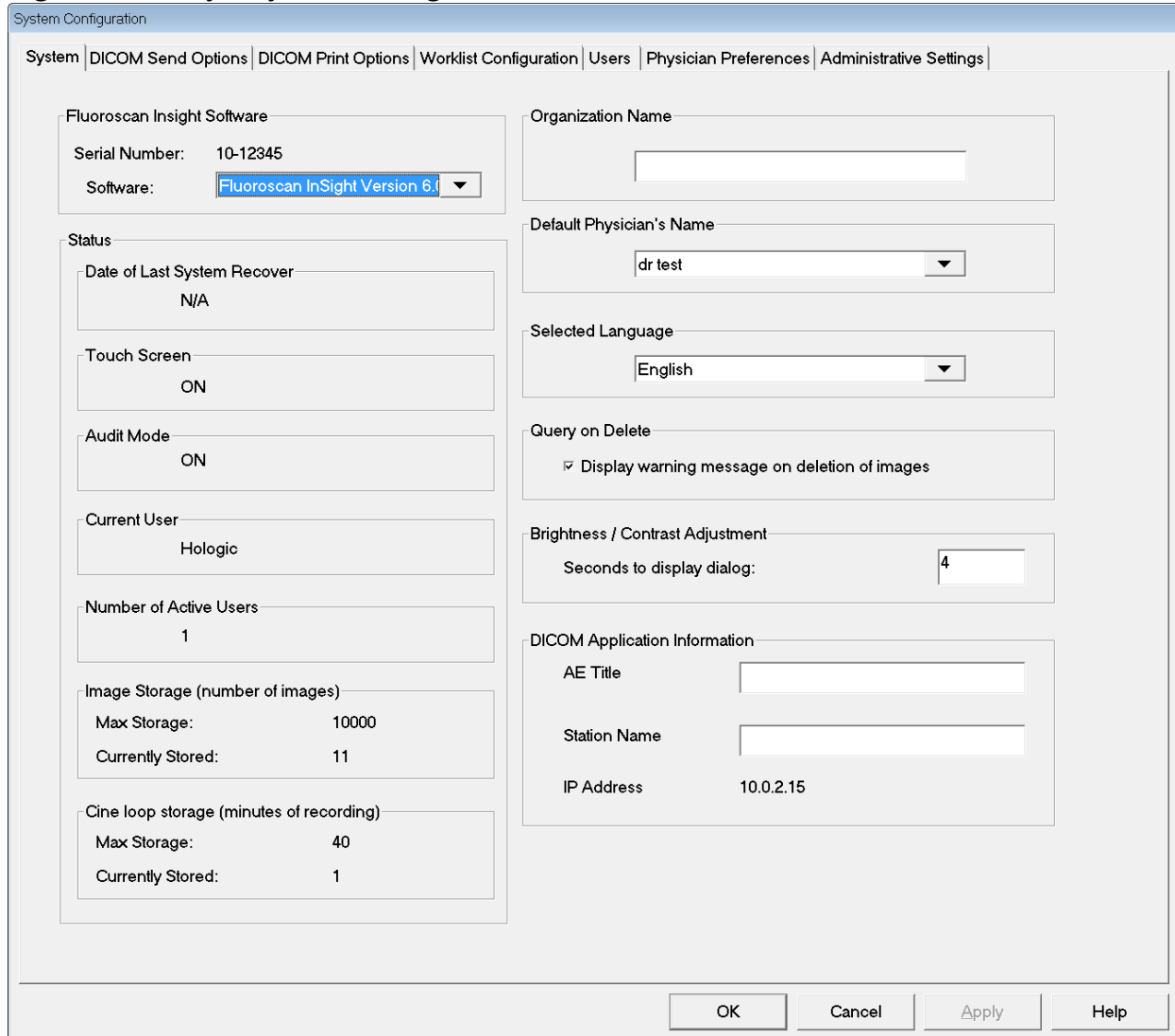


Figure 23 Menyn Systemkonfiguration



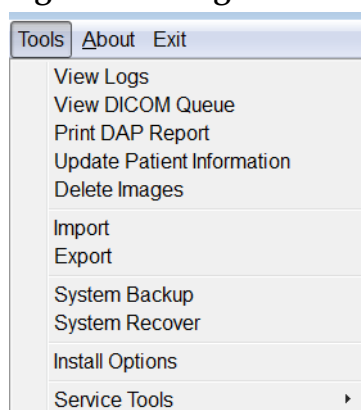
Tabell 25 Menyn Systemkonfiguration

Funktion	Beskrivning
System Attributes (systemattribut)	En administratör kan ange organisationsnamn, välja förvald läkare som applikationen ska använda, välja standardspråk, ange DICOM applikationsinformation och markera om varningsmeddelande ska visas när bilder raderas. Alla användare kan granska systeminformation. (Avsnitt 12.2 System på sida 23)
DICOM Send (DICOM-sändning)	<i>Visas om tillägget DICOM-sändning är installerat.</i> En administratör kan lägga till, redigera, radera och aktivera / inaktivera Sänd-mål. Alla användare kan granska listan över destinationsmål, visa målinformation och pinga ett mål. Avsnitt 12.3 Alternativ för DICOM-sändning på sida 26
DICOM Print (DICOM-utskrift)	<i>Visas om tillägget DICOM-utskrift är installerat.</i> En administratör kan lägga till, redigera, radera och aktivera / inaktivera Utskrift-mål. Alla användare kan granska listan över destinationsmål, visa målinformation och pinga ett mål. Avsnitt 12.3 Alternativ för DICOM-sändning på sida 26
Worklist	<i>Visas om tillägget Worklist är installerat.</i> En administratör kan lägga till och konfigurera en Worklist-källa. Alla användare kan granska informationen om Worklist-källan och pinga den. Avsnitt 12.4 Worklist-konfiguration på sida 30
User (Användare)	Användarrättigheter i InSight FD hanteras genom Windows användarkonton. En administratör kan: <ul style="list-style-type: none">• Lägg till kartläggning av nya användare.• Redigera befintliga användares information, status (aktiv / inaktiv) och rättighetsinställningar.• Radera användarkartläggning. Alla användare kan granska listan över användare som är registrerade i systemet. Avsnitt 12.4.1 Användare på sida 32
Physician Preferences (läkarinställningar)	En administratör kan upprätthålla en lista med registrerade läkare och redigera standardinställningarna för dem. Alla användare kan granska listan med läkare som finns registrerade i systemet och standardinställningarna för var och en av dem. Avsnitt 12.5 Läkarinställningar på sida 33


Tabell 25 Menyn Systemkonfiguration (fortsättning)

Funktion	Beskrivning
Administrative Settings (administrativa inställningar)	En administratör kan ändra detaljnivån för system- / felloggen, aktivera / inaktivera granskningsläget, aktivera / inaktivera pekskärmen, visa datum för systemkonfigurationens senaste säkerhetskopior och aktivera eller inaktivera funktionen för avstängning av systemet när applikationen stängs av. Alla användare kan granska statistiken över loggfiler och de datauppgifter som administratörerna upprätthåller. Avsnitt 12.9 Sidan Administrativa inställningar på sida 40


Figure 24 Rullgardinsmenyn Verktyg



Tabell 26 Menyn Verktyg

Funktion	Beskrivning
View Logs (visa loggar)	Visa, skriva ut, exportera och i vissa fall redigera olika loggfiler i applikationen.
View DICOM Queue (visa DICOM-kö)	<i>Visas om tillägget DICOM-sändning är installerat.</i> Granska status på beställningar om DICOM-sändning och gör om eller radera markerade beställningar. Avsnitt 13.8 Fönstret Visa DICOM-kö på sida 74
Print DAP Report (skriv ut DAP-rapport)	Visar och skriver ut dosareaprodukt rapport.  <i>Klicka på DICOM Send (DICOM-sändning) på skärmen DAP Report (DAP-rapport) för att skicka DAP-rapporten till ett DICOM-mål. Include DAP Report (inkludera DAP-rapport) måste markeras för att DAP-rapporten ska inkluderas med bilder som skickas. I annat fall skickas endast bilden.</i>
Update Patient Information (uppdatera patientinformation)	En administratör kan uppdatera patientinformationen för en markerad patientstudie. Avsnitt 13.4.1 Fönstret Uppdatera patientstudieinformation på sida 63

Tabell 26 Menyn Verktyg (fortsättning)

Funktion	Beskrivning
Delete Images (ta bort bilder)	En administratör kan radera markerade bilder från systemet. Avsnitt 13.7 Fönstret Radera bilder på sida 71
Import (importera)	Importera markerade bilder till systemet från flyttbara media. Avsnitt 13.6 Fönstret Importera bilder på sida 69
Export (exportera)	Exportera markerade bilder från systemet till flyttbara media (Tabell 40).
System Backup (säkerhetskopiera system)	Säkerhetskopiera systemkonfiguration och kalibreringsdata till externa media.
System Recover (systemåterställning)	En administratör kan återställa systemkonfiguration och kalibreringsdata från externa media.
Install Options (installationsalternativ)	En administratör kan installera programtillägg.
Service Tools – SMPTE Pattern (serviceverktyg – SMPTE-mönster)	<p>En administratör kan öppna ett testmönster för att kontrollera monitorns funktion och kvalitet.</p> 

13.2 Bildinsamlings-session

13.2.1 Fönstret Välj eller skriv in patient

Öppnas i huvudskärmen genom att klicka på **Perform** (utför), på skärmen Bildinsamling genom att klicka på **Update Patient** (uppdatera patient), och på skärmen Granskning under en bildinsamlings-session genom att klicka på **Update Patient** (uppdatera patient).

Figure 25 Fönstret Välj eller skriv in patient

Tabell 27 Fönstret Välj eller skriv in patient, avsnitts- / fältbeskrivningar

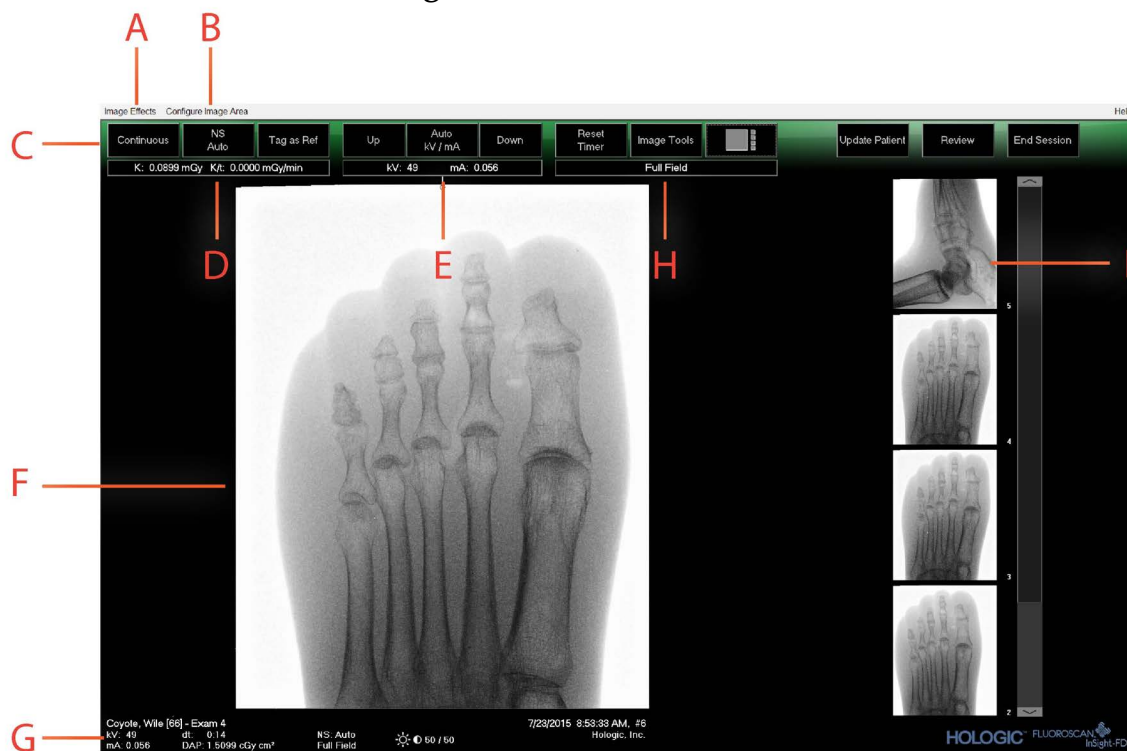
Avsnitt / fält	Funktion
Patient Information (patientinformation)	Identifierar aktuell patient. Informationen anges av användaren eller fylls i när en patient väljs i urvalslistan "Select Patient from Worklist (välj patient från Worklist)". Töm patientinformationsfälten genom att klicka på Clear All (rensa allt).
Physician's Preferences (läkarinställningar)	Urvalsknapp och nedrullningsbar urvalslista med läkare som är registrerade i systemet.
Visiting Physician (gästläkare)	En urvalsknapp och inmatningsfält för namnet på en läkare som inte är registrerad i systemet.

Tabell 28 Fönstret Välj eller skriv in patient, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Clear All (rensa allt)	Rensar patientinformationsfälten
Perform (utför)	Visar skärmen Image Acquisition (bildinsamling)
Review (granska)	Visar skärmen Review (granskning)
End session (avsluta session)	Avslutar inmatningen av patientinformation och lämnar skärmen Select or Enter Patient (välj eller skriv in patient)
Apply Changes (verkställ ändringar)	Anger ändringar utan att lämna skärmen Select or Enter Patient (välj eller skriv in patient)
Cancel (avbryt)	Avbryter inmatningen av patientinformation utan att lämna skärmen Select or Enter Patient (välj eller skriv in patient)

13.2.2 Skärmen Bildinsamling

Figure 26 Skärmen Bildinsamling



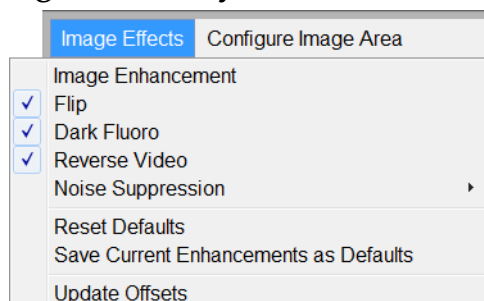
Tabell 29 Skärmen Bildinsamling

A	Menyn Image Effects (bildefeffekter) (Tabell 30)
B	Menyn Configure Image Area (konfigurera bildområde) (Tabell 31)
C	Funktionsknappar (Tabell 32)

Tabell 29 Skärmen Bildinsamling

D	Visar AKR och ackumulerad luftkerma medan röntgenröret är aktivt. Luftkerma mäts vid ingången till CMOS-detektorn.
E	Visar aktuella inställningar för spänning.
F	Bildområde.
G	Visar ackumulerad DAP
H	Visar kollimatorläge. Limited Field (begränsat fält) förstorar ett litet område. Full field (helt fält) visar ett stort område. Du kan växla mellan fälten genom att röra kollimatorkontrollen. Kollimatorkontrollen finns under röntgenhuvudet (Avsnitt 9 Systemkomponenter på sida 13).
I	Bildserie- / verktygsområde (Tabell 33) för beskrivning av verktygssats.

Figure 27 Menyn Bildeffekter



Tabell 30 Menyn Bildeffekter

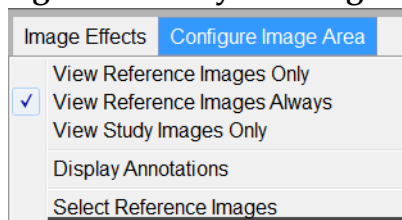
Funktion	Beskrivning
Image Enhancement (bildförbättring)*	Bilder förbättras i enlighet med de konfigurationer för kanter och skärpa som ställts in i fältet Bildförbättring i tabell 44.
Flip (spegla)*	Bilderna spegelvänds innan de visas för användaren.
Dark Fluoro (mörk bakgrund)*	Bildernas vita bildpunkter blir svarta.
Reverse Video (invertera video)*	Bilderna blir negativa (svart blir vitt och vitt blir svart).
Noise Suppression (brusreducering)	Väljer brusreduceringsnivå. Alternativen är Ultra, Auto, High, Medium, Low och Off (Ultra, Auto, Hög, Medium, Låg och Av). Se Avsnitt 12.5 Läkareställningar på sida 33 för förinställning.
Reset Defaults (återställ till standardvärden)	Inställningar för bildförbättring, spegling, mörk bakgrund, inverterad video och brusreducering återställs till de standardinställningar som definierats i aktuell läkares förinställningar eller till förvalda systeminställningar om det gäller en gästläkare.

Tabell 30 Menyn Bildeffekter (fortsättning)

Funktion	Beskrivning
Save Current Enhancements as Defaults (spara nuvarande förbättringar som standardvärden)	Aktiveras om markerad läkare är registrerad i systemet. Sparar aktuella bildeffektsinställningar som markerad läkares förinställningar.
Update Offsets (uppdatera förskjutningar)	Uppdaterar förskjutningarna för korrigeringen Flat Field (plant fält).

* Kan inaktiveras eller markeras eller avmarkeras initialt. ([Avsnitt 12.5 Läkareställningar](#) på sida 33)

Figure 28 Menyn Konfigurera bildområde



Tabell 31 Menyn Konfigurera bildområde

Funktion	Beskrivning
View Reference Images Only (visa endast referensbilder)	Endast bilder taggade som referensbilder visas i bildserien. Detta innefattar bilder som är taggade som referens under aktuell session och / eller referensbilder som valts från tidigare studier för aktuell patient.
View Reference Images Always (visa alltid referensbilder)	Bilder som är taggade som referens visas alltid överst i bildserien följda av referensbilder från tidigare studier för aktuell patient, i sin tur följda av icke-referensbilder som lästs in i aktuell session i omvänd ordning.
View Study Images Only (visa endast undersökningsbilder)	Endast bilder (referens och icke-referens) som lästs in i aktuell session visas i bildserien.
Display Annotations (visa kommentarer)	Visar kommentarer på bilden som visas i live-bildområdet.
Select Reference Images (visa referensbilder)	Visar fönstret Select Reference Images (välj referensbilder) där användaren kan välja bilder från aktuella patientstudier som finns i systemet. Markerade bilder placeras i bildserien följda av referensbilder som lästs in under aktuell session såvida inte alternativet View Study Images Only (visa endast studiebilder) är markerat.

Figure 29 Knappar på skärmen Bildinsamling







Tabell 32 Skärmen Bildinsamling, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Acquisition Mode Selection (val av insamlingsläge)	Växlar mellan: Continuous (kontinuerlig) – Visar bilder kontinuerligt när röntgenstrålning aktiverats. Snapshot – Registrerar och visar en bild när röntgenstrålning aktiverats. Cine Record (videoinspelning) – Sammanställer alla bilder som spelats in i en video. Läget Kontinuerlig och / eller Snapshot kan inaktiveras (Avsnitt 12.5 Läkareställningar på sida 33).
NS (Noise Suppression, brusreducering)	Växlar mellan de nivåer som valts under konfigurationen. Se Tabell 17 Läkareställningar, avsnitts- / fältbeskrivningar på sida 34. Välj Ultra för insamling av bilder av mycket stilla anatomi. Bildbearbetning för bildnivån Ultra visar bilder med hög brusreducering.
Tag as Ref (tagga som referens)	Markerar bilden som referensbild för aktuell session eller avmarkerar en markerad bild.
Up (upp)	Ökar kV och / eller mA i steg om ett.
X-ray Power Adjustment Selection (val av röntgeneffekt)	Växlar mellan: Auto kV / mA – Justerar kV / mA automatiskt. Manual kV / mA (manuell kV / mA) (simultan kV / mA aktiverad) – Användaren kan öka eller minska kV / mA manuellt. Manual kV (manuell kV) (simultan kV / mA inaktiverad) – Användaren kan öka eller minska kV manuellt. Manual mA (manuell mA) (simultan kV / mA inaktiverad) – Användaren kan öka eller minska mA manuellt. Auto IQ kV / mA – Justerar kV / mA automatiskt. Välj läget IQ för att ta en förbättrad bild med bättre skärpa. När IQ-läget används ökar röntgenstrålningsdosen till patienten. Använd Auto IQ när förbättrad skärpa krävs i enlighet med ALARA. Se Avsnitt 12.5 Läkareställningar på sida 33 för inställning av simultan kV / mA.
Down (ned)	Minskar kV och / eller mA i steg om ett.
Reset Timer (återställ timer)	Nollställer röntgenvarningstimern och stänger av ljudlarmet.
Image Tools (bildverktyg)	Visar eller döljer verktygssatsen i bildserie- / verktygsområdet.

Bruksanvisning för InSight FD Mini C-arm

Använda InSight FD-applikationen



Tabell 32 Skärmen Bildinsamling, knappfunktioner (fortsättning)

Knapp	Funktion
Format Toggle (formatväxling)	Väljer aktuell bildstorlek och antal miniatyrbilder som ska visas i bildserien.
	 en bild i bildserien.
	 två bilder i bildserien.
	 tre bilder i bildserien.
 fyra bilder i bildserien.	
Update Patient (uppdatera patient)	Återgår till fönstret Select or Enter Patient (välj eller skriv in patient).
Review (granska)	Visar skärmen Review Images (granska bilder).
End Session (avsluta session)	Avslutar insamlings-sessionen för aktuell patient. Återgår till huvudskärmen.

Tabell 33 Verktygssats

Knapp	Funktion
Zoom (zooma)	Förstorar området under ett förstoringsglas två gånger. Det förstörade området kan flyttas till valfri plats på bilden.
Free Rotate (rotera fritt)	Bilden kan roteras fritt med hjälp av mus eller pekskärm.
Enhance (förbättra)*	Tillämpar / tar bort bildförbättring på / från bilden i enlighet med inställningarna för Image Enhancement (bildförbättring) som valts i Tabell 33 .
Flip (spegla)*	Speglar / speglar inte bilden horisontellt runt mitten.
Reverse Video (invertera video)*	Tillämpar / tar bort inverterad video (svart blir vitt och vitt blir svart) på / från bilden.
Dark Fluoro (mörk bakgrund)*	Tillämpar / tar bort mörk bakgrund (vita bildpunkter blir svarta) på bilden.
Rotate Left (rotera vänster)	Roterar bilden moturs i 10-graders steg.
Rotate Right (rotera höger)	Roterar bilden medurs i 10-graders steg.
Reset All (återställ alla)	Återställer alla bearbetningar på bilden till senast sparade inställning.

Tabell 33 Verktygssats (fortsättning)

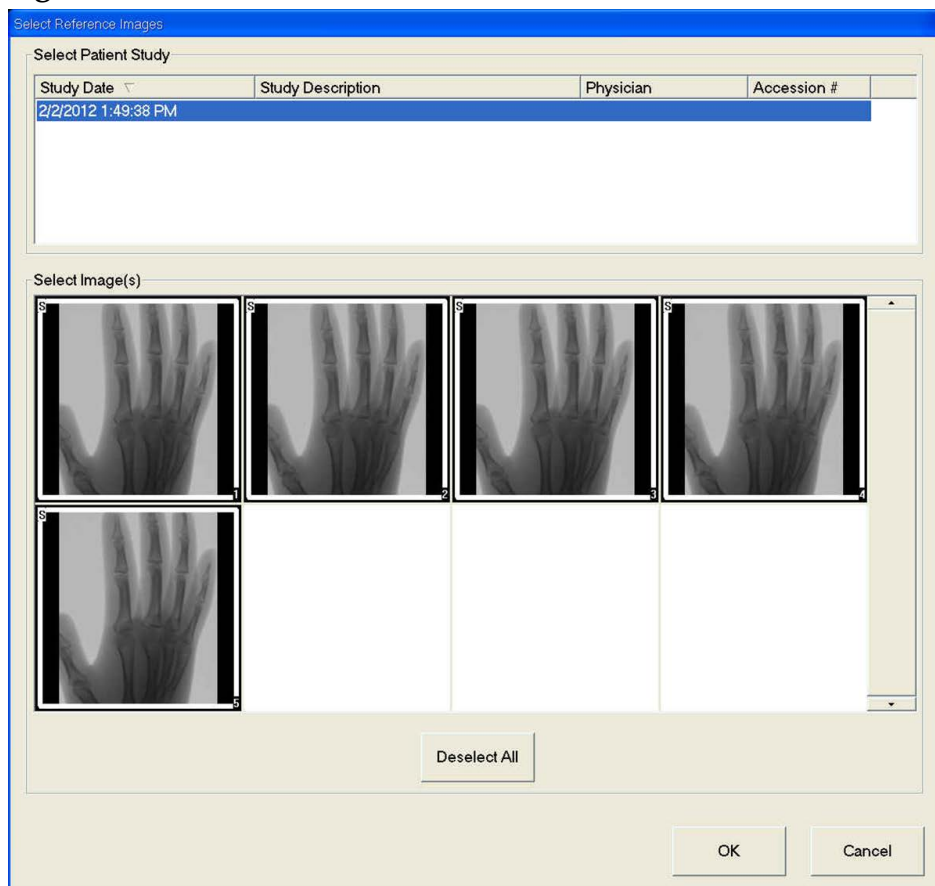
Knapp	Funktion
Annotations (kommentarer)	Innehåller funktionsknappar och ett fält i vilket användaren kan lägga till eller ta bort markörer eller text på bilden. Kommentarer kan flyttas och / eller tas bort med hjälp av mus eller pekskärm. För att ta bort en kommentar avmarkerar du Free Rotate (rotera fritt), markerar kommentaren och klickar på Delete (ta bort). Kommentarer omfattar: AP, PA, Lat, Obl_Lat, Left (vänster), Right (höger), Text (placerar texten i textredigeringsrutan på bilden).
Brightness / Contrast (ljusstyrka / kontrast)	Gör att ljusstyrka och kontrast för vald bild kan justeras.
	 Reglage för ljusstyrka
	 Reglage för kontrast

*Den här knappen kan konfigureras som på, av eller inaktiverad ([Avsnitt 12.5 Läkareställningar](#) på sida 33).

13.2.3 Fönstret Välj referensbilder

Öppnas från skärmen Image Acquisition (bildinsamling) genom att välja Select Reference Images (välj referensbilder) i menyn Configure Image Area (konfigurera bildområde).

Figure 30 Fönstret Referensbilder



Tabell 34 Fönstret Välj referensbilder, avsnittsbeskrivningar

Avsnitt	Beskrivning
Select Patient Study (välj patientstudie)	Urvalslista med de tidigare studier för aktuell patient som finns lagrade i systemet. Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i avsnittet Find (sök) ändras då så att den motsvarar vald sorteringskolumn.
Select Image(s) (välj bild(er))	En urvalslista över miniatyrbilder som finns i markerad patient- / studiefil. En vit ruta omsluter markerade bilder. Det går att markera flera bilder. Alla bilder kan markeras / avmarkeras med ett klick på Select All (markera alla) eller Deselect All (avmarkera alla). En rullningslist visas om bildserien inte visar alla bilder.

Tabell 35 Fönstret Välj referensbilder, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Select All / Deselect All (markera alla / avmarkera alla)	Markerar eller avmarkerar alla bilder i bildurvalslistan.
OK	Returnerar alla markerade bilder till bildserien på skärmen Bildinsamling såvida inte alternativet View Study Images Only (visa endast studiebilder) är markerat i menyn Configure Image Area (konfigurera bildområde).
Cancel (avbryt)	Stänger fönstret utan att returnera några som helst bilder till skärmen Image Acquisition (bildinsamling).

13.3 Bildgransknings-session

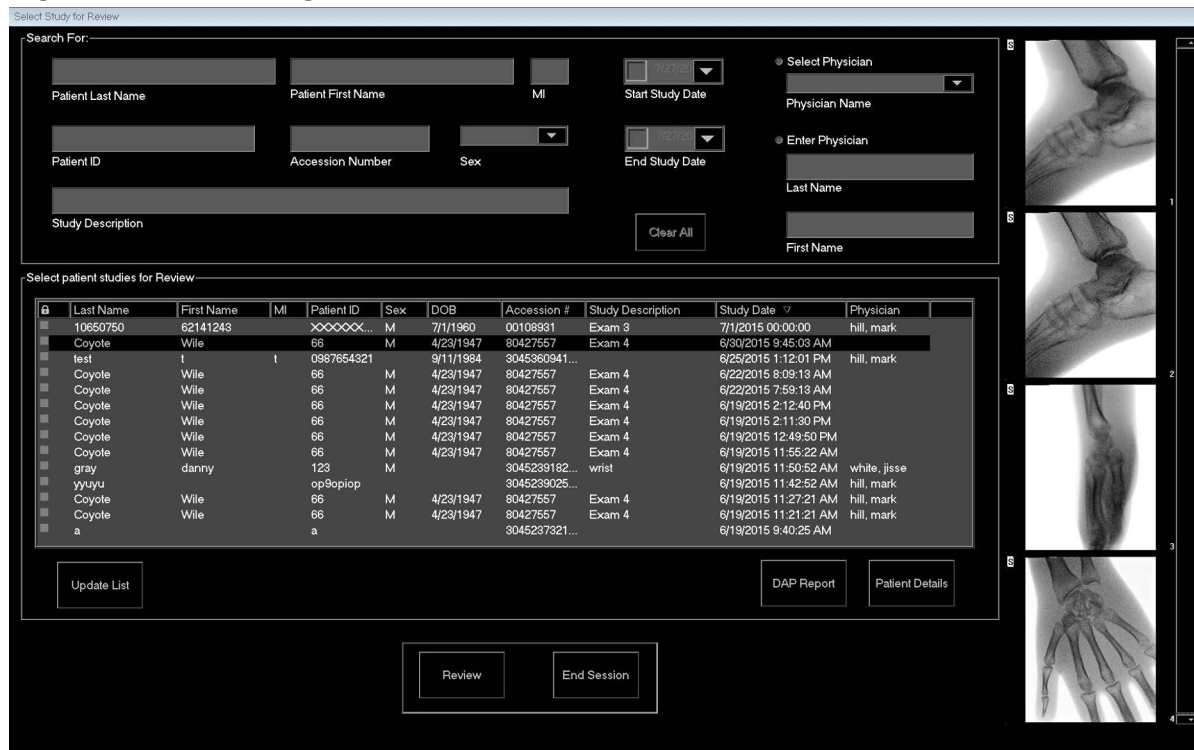
13.3.1 Fönstret Välj studie att granska

Fönstret öppnas i huvudskärmen genom att klicka på **Review** (granska) och i skärmen Granskning under en gransknings-session genom att klicka på **Select Patient** (välj patient).



OBS! *Om en enskild studie väljs på en bredbildsskärm, visas bilderna uppifrån och ned i en kolumn på höger sida av skärmen.*


Figure 31 Studie att granska



Tabell 36 Fönstret Välj studie att granska, avsnitts- / fältbeskrivningar

Avsnitt / fält	Beskrivning
Search For (sök efter)	Inmatningsfält för sökvillkor. Kryssrutan måste vara markerad för att studiens start- och / eller slutdatum ska kunna användas som sökvillkor. Respektive kryssruta kan markeras genom att du klickar i rutan, anger ett datum i datumfältet eller väljer ett datum från kalendersidan som dyker upp när du klickar på nedåtpilen.
Select Physician (välj läkare)	Urvalsknapp och nedrullningsbar urvalslista med läkare som är registrerade i systemet.
Enter Physician (ange läkare)	En urvalsknapp och två inmatningsfält för läkarens namn. Används när en läkares namn inte är registrerat i systemet.
Select Patient Studies for Review (välj patientstudier att granska)	Urvalslista med alla patient- / studieposter i systemet. Du kan filtrera urvalslistan genom att fylla i ett eller flera fält i avsnittet "Search For" (sök efter) och klicka på Update List (uppdatera lista). Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Det går att välja en eller flera studier.

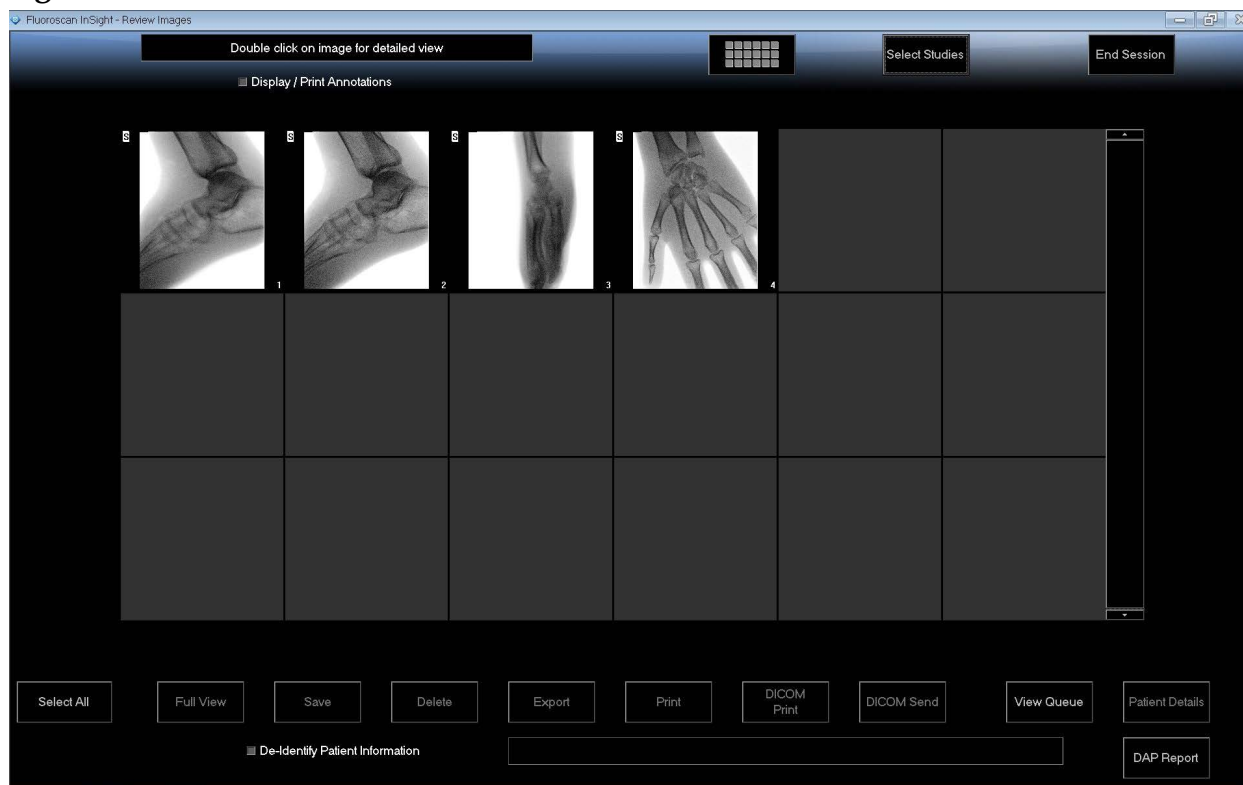
Tabell 37 Fönstret Välj studie att granska, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Clear All (rensa alla)	Raderar alla poster i avsnittet <i>Search For (sök efter)</i> .
Update List (uppdatera lista)	Uppdaterar urvalslistan <i>Select Patient Studies for Review (välj patientstudier att granska)</i> med hjälp av villkoren i avsnittet <i>Search For (sök efter)</i> för att begränsa listan. Om alla <i>Search For</i> -parametrar (<i>sök efter</i>) är tomma hämtas en lista över alla studier i systemet.
DAP Report (DAP-rapport)	Visar DAP-rapport för vald patient.  Klicka på DICOM Send (DICOM-sändning) på skärmen DAP Report (DAP-rapport) för att skicka DAP-rapporten till ett DICOM-mål. Include DAP Report (inkludera DAP-rapport) måste markeras för att DAP-rapporten ska inkluderas med bilder som skickas. I annat fall skickas endast bilden.
Patient Details (patientuppgifter)	Aktiveras när endast en studie väljs. Visar patientinformation.
Review (granska)	Visar skärmen Review (granskning). <i>Minst en studie måste väljas för att knappen Review (granska) ska aktiveras.</i>
End Session (avsluta session)	Avslutar granskningssessionen.




13.3.2 Skärmen Granskning

Öppnas i fönstret Välj studie att granska och från skärmen Bildinsamling genom att klicka på **Review** (granska).

Figure 32 Skärmen Granska bilder



Tabell 38 Skärmen Granskning, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Display Mode Selection (val av visningsläge)	Bestämmer hur bilder ska visas.
	 Visar en rad med två bilder.
	 Visar två rader med fyra bilder.
	 Visar tre rader med sex bilder.
Select Studies (välj studier)	Väljer studier för granskning.
Display / Print Annotations (visa / skriv ut kommentarer)	Visar eller skriver ut kommentarer på den bild som visas.

Tabell 38 Skärmen Granskning, knappfunktioner (fortsättning)

Knapp	Funktion
Select / Deselect All (markera / avmarkera alla)	Växlar mellan: Select All (markera alla) – Markerar alla avmarkerade bilder. Deselect All (avmarkera alla) – Avmarkerar alla markerade bilder.
Full View (helvy)	Visar vald bild på skärmen Enhanced Displayed Image (förbättrad visad bild) (Avsnitt 13.3.3 Skärmen Förbättrad visad bild på sida 61)
Save (spara)	Sparar markerade bilder eller videor i patientposten. Om antalet lagrade bilder eller minuter inspelad video överskrider lagringsgränsen visas ett meddelande.
Delete (ta bort)	Raderar markerade bilder. Om systeminställningen <i>Query on Delete</i> (förfrågan om att radera) är aktiverad uppmanas användaren att bekräfta borttagningen. Bekräfta genom att klicka på Yes (ja) eller avbryt borttagningen genom att klicka på No (nej).
Export (exportera)	Kopierar markerad(e) bild(er) eller inspelad video till flyttbart media. Patientinformationen tas bort från bilderna om alternativet <i>De-Identify Patient Information</i> (avoidentifiera patientinformation) är markerat.
Print (skriv ut)	Skriver ut markerad(e) bild(er) på den lokala skrivaren. Bilderna skrivs ut med kommentarer när <i>Display / Print Annotations</i> (visa / skriv ut kommentarer) är markerat. Patientinformationen tas bort från bilderna om alternativet <i>De-Identify Patient Information</i> (avoidentifiera patientinformation) är markerat.
DICOM Print (DICOM-utskrift)	Skickar markerade bilder till en DICOM-nodskrivare för utskrift. Bilderna skrivs ut med kommentarer när <i>Display / Print Annotations</i> (visa / skriv ut kommentarer) är markerat. Patientinformationen tas bort från bilderna om alternativet <i>De-Identify Patient Information</i> (avoidentifiera patientinformation) är markerat.
DICOM Send (DICOM-sändning)	Skickar markerad(e) bild(er) till en DICOM-sändningsnod. Patientinformationen tas bort från bilderna om alternativet <i>De-Identify Patient Information</i> (avoidentifiera patientinformation) är markerat.
View Queue (visa kö)	Visar status för alla beställningar av DICOM-sändning (Avsnitt 13.8 Fönstret Visa DICOM-kö på sida 74)

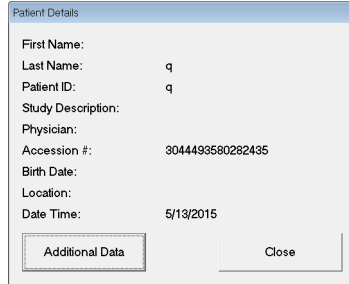
Bruksanvisning för InSight FD Mini C-arm

Använda InSight FD-applikationen

Tabell 38 Skärmen Granskning, knappfunktioner (fortsättning)

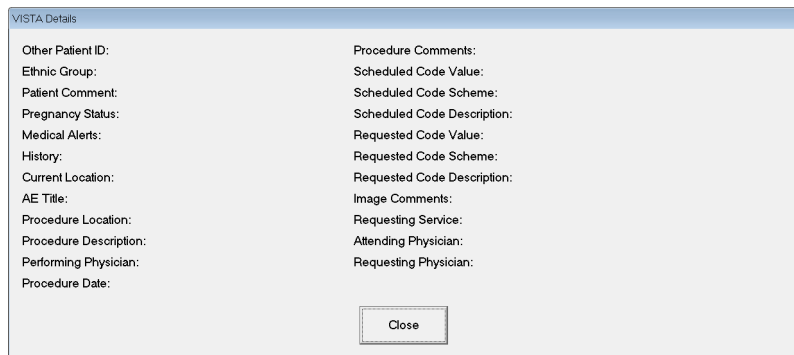
Knapp	Funktion
Patient Details (patientuppgifter)	Visar patientinformation. Klicka på Additional Details (ytterligare information) för att visa dialogrutan Vista (Figur 34).
DAP Report (DAP-rapport)	Visar DAP-rapport för vald patient. Obs! Klicka på DICOM Send (DICOM-sändning) på skärmen DAP Report (DAP-rapport) för att skicka DAP-rapporten till ett DICOM-mål.
De-Identify Patient Information (avidentifiera patientinformation)	Utesluter skyddad hälsoinformation relaterad till specifika patienter.
Update Patient / Select Study (uppdatera patient / välj studie)	Återgår i en insamlings-session till fönstret Select or Enter Patient (välj eller skriv in patient) för att visa eller uppdatera patientinformationen. I en granskningssession, återgår man till fönstret Select Patient for Review (välj patient att granska) för att välja en annan patientstudie.
Utför	Visas endast under en insamlings-session. Återgår till skärmen Image Acquisition (bildinsamling).
Avsluta session	Avslutar aktuell session.

Figure 33 Patientuppgifter



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

Figure 34 VISTA-detalljer



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

13.3.3 Skärmen Förbättrad visad bild

Öppnas från skärmen Review Images (granska bilder) genom att markera en bild och klicka på **Full View** (helvy) eller genom att dubbelklicka på en bild.

Figure 35 Skärmen Förbättrad visad bild



Verktygssatsen är identisk med den som beskrivs i [Tabell 33](#)

Tabell 39 Skärmen Detaljerad bildvisning, knappfunktioner

Knapp	Funktion
<< (Previous Image) (föregående bild)	Visar föregående bild.
Print (skriv ut)	Skriver ut en kopia av bilden.
Delete (ta bort)	Raderar den bild som visas för tillfället. Om systeminställningen <i>Query on Delete</i> (förfrågan om att radera) är aktiverad uppmanas användaren att bekräfta borttagningen. Bekräfta genom att klicka på Yes (ja) eller avbryt borttagningen genom att klicka på No (nej).
Return (återgå)	Återgår till skärmen Review (granskning).
>> (Next Image) (nästa bild)	Visar nästa bild.

13.4 Behålla patientstudieposter

13.4.1 Fönstret Uppdatera patientstudieinformation

En administratör kan öppna detta fönster från menyn Tools (verktyg) på huvudskärmen.

Figure 36 Menyn Verktyg


Tabell 40 Fönstret Uppdatera patient- / studieinformation, avsnittsbeskrivningar

Avsnitt	Beskrivning
Select Patient Study (välj patientstudie)	En urvalslista över alla patient- / studieposter i systemet och ett sökvillkorsavsnitt (Find (sök)). Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i avsnittet Find (sök) ändras då så att den motsvarar vald sorteringskolumn.
Find (sök)	Används för att snabbt hitta en patient / studie.

Tabell 40 Fönstret Uppdatera patient- / studieinformation, avsnittsbeskrivningar

Avsnitt	Beskrivning
Update Patient Information (uppdatera patientinformation)	Visar information från markerad patient- / studiepost.

Tabell 41 Fönstret Uppdatera patient- / studieinformation, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Update (uppdatera)	Uppdaterar patientinformation för alla bilder i den markerade studien.  <i>Observera att det automatiska undersökningsnumret är förknippat med en specifik patient. Det ändras inte när patientinformationen uppdateras.</i>
Cancel (avbryt)	Stänger fönstret utan att uppdatera och återgår till huvudskärmen.

13.5 Exportera bilder

Öppnas från menyn **Tools** (verktyg) på **huvudskärmen** och från skärmen **Review Images** (granska bilder).

13.5.1 Exportera från skärmen Granska bilder

1. På skärmen **Review Images** (granska bilder) (Figur 37) väljer du de bilder som ska exporteras.
2. Klicka på **Export** (exportera) för att öppna fönstret **Export Images** (exportera bilder) (Figur 38).
3. Välj alternativ för export: Filtyp och / eller kommentarer
4. Klicka på **Export** (exportera).

Figure 37 Bildexport från skärmen Granskning

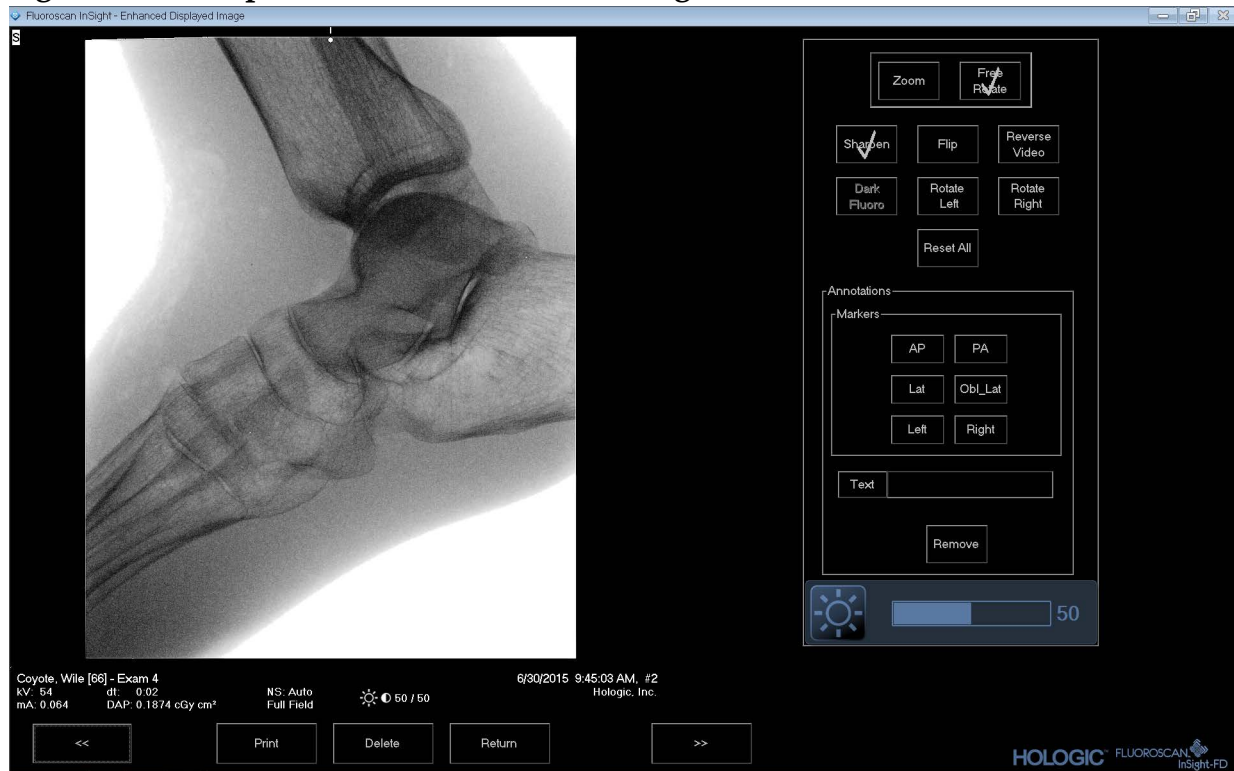
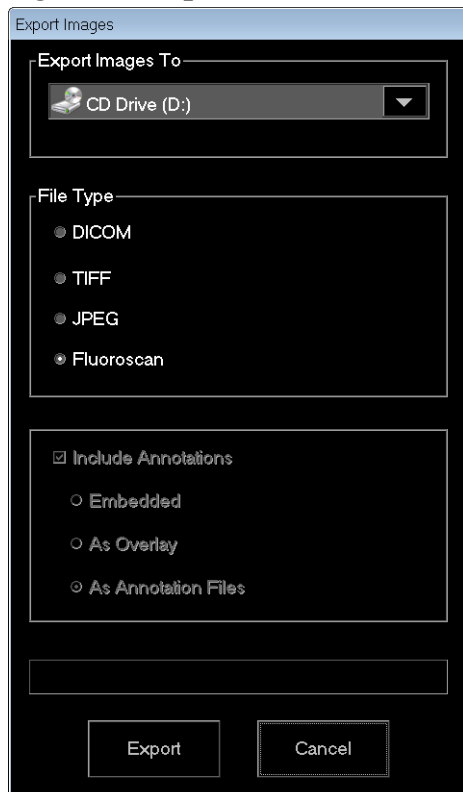


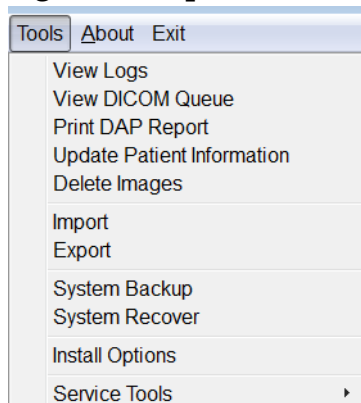
Figure 38 Exportera bilder



13.5.2 Exportera från skärmen Granska bilder

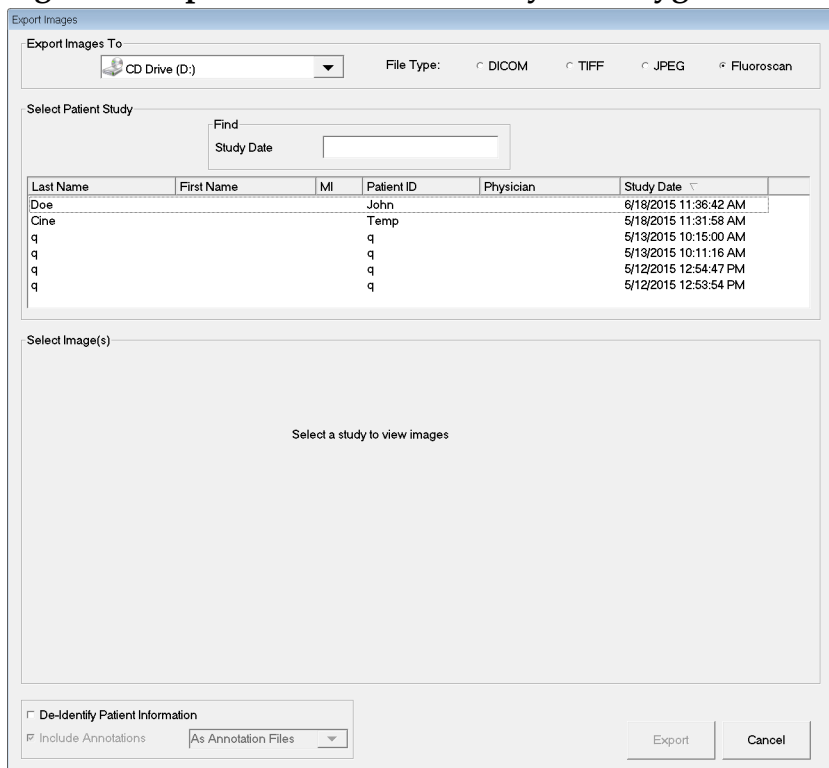
1. I menyn **Tools** (verktyg) (Figur 39) väljer du **Export** (exportera).

Figure 39 Export från menyn Verktyg



2. Klicka på **Export** (exportera) för att öppna fönstret **Export Images** (exportera bilder).
3. I fönstret **Export Images** (exportera bilder) (Figur 40) väljer du de studier från vilka filer ska exporteras.

Figure 40 Exportera bilder från menyn Verktyg



4. Klicka på **Export** (exportera) för att öppna fönstret **Export Images** (exportera bilder).
5. Välj bilder och alternativ för exporten:
 - a. Välj bilder för export
 - b. Plats som filerna ska exporteras till
 - c. Filtyp

- d. Aidentifiera patientinformation
 - e. Kommentarer
6. Klicka på **Export** (exportera).

Tabell 42 Fönstret Exportera, avsnittsbeskrivningar

Avsnitt	Beskrivning
Export Images to (exportera bilder till)	En urvalslista över flyttbara medieenheter som för närvarande är tillgängliga i systemet. <i>Other Locations (andra platser)</i> kan användas för att bläddra till en viss mapp i systemet eller nätverket.
File Type (filtyp)	Val av filformat
Select Patient Study (välj patientstudie)	En urvalslista över alla patient- / studieposter i systemet och ett sökvillkorsavsnitt (Find (sök)). Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i avsnittet Find (sök) ändras då så att den motsvarar vald sorteringskolumn. Det går att välja en eller flera studier. När en studie väljs, visas alla studiens bilder i avsnittet Välj bild(er). När flera studier väljs visas inte bilderna.
Find (sök)	Används för att snabbt hitta en patient / studie.
Select Image(s) (välj bild(er))	Bilder visas när endast <u>en</u> patient / studie väljs. Bilder visas inte när flera studier väljs. En urvalslista över miniatyrbilder som finns i markerad patient- / studiefil. En vit ruta omsluter markerade bilder. Det går att markera flera bilder. Alla bilder kan markeras / avmarkeras med ett klick på Select All (markera alla) eller Deselect All (avmarkera alla).
De-Identify Patient Information (avidentifiera patientinformation)	När alternativet är markerat tas patientidentitetsdata bort från bilder som exporteras.
Include Annotations (inkludera kommentarer)	Vid markering inkluderas kommentarer med exporterade bilder. Alternativ för medtagandemetod är: Embedded (inbäddade) – kommentarer bäddas in i bitmapp-bilden. As Overlay (som överlägg) – kommentarer ingår som DICOM-överlägg. As annotation files (som kommentarsfiler) – kommentarer ingår som separat fil.

Bruksanvisning för InSight FD Mini C-arm

Använda InSight FD-applikationen

Tabell 43 Fönstret Exportera, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Patient Details (patientinformation)	Aktiveras när endast en bild är markerad. Visar patientinformation.
Select All / Deselect All (markera alla / avmarkera alla)	Markerar eller avmarkerar alla bilder i bildurvalslistan.
Export (exportera)	Exporterar markerade bilder till vald medieenhet i valt format. När fler än en studie valts kopieras alla bilder i respektive studie. <i>Bilderna tas inte bort från systemet.</i>
Cancel (avbryt)	Stänger fönstret utan att exportera bilder och återgår till huvudskärmen.

13.6 Fönstret Importera bilder

Öppnas från menyn **Tools** (verktyg) (Figur 41) på **huvudskärmen**.

Figure 41 Menyn Verktøy

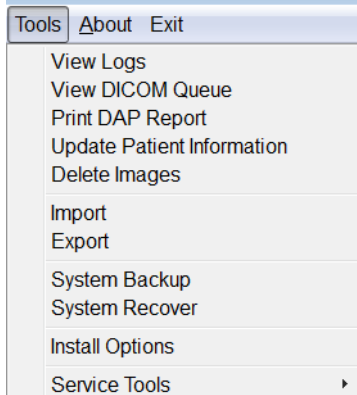
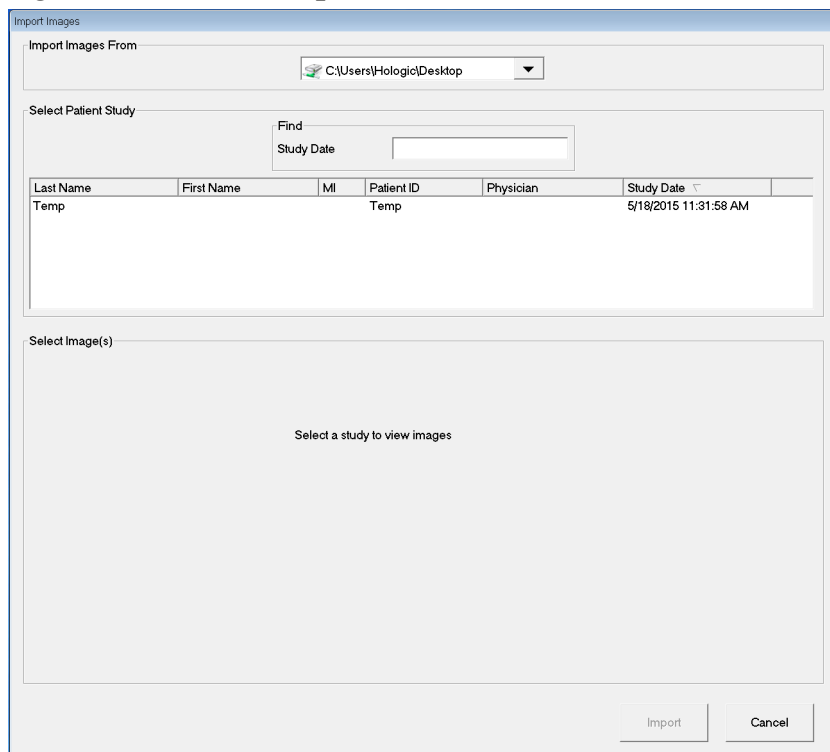


Figure 42 Fönstret Importera bilder



Tabell 44 Fönstret Importera, avsnittsbeskrivningar

Avsnitt	Beskrivning
Import Images from (importera bilder från)	En urvalslista över flyttbara medieenheter som för närvarande är tillgängliga i systemet. Other Locations (andra platser) kan användas för att bläddra till en viss mapp i systemet eller nätverket.
Select Patient Study (välj patientstudie)	En urvalslista över alla patient- / studieposter i det valda mediet och ett sökvillkorsavsnitt (Find (sök)). Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i avsnittet Sök ändras då så att den motsvarar vald sorteringskolumn. Det går att välja en eller flera studier. När en studie väljs, visas alla studiens bilder i avsnittet Select Image(s) (välj bild(er)). När flera studier väljs visas inte bilderna.
Find (sök)	Används för att snabbt hitta en patient / studie.
Select Image(s) (välj bild(er))	Bilder visas när endast <u>en</u> patient / studie väljs. Bilder visas inte när flera studier väljs. En urvalslista över miniatyrbilder som finns i markerad patient- / studiefil. En vit ruta omsluter markerade bilder. Det går att markera flera bilder. Alla bilder kan markeras / avmarkeras med ett klick på Select All (markera alla) eller Deselect All (avmarkera alla).

Tabell 45 Fönstret Importera, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Patient Details (patientuppgifter)	Aktiveras när endast en bild är markerad. Visar patientinformation.
Select All / Deselect All (markera alla / avmarkera alla)	Markerar eller avmarkerar alla bilder i bildurvalslistan.
Import (importera)	Importerar markerade bilder till systemet.
Cancel (avbryt)	Stänger fönstret utan att importera bilder och återgår till huvudskärmen.

13.7 Fönstret Radera bilder

En administratör kan öppna detta fönster från menyn Tools (verktyg) på huvudskärmen.

Figure 43 Radera bilder

Select Patient Study

Find
Study Date

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

Select Image(s)

Select a study to view images

Delete Cancel

Figure 44 Vald patient

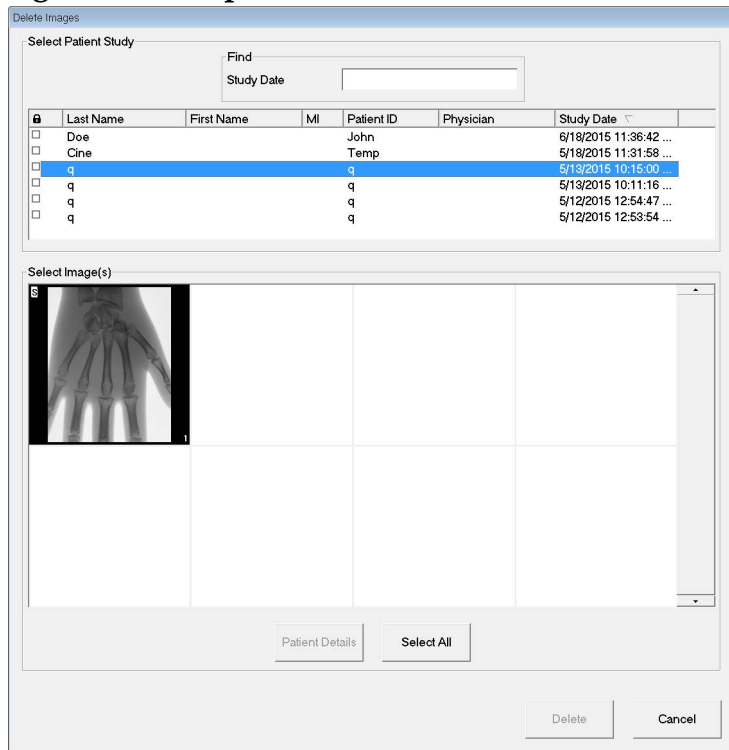
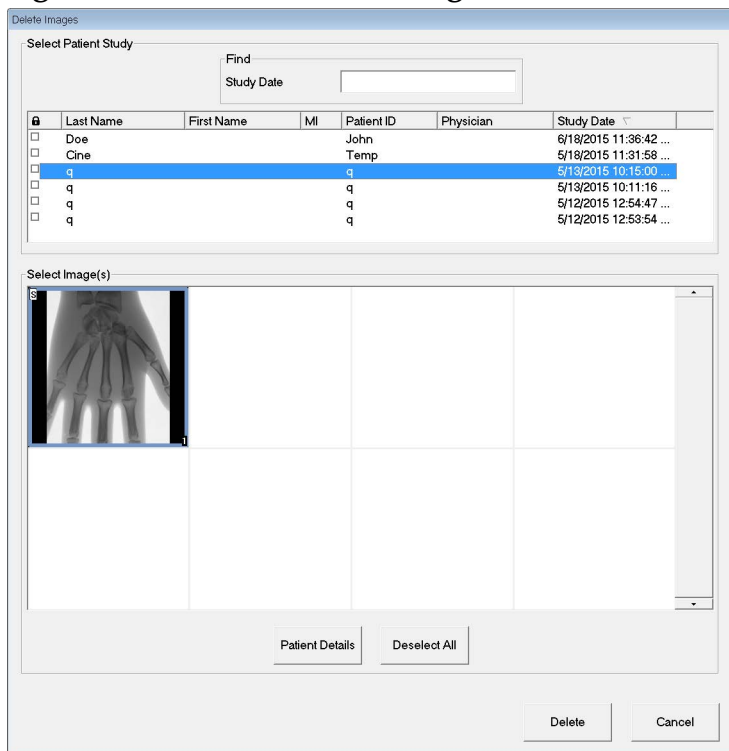


Figure 45 Bild vald för radering



Tabell 46 Fönstret Radera bilder, avsnittsbeskrivningar

Avsnitt	Beskrivning
Select Patient Study (välj patientstudie)	En urvalslista över alla patient- / studieposter i systemet och ett sökvillkorsavsnitt (Find (sök)). Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i avsnittet Find (sök) ändras då så att den motsvarar vald sorteringskolumn. Det går att välja en eller flera studier. När en studie väljs, visas alla studiens bilder i avsnittet Select Image(s) (välj bild(er)). När flera studier väljs visas inte bilderna.
Find (sök)	Används för att snabbt hitta en patient / studie.
Select Image(s) (välj bild(er))	Bilder visas när endast <u>en</u> patient / studie väljs. Bilder visas inte när flera studier väljs. En urvalslista över miniatyrbilder som finns i markerad patient- / studiefil. En vit ruta omsluter markerade bilder. Det går att markera flera bilder. Alla bilder kan markeras / avmarkeras med ett klick på Select All (markera alla) eller Deselect All (avmarkera alla).

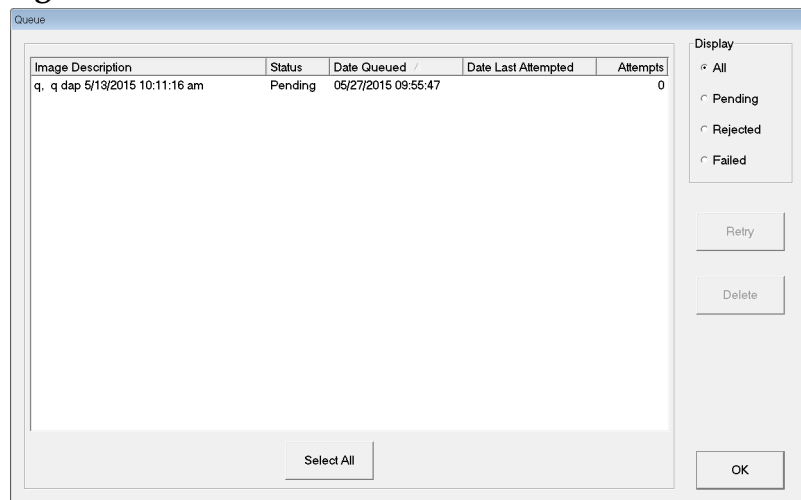
Tabell 47 Fönstret Radera bilder, knappfunktioner

Knapp	Funktion
Patient Details (patientuppgifter)	Aktiveras när endast en bild är markerad. Visar patientinformation.
Select All / Deselect All (markera alla / avmarkera alla)	Markerar eller avmarkerar alla bilder i bildurvalslistan.
Delete (ta bort)	Raderar de bilder som valts i bildurvalslistan från InSight FD-systemet. När fler än en studie valts raderas alla bilder i respektive studie. Om systeminställningen Query on Delete (förfrågan om att radera) är aktiverad uppmanas användaren att bekräfta borttagningen. Bekräfta genom att klicka på Yes (ja) eller avbryt borttagningen genom att klicka på No (nej).
Cancel (avbryt)	Stänger fönstret utan att radera bilder och återgår till huvudskärmen.

13.8 Fönstret Visa DICOM-kö

Fönstret kan öppnas från menyn Tools (verktyg) och från skärmen Review Images (granska bilder).

Figure 46 Visa DICOM-kö



Tabell 48 Fönstret Kö, avsnittsbeskrivning och knappfunktioner

Avsnitt / knapp	Beskrivning / funktion
DICOM Queue List (DICOM-kölista)	En urvalslista över köbeställningsinformation som kan filtreras.
Display (visa)	Filtrerar urvalslistan beroende på vald alternativknapp.
Select All / Deselect All (markera alla / avmarkera alla)	Markerar eller avmarkerar alla DICOM-beställningar i kölistan.
Delete (ta bort)	Tar bort markerad(e) DICOM-beställning(ar).
Retry (försök igen)	Systemet försöker återigen skicka markerad(e) DICOM-beställning(ar).
OK	Stänger fönstret Queue (kö) och återgår till föregående skärm (huvudskärmen eller skärmen Review Images (granska bilder)).

14 Systemunderhåll

14.1 Säkerhetskopiera system

Alla användare kan säkerhetskopiera systemkonfiguration och kalibreringsdata till markerad medieenhet genom att välja System Backup (säkerhetskopiera system) i menyn Tools (verktyg) på huvudskärmen.

14.2 Systemåterställning

En administratör kan återställa systemkonfiguration och kalibreringsdata från markerad flyttbar medieenhet genom att välja System Recover (systemåterställning) i menyn Tools (verktyg) på huvudskärmen.

14.3 Rengöring

Utvändiga ytor på InSight FD Mini C-arm ska rengöras en gång i veckan och alltid när en yta smutsats ned. Rengör skåpets utvändiga ytor, flex-arm och C-arm med ett mjukt tygstycke eller en luddfri engångstrasa fuktad i vatten, isopropanol eller metanol. Desinficera med 10 % blekmedelslösning. Torka av ytorna, skrubba inte. Ett vanligt fönsterrengöringsmedel kan användas till att rengöra pekskärmen med.



Varning!

Frånkoppla utrustningen från strömkällan innan du använder några rengöringsmedel eller desinfektionsmedel på systemet.

14.3.1 Rekommenderade desinfektionsmedel

Tabell 49 Rekommenderade torktrasor

Rengöringsmedel
PDI Super Sani-Cloth bakteriedödande engångsdukar
PDI Sani-Cloth plus bakteriedödande engångstrasa

Tabell 50 Rekommenderade kemikalier

Bastyp	Typiska produkter
Klorin (max. 10 % lösning)	Clorox, Novalsan
Formaldehyd	Formaldehydlösning 37 %, Vinco Formaldegen
Glutaraldehyd	Aldacide 200, Lysofume, Wavicide
Fenolgruppen	Lysol I.C., Beaucoup, Magna Clean, Tek-Trol
Alkohol	Cavicide, Isopropylalkohol, Medicine

Tabell 50 Rekommenderade kemikalier

Bastyp	Typiska produkter
Oxideringsmedel	Väteperoxid 3 % lösning, Lifegard Series
Kvartär ammonium	Roccal-D, Bacto-Sep, Parvosol
Tvål och vatten	

14.4 Förebyggande underhåll

Hologic rekommenderar att förebyggande underhåll utförs av behörig servicepersonal minst en gång per år.

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