

# InSight-FD

## Mini C-arms bildframställningssystem

### Bruksanvisning

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

## Juni 2012

Informationen i denna handbok är konfidentiell och Hologic, Inc. har äganderätten till den. Information utlämnas endast till behöriga Hologic-kunder och enbart i syfte att göra det lättare att använda Hologics produkter. Ingen del av informationen i detta dokument får, utan skriftligt, förväga godkännande av Hologic, Inc., yppas till obehörig person, i vilket syfte det än må vara.

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

© 2005-2012 Hologic, Inc. Med ensamrätt.

InSight™ och Fluoroscan™ är varumärken som tillhör Hologic, Inc.

Hologic och Hologic-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Hologic, Inc.

Alla andra varumärken, registrerade varumärken och produktnamn som används i detta dokument tillhör respektive ägare.

De Hologic-produkter som beskrivs i denna handbok skyddas av minst något av nedanstående USA-patent och deras utländska motsvarigheter: 6,234,672; 6,236,712, 6,256,374; PCT Intl. Ansökan US98/25281

Denna handbok är skriven på engelska i originalversionen.

Tryckt i USA.



**Hologic, Inc.**

35 Crosby Drive  
Bedford, MA 01730  
USA

Tel: (781) 999-7300  
Fax: (781) 280-0669

Service: (800) 321-HOLX (321-4659)

Användarsupport: (800) 321-HOLX  
(321-4659)



**Hologic Europe**

Auktoriserad representant  
Hologic N.V.  
Leuvensesteenweg 250A  
1800 Vilvoorde  
Belgien  
Tel: 32.2.711.4680  
Fax: 32.2.725.2087

CE<sup>0044</sup>

# Innehållsförteckning

<b>Indikationer</b> .....	<b>1</b>
<b>Strålningssäkerhet</b> .....	<b>2</b>
Allmänt .....	2
Stråldos och dosrat .....	2
Strålskydd .....	2
<b>Bestämmelser för röntgenutrustning</b> .....	<b>3</b>
Amerikanska federala och statliga bestämmelser .....	3
EU-bestämmelser .....	3
Kanadensiska bestämmelser .....	3
<b>EMI</b> .....	<b>3</b>
<b>Tillbehör</b> .....	<b>3</b>
<b>Etiketter för Insight System</b> .....	<b>4</b>
Etikett med tillverkarens serienummer .....	4
Röntgenvarningsetikett .....	5
Etikett med varning för elektrisk stöt .....	5
Visningsfält .....	5
Datorns etikett På/standby .....	6
Jordningsetiketter .....	6
Etiketter på den bakre panelen .....	6
<b>Symboler</b> .....	<b>7</b>
<b>Säkerhetsrisker</b> .....	<b>8</b>
<b>Användning av systemet</b> .....	<b>11</b>
Flytta systemet .....	11
Justering av C-armen .....	12
Sterilt draperi till C-armen .....	12
Sätta på systemet .....	13
Avstängning av systemet .....	14
<b>Systemkomponenter</b> .....	<b>15</b>
<b>Kontroller och indikatorer</b> .....	<b>16</b>
Kontrollpanel för röntgenhuvud .....	16
Fotpedalstyrning .....	17
Tangentbordsstyrningar .....	18
<b>Använda InSight-applikationen</b> .....	<b>19</b>
Huvudskärm .....	19
Bildinsamlingssession .....	22
Session för bildgranskning .....	28
Behålla patientstudieposter .....	32
Konfigurera applikationen .....	37
<b>Systemunderhåll</b> .....	<b>47</b>
Systemsäkerhetskopia .....	47
Systemåterställning .....	47
Rengöring .....	47

## *Innehållsförteckning*

# Innehållsförteckning

Menyn Systemkonfiguration .....	20
Menyn Verktyg .....	21
Fönstret Välj eller ange patient, Sektions-/fältbeskrivningar .....	22
Fönstret Välj eller ange patient, knappfunktioner .....	22
Menyn Bildeffekter .....	24
Menyn Konfigurera bildområde .....	24
Bildinsamlingsskärm, knappfunktioner .....	25
Verktygsuppsättning .....	26
Fönstret Markera referensbilder, sektionsbeskrivningar .....	27
Fönstret Markera referensbilder, knappfunktioner .....	27
Fönstret Välj studie att granska, Sektions-/fältbeskrivningar .....	28
Fönstret 'Välj studie att granska', knappfunktioner .....	28
Granskningskärm, knappfunktioner .....	29
Detaljerad bildvisningsskärm, knappfunktioner .....	31
Fönstret Uppdatera patient-/studieinformation, sektionsbeskrivningar .....	32
Fönstret Uppdatera patient-/studieinformation, knappfunktioner .....	32
Fönstret Exportera bilder, sektionsbeskrivningar .....	33
Fönstret Exportera, knappfunktioner .....	34
Fönstret Importera bilder, sektionsbeskrivningar .....	35
Fönstret Importera, knappfunktioner .....	36
Fönstret 'Radera bilder', sektionsbeskrivningar .....	36
Fönstret Radera bilder, knappfunktioner .....	36
Fönstret 'Kö, sektionsbeskrivning och knappfunktioner' .....	37
System sida, sektion-/fältbeskrivningar .....	38
Sidan med alternativ för DICOM-sändningar, sektionsbeskrivningar .....	39
Sidan med alternativ för DICOM-sändningar, knappfunktioner .....	39
Sida med alternativ för DICOM-utskrift, sektions-/fältbeskrivningar .....	40
Sidan med alternativ för DICOM-utskrift, knappfunktioner .....	40
Sidan med Worklist-konfiguration, sektionsbeskrivningar .....	41
Sidan med Worklist-konfiguration, knappfunktioner .....	41
Användarens sida, sektion-/fältbeskrivningar .....	42
Användarsida, knappfunktioner .....	42
Sidan 'Läkarens förinställningar', sektions-/fältbeskrivningar .....	42
Sidan 'Läkarens förinställningar', knappfunktioner .....	42
Sidan Läkarens förinställningar, sektions-/fältbeskrivningar .....	43
Sidan Läkarpreferenser - Bildhämtningsflik sektions-/fältbeskrivningar .....	44
Sidan Läkarens förinställningar - Bildhanteringsflik, sektions-/ fältbeskrivningar .....	45
Sidan Administrativa inställningar, sektionsbeskrivningar .....	46
Sidan Administrativa inställningar, knappfunktioner .....	46

## *Innehållsförteckning*

## Indikationer

Fluoroscans InSight-FD är ett fluoroskopiskt bildframställningssystem med mini C-arm avsett att ge läkarna en allmän fluoroskopisk bild av en patient, inklusive, men inte begränsat till användning vid ortopedisk allmänkirurgi och fotkirurgi, procedurer vid intensiv- och akutvård samt bildsituationer med lätt anatomi.



## Strålnings säkerhet

Vid användning av felaktiga bildframställningsmetoder eller om anvisningarna för strålnings säkerhet och de tekniska rekommendationerna inte följs, kan resultatet bli ökad exponering. Det är användarens ansvar att alla säkerhetsprocedurer följs och att exponeringen för strålning hålls så låg som möjligt (ALARA) samt att alla nationella och lokala bestämmelser uppfylls.

Hologic rekommenderar att all operationspersonal bär strålningsmätare. En sådan består vanligtvis av en film- eller TLD-dosimeter som registrerar alla stråldoser under en viss tidsperiod. Läkaren ska ha på sig en ringbricka som registrerar all exponering mot händerna.

### Allmänt

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

I mellanrummet mellan strålningskällan och detekteringskärmen finns det primärstrålning. Operatören ska aldrig därför föra in händerna i strålen.

Sekundärstrålning eller strålspridning orsakas av röntgenstrålning som inte helt tränger igenom föremålet som placerats i primärstrålen. Strålspridning har avsevärt mindre energi än primärstrålen och absorberas av andra föremål i närheten. Spridningsmängden beror till stor del på aktuell effektinställning, kroppsdelens densitet och närhet till strålen samt exponeringstiden.

### Stråldos och dosrat

Den strålning som varje kilo av patientens kropp tar emot kallas "*dos*". *Dosrat* avser den dos som tas emot per tidsenhet.

Avstånd till röntgenkällan minskar dosen både för patient och operatör. Vid maximal uteffekt är dosen 2,6 mGy/minut vid bildmottagaren och 45 mGy/minut, eller 17 gånger större, vid tubhöljets utgångsport. Detta högre värde kallas *maximal ingångsexponering* (EER).

Strålspridningen minskar med kvadraten av avståndet på exakt samma sätt som tidigare angivits för primärröntgenstrålningen. Men eftersom dosraten är mycket mindre, uttrycks vanligen spridningen i mR/timme (1 mR = 0,01 mGy).

Hologic lämnar ut uppgifter om dos och spridning för InSight på begäran.

### Strålskydd

Strålspridningen från InSight-systemet är låg jämfört med många andra radiologiska enheter och kravet på att använda skyddsförkläden av bly och/eller strålningsdämpande handskar styrs av den policy som gäller på anläggningen. Det bör också påpekas att många delstater, länder och enskilda institutioner kräver att personer som befinner sig i samma rum som fluoroskopiska apparater i bruk ska bära blyförkläden. Genom att strikt följa säkra hanteringsrutiner och minimera de fluoroskopiska tidsperioderna minskas risken för användarexponering.



## Bestämmelser för röntgenutrustning

### Amerikanska federala och statliga bestämmelser

Bildframställningssystemet Fluoroscans InSight-FD med mini C-arm är förenlig med de amerikanska federala bestämmelser (eng. Code of Federal Regulations, 21 CFR 1020.32 "Performance Standards for Ionizing Radiation Emitting Products): Fluoroscopic Equipment." Fler delstatliga bestämmelser kan emellertid gälla för röntgenprodukter. Därför kanske du måste upplysa din statliga regleringsmyndighet om installationen och/eller utbildning och certifiering.

Det är användarens ansvar att kontakta tillämplig statlig kontrollmyndighet för strålning och bekräfta att installationen överensstämmer med de regler som gäller för den och för användning av röntgenutrustning rent generellt i delstaten i fråga.

Bildframställningssystemet InSight-FD med mini C-arm överensstämmer med 21CFR underkapitel J.

Bildframställningssystemet The InSight-FD med mini C-arm är avsett för speciella kirurgiska tillämpningar som inte är tillåtna med de avstånd från källa till hud som specificeras i 21CFR 1020.32 (g) men är tillåtna enligt 21CFR 1020.32 (g) (2). Minsta SSD är 10 cm.

### EU-bestämmelser

Bildframställningssystemet Fluoroscans InSight-FD med mini C-arm uppfyller kraven i IEC 60601-1. Klassificering av Bildframställningssystemet InSight-FD med mini C-arm är enligt denna specifikation klass 1, typ B.

Bildframställningssystemet InSight-FD med mini C-arm uppfyller följande IEC-normer:

IEC/EN 60601-1	IEC/EN 60601-1-3	IEC/EN 60601-2-7
IEC/EN 60601-1-1	IEC/EN 60601-1-4	IEC/EN 60601-2-28
IEC/EN 60601-1-2	IEC/EN 60825-1	IEC/EN 60601-2-32

### Kanadensiska bestämmelser

Bildframställningssystemet InSight-FD med mini C-arm uppfyller CSA C22.2 nr. 601.1

### EMI

Detta instrument har utformats för att överensstämma med de elektromagnetiska omgivningar 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 bildframställningssystemet InSight-FD med mini C-arm används, kan bildframställningssystemet InSight-FD med mini C-arm eller den andra utrustningen fungera dåligt eller uppvisa annat abnormalt beteende. Konsultera då lämplig fältservicetekniker.

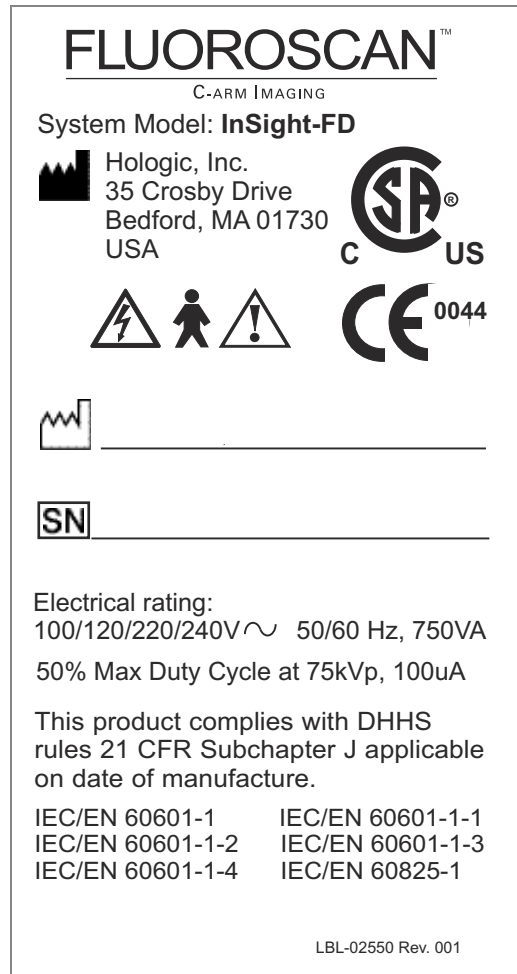
### Tillbehör

Detta instrument levereras med tillbehör till maskin- och programvaran som behövs för riskfri och driftsäker användning. Fler tillbehör kan användas för att utföra andra procedurer. Använd endast tillbehör som medföljer eller som godkänts av Hologic.

## Etiketter för Insight System

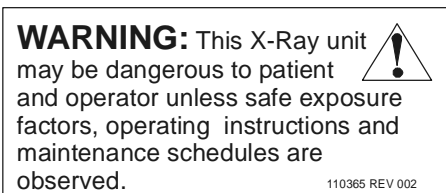
### Etikett med tillverkarens serienummer

Tillverkarens serienummeretikett sitter på baksidan av huvudskåpet.



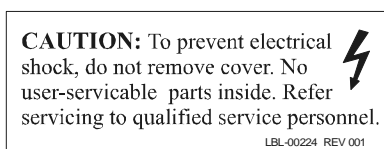
## Röntgenvarningsetikett

Röntgenvarningsetiketten sitter på framsidan av huvudskåpet under datorns På/standby-knapp.



## Etikett med varning för elektrisk stöt

Etiketten med varnings för elektriska stötar sitter i närheten av fästena för de paneler som skyddar komponenter med hög spänning.



## Visningsfält

Visningsfältet representeras av upphöjda rektanglar på på undersidan av högspänningsförsörjningen. När spaken för val av visningsfält är placerad på den stora rektangeln (visas nedan) har fullt visningsfält valts. När spaken för val av visningsfält är placerad på den lilla rektangeln (visas nedan) har reducerat visningsfält valts.



## Datorns etikett På/standby

Datorns etikett På/standby sitter på framsidan av huvudskåpet ovanför datorns brytare På/standby.



## Jordningsetiketter

Alla systemets jordningspunkter har, beroende på typ av jordning, en av de jordningsetiketter som visas nedan.



Skyddsjord



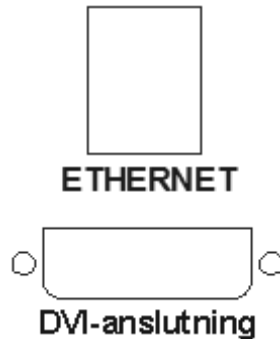
Funktionsjord






















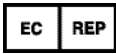









Ekvipotentialjord

## Etiketter på den bakre panelen

Ethernet- och DVI-etiketterna är placerade mitt på systemets bakre panel under sina respektive anslutningar.







## Symboler



	CSA-listad enhet		CE-märkt enhet
	Farlig spänning		OBS! Läs varningsmeddelandet nedan
	Utrustning typ B		Filtrering av röntgenstrålning
	Trög säkring		Skyddsjord
	Funktionsjord		Ekvipotentialjord
	USB-port		Elektrostatiskt känslig enhet
	Kassera elektrisk/elektronisk utrustning enligt gällande bestämmelser		Datorns strömbrytare På/standby
	Bakhjulen kan röra sig fritt i alla riktningar		Bakhjulen kan endast röra sig framåt och bakåt
	Låsta bakhjul		Tillverkarens namn och ort
	Produktionsdatum		Den auktoriserade representantens namn och adress
	Laser på strömbrytaren		Röntgentid på strömbrytaren
	Lagra		Skriv ut
	Öka eller minska kV / mA		Rotera bilden
	Ändra brusreduceringsnivå		Serienummer
	Delnummer		

## Säkerhetsrisker

I följande tabell specificeras flera olika säkerhetsrisker. För varje risk hänvisas till respektive orsak och lämplig åtgärd.

SÄKERHETSRIK	ORSAK	ÅTGÄRD
Strålningssäkerhet	 <b>VARNINGAR</b>  <b>Detta system alstrar joniserande strålning som kan vara farlig för patienter och användare om inte säkerhets- och användningsinstruktionerna i denna handbok följs.</b>	<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-detektor för att få bästa bildkvalitet och minska strålexponeringen.</p> <p>En larmsignal ljuder för var femte minut av ackumulerad exponeringstid.</p>
Elektrisk säkerhet	 <b>VARNINGAR</b>  <b>Elektriska kretsar inuti systemet kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall.</b>  Det här systemet drivs med höga spänningar. Höga spänningar finns på följande ställen:  Röntgenröret: 75 000 volt.	<p>För att minska riskerna som orsakas av elektriska kretsar och höga spänningar har säkerhetsöljen utformats för detta system. Ta aldrig bort öljén eller kör systemet utan öljén. Om ett öljé inte sitter på ska systemet servas före användning.</p>  <b>VARNINGAR</b>  <b>Det enda sättet att bryta huvudströmmen till detta system är att dra ut nätsladden ur vägguttaget.</b>
Risk att välta	<p>Om alltför stor vikt placeras på C-armens bildförstärkare kan systemet tippa över. Den vikt som CMOS-detektor klarar av varierar mycket beroende på flex-armens och c-armens position samt andra faktorer. Denna risk är som störst när flex-armen är utsträckt och befinner sig längst till vänster eller höger i systemet.</p>	<p>Om vikt appliceras på C-armens bildförstärkare ska det därför säkerställas att inte anordningen blir ostadig.</p> <p>Placera inte hela den lägre extremitetens vikt på CMOS-detektor.</p>

SÄKERHETSRISK	ORSAK	ÅTGÄRD
<p>Icke-godkända modifieringar av röntgenröret</p>	<p style="text-align: center;"> <b>VARNINGAR</b></p> <p><b>Ta aldrig bort höljet runt röntgenröret eller utför några ändringar på röntgenröret.</b></p> <p>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.</p>	<p>Utför aldrig några ändringar på röntgenröret. Kontakta en representant för Hologic för att byta ut röntgenröret.</p>
<p>Elektrisk brand</p>	<p>Brand från vilken källa som helst.</p>	<p>Om det brinner i området, och det är säkert att genomföra, ska systemet stängas av och nätsladden dras ut ur vägguttaget.</p> <p>Vidrör inte ett system som brinner. Lämna området. Använd endast eldsläckare som är godkända för elektriska bränder.</p>
<p>Explosionsrisk</p>	<p>Lättantändliga och explosiva anestetika, vätskor, ångor och gaser kan explodera om de används i närheten av elektrisk utrustning.</p>	<p>Om det förekommer sådana produkter i närheten av systemet ska det inte slås på.</p> <p>Om några sådana produkter upptäcks i närheten av systemet när detta är påslaget ska du inte vidröra någon kontroll eller stänga av systemet. Evakuera omedelbart byggnaden. Låt anläggningens specialister ta bort substanserna och ventiler området innan patienter och personal får återvända till byggnaden.</p>
<p>Fotpedalssäkerhet</p>	<p>Fotpedalen kan skadas om föremål faller ner på den, om den blir överkörd av hjulen och på andra sätt.</p>	<p>Var hela tiden uppmärksam på fotpedalen vid användning och transport så att dessa risker kan undvikas.</p> <p>Om fotpedalen välts omkull ska den omedelbart vändas rätt.</p> <p>Innan systemet flyttas ska nätsladden dras ut och hängas på handtaget.</p>

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 inte C-armen spärrats på plats vid användning kan den utan kontroll svänga ut och skada på patient eller medicinsk personal.</p>	<p> <b>VARNINGAR</b></p> <p><b>Var försiktig när systemet flyttas på lutande plan.</b></p> <p>Flytta inte systemet på lutande plan som överstiger tio grader.</p> <p>En enda person kan lätt flytta systemet på en jämn yta.</p> <p>Spärra alltid hjulbromsarna före procedurerna. Lämna aldrig systemet oövervakat på plan som lutar mer än fem grader.</p> <p>Spärra alltid Flex-armen när C-armens läge ändrats.</p>
Rengöringssäkerhet	<p>Nästan alla vätskor som spills på elektronisk utrustning blir automatiskt elektriska ledare.</p>	<p>Detta system är inte vattentätt. Stäng genast av systemet om vätska spillts på det. Sätt inte på systemet förrän vätskan torkat helt och hållet. Stänk eller spraya inte rengöringslösning på systemet</p> <p>Rengör utvändiga ytor på Fluoroscans InSight-konsolen, flex-armen och C-armen med ett mjukt tygstycke eller en luddfri engångstrasa som fuktats i vatten, isopropanol eller metanol. Torka av ytorna, skrubba inte.</p>
Maskinsäkerhet	<p> <b>VARNINGAR</b></p> <p><b>Personskada kan uppstå om icke godkända enheter ansluts till systemet.</b></p> <p>Vissa enheter har testats för användning med Fluoroscans-systemet och endast dessa eller andra kompatibla enheter ska användas.</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 som utbildats på 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 systemet alltid skyddas från den mängd energi som alstras av en enhet med gnistgap.</p>	<p>Om det uppstår stark strömökning som gör att systemet fungerar felaktigt:</p> <p>Stäng av systemet.</p> <p>Vänta i fem minuter.</p> <p>Slå på systemet.</p> <p>Om problemet kvarstår efter av- och påsättning av systemet två gånger ska service begäras.</p>



## Användning av systemet

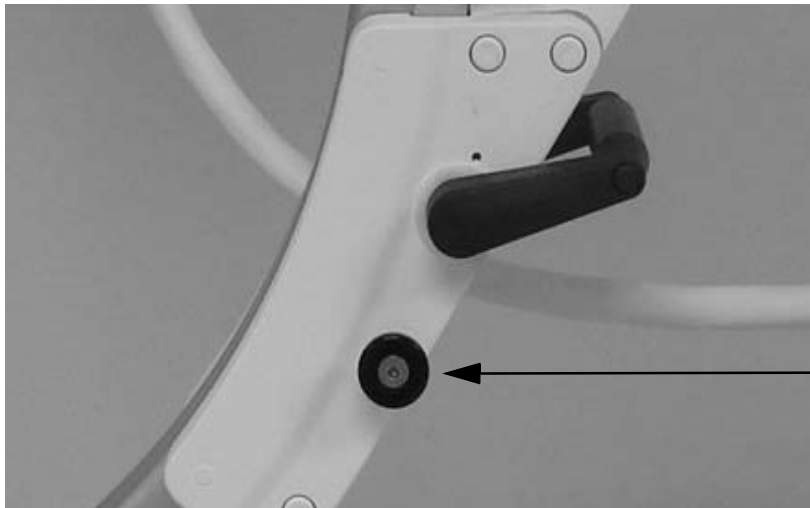
*OBS!* Läs igenom avsnittet om strålnings säkerhet innan du använder InSight-systemet.

### Flytta systemet



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

1. Försäkra dig om att strömmen till systemet är avslagen. Se Refer to “Avstängning av systemet” on page 14.)
2. Dra ur nätsladden och linda den runt hållarna på skåpets baksida.
3. Sätt in fotpedalen på hyllan.
4. Fäll monitorn framåt och nedåt.
5. Lägg flex-arm och C-arm i låst läge (se nedan) med hjälp av hållarremmen på sidan av C-armens hölje.



Transport  
Positionsratt

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



Låsta bakhjul



Bakhjulen rör sig framåt  
och enbart bakåt



Bakhjulen kan röra sig  
fritt i alla riktningar



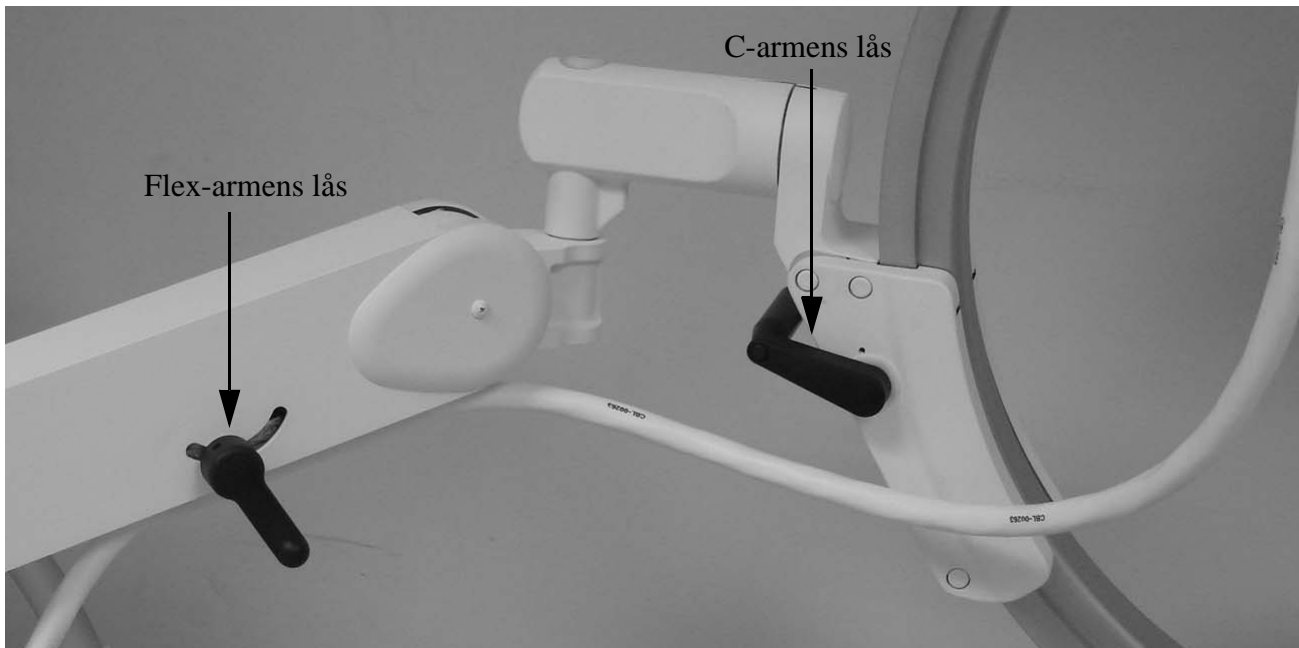
## Justering av C-armen

Vrid flex-armens vred moturs så att den lossar. Justera därefter höjden på flex-armen.

Återställning av C-arm:

1. Vrid C-armens vred så att den lossar.
2. Flytta musen till önskad position.
3. Vid så att armen låses på plats.

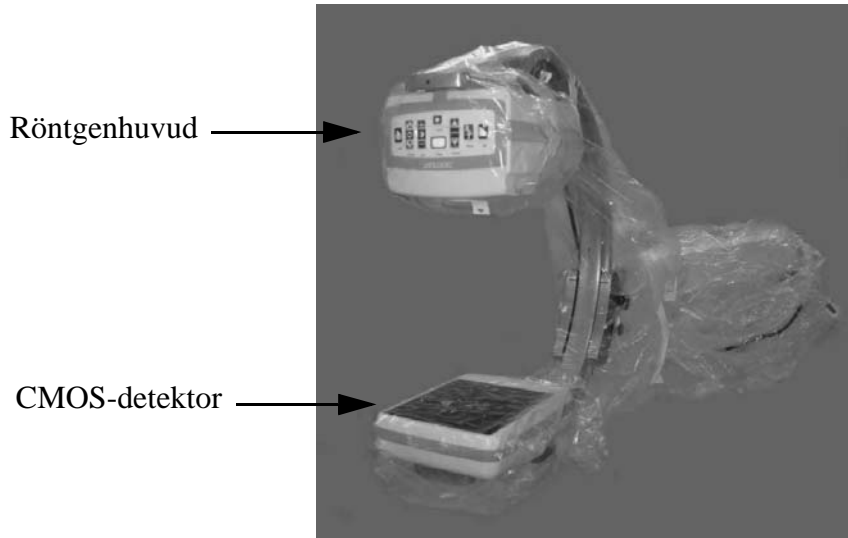
Låsspaken kan även placeras mellan öppet och stängt läge för flera olika motståndsnivåer vid armrullning.



## Sterilt draperi till C-armen

C-armen ska förses med ett sterilt draperi innan InSight används i operationsrummet. Det finns små etiketter på draperiet som visar hur detta ska sättas fast vid röntgenhuvudet och CMOS-detektor.

*OBS! Det sterila draperiet till C-armen kasseras enligt gällande bestämmelser efter användning (i en behållare för hälsofarligt avfall).*



## Sätta på systemet



**Varningar:** InSight-systemets modeller för USA, Japan och Kanada är tillverkade för 115 V~, 60 Hz och övriga exportmodeller för 240 V~, 50 Hz.

**Systemet får endast anslutas till ett ordentligt jordat vägguttag med tre ledare.**

**Försök aldrig sätta in kontakten i ett ojordat uttag genom att skära av det tredje (jordnings)stiftet från nätsladdens kontakt. Använd aldrig en adapter för övergång från tre till två ledare,**

Systemet ska ha rumstemperatur.

Nätsladden får endast anslutas till ett standardiserat, jordat, enfasigt uttag för tre ledare. Ett separat uttag erfordras inte.

Slå på systemet genom att trycka på datorns strömbrytare **På/standby**. Du uppmanas av Fluoroscans InSight att logga in.

Om systemet varit avstängt i mer än två veckor, rekommenderar vi att nedanstående rutin för kontroll av strålkällans tillstånd genomförs. Denna rutin tillråds för att skydda och förlänga strålkällans livslängd.

#### Tillståndsschema

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. Slarv med uppvärmningen kan leda till skador på systemet.

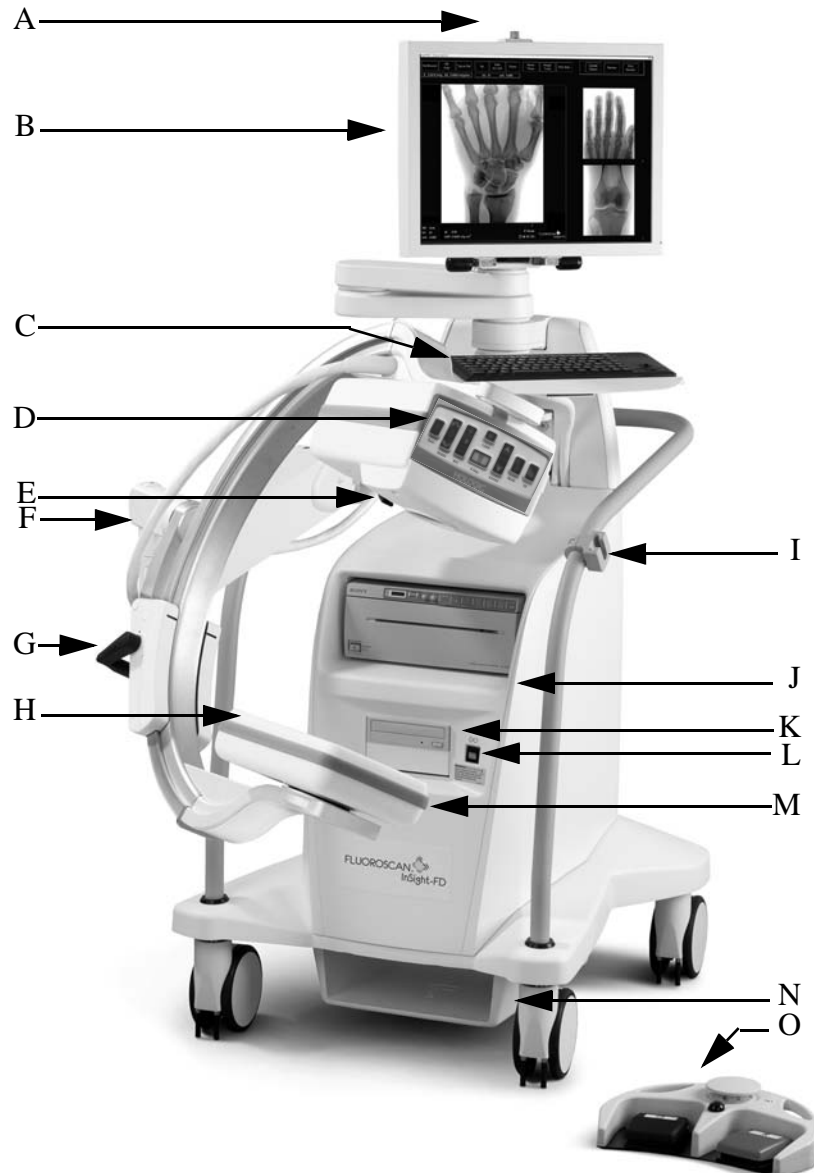
### Avstängning av systemet

Gör så här när du ska stänga applikationen och försätta systemet i standbyläge:

- Klicka på knappen **Stäng** på huvudskärmen i InSight eller tryck på **datorns På/standby** knapp.  
Eller
- Från menyn Avsluta på bildskärmen InSight klickar du **Avsluta** på menyn Avsluta på bildskärmen InSight .

Stäng ner systemet innan du drar ur nätsladden.







## Systemkomponenter





<b>A</b>	Lampan Röntgen PÅ	<b>I</b>	C-armshållare
<b>B</b>	Pekskärm	<b>J</b>	Hylla för bildskrivare
<b>C</b>	Tangentbord med inbyggt pekdon	<b>K</b>	CD/DVD RW-brännare
<b>D</b>	Röntgenhuvud	<b>L</b>	Datorns brytare På/standby
<b>E</b>	Kollimeringsbrytare	<b>M</b>	USB-port (bakom CMOS-detektorn)
<b>F</b>	Flex-arm	<b>N</b>	Fotpedalshylla
<b>G</b>	C-arm	<b>O</b>	Fotomkopplare
<b>H</b>	CMOS-detektor		

## Kontroller och indikatorer




### Kontrollpanel för röntgenhuvud

Symbol	ETIKETT	Funktion
	Spara	Sparar en eller flera markerade bilder eller en inspelad video i patientposten. Om antalet lagrade bilder eller minuter inspelad video överskrider lagringsgränsen visas ett meddelande.
	Rotera	Roterar bilden 10 grader med- eller moturs.
	B/C	Gör att bildens ljusstyrka och kontrast kan justeras.
	Röntgenstrålning	Läser in röntgenstrålexponering. Aktivera röntgenstrålning genom att trycka en gång på omkopplaren. En gul indikeringslampa överst på skärmen visar att röntgenstrålning alstras.
	Laser	Slår på positionslasern.
	Brusreducering	Bläddrar genom inställningarna för brusreducering under bildinläsning.

	kV/mA	<p>Ökar eller minskar teknikfaktorerna baserat på valt läge (see Table 7 on page 25). Obs!: Genom att trycka på båda upp- och nedknapparna på samma gång återgår systemet till autoläget för spänning.</p>
	Modus	<p>Bläddrar igenom läge för val av inhämtning :</p> <p><b>Kontinuerlig</b> – Visar bilder kontinuerligt när röntgenstrålning aktiverats.</p> <p><b>Snapshot</b> – Registrerar och visar en bild när röntgenstrålning aktiverats.</p> <p><b>Videoinspelning</b> – Sammanställer alla bilder som spelats in i en video.</p> <p><i>Kontinuerligt och/eller Snapshot-läge kan vara avaktiverat. (Refer to “Sidan 'Läkarens förinställningar'” on page 42)</i></p>

## Fotpedalstyrning

För instruktioner om alternativ för aktivering och avaktivering konfiguration hänvisas till Table 35 on page 43.

Omkopplarp- position	Symbol	Namn	Funktion
Vänster		Röntgenstrålning	<p>Läser in röntgenstrålexponering.</p> <p>En gul indikeringslampa överst på skärmen visar att röntgenstrålning alstras.</p>
Mitt		Skriv ut	Skriver ut vald bild på den lokala skrivaren
Höger		Spara	<p>Tryck ned och släpp upp fotpedalen en gång så att bilden märks som referensbild.</p> <p>Genom att trycka ned och släppa upp fotpedalen en andra gång sparas bilden och märkningen som referensbild tas bort.</p> <p>Genom att trycka ned och släppa upp fotpedalen en tredje gång sparas bilden och märks som referensbild.</p>

## Tangentbordsstyrningar

Ikon	Funktions-tangent	Funktion
	F1	Visar hjälpfönstret.
	F2	Visar fönstret patientinformation i bildinhämtningssession. Visar vald studie för granskningsfönstret i granskningssessionen.
	F3	Speglar bilden horisontellt.
	F4	Roterar bilden 10 grader medurs.
	Skift-F4	Roterar bilden 10 grader moturs.
	F5	Minskar kV/mA om simultan är aktiverat, eller minskar kV om simultan är avaktiverat. Systemet försätts i manuellt läge om du trycker på denna tangent.
	Skift-F5	Minskar mA om simultan är avaktiverat. 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 avaktiverat. Systemet försätts i manuellt läge om du trycker på denna tangent.
	Skift-F6	Ökar mA om simultan är avaktiverat. 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	Slår på respektive av inspelad video som spelas upp.
	F11	Återställer läkarens förinställningar.
	Skift-F11	Systemet återgår till autoläget för spänning.
	F12	Bläddrar genom inställningarna för brusreducering under bildinläsning.



## Använda InSight-applikationen

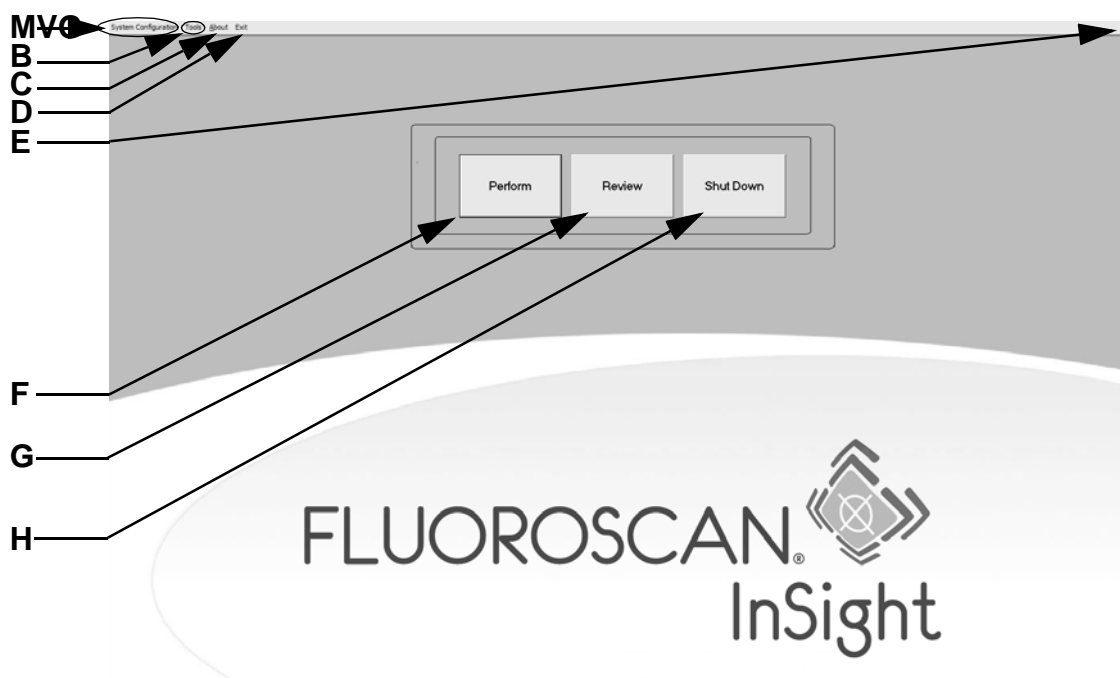
Du kan välja knappar, menyer, funktionsmenyer, ikoner och placera insättningsmarkören i områden genom att:

- Placera markören på respektive objekt och klicka på vänster musknapp.  
Eller
- Vidröra objektet på pekskärmen (om denna är aktiverad).

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

Huvudskärmen visas om granskningsläge är på. Om granskningsläget är avaktiverat visas bildinsamlingskärmen direkt.

### Huvudskärm



MVG	Menyn Systemkonfiguration See "Menyn Systemkonfiguration" on page 20.
B	Menyn Verktyg See "Menyn Verktyg" on page 21.
C	Om – Visar InSight-programmets versionsnummer, serienummer och copyright-data.
D	Menyn Avsluta. Här kan användaren logga ut eller avsluta programmet.
E	Hjälp – Visar hur skärmen ska användas.
F	Startar en bildinsamlings-session. See "Bildinsamlings-session" on page 22.
G	Startar en bildgransknings-session. See "Session för bildgranskning" on page 28.
H	Avslutar applikationen och stänger av systemet.

**Table 1** Menyn Systemkonfiguration

Funktion	Beskrivning
Systemattribut	<p>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.</p> <p>Alla användare kan granska systeminformation.</p> <p>See “Systemsida” on page 38.</p>
DICOM-sändning	<p><i>Visas om tillägget DICOM-sändning är installerat.</i></p> <p>En administratör kan lägga till, redigera, radera och aktivera/avaktivera Sänddestinationer.</p> <p>Alla användare kan granska listan över destinationsmål, visa målinformation och pinga ett mål.</p> <p>See “Sidan med alternativ för DICOM-sändning” on page 39.</p>
DICOM-utskrift	<p><i>Visas om tillägget DICOM-utskrift är installerat.</i></p> <p>En administratör kan lägga till, redigera, radera och aktivera/avaktivera Utskriftdestinationer.</p> <p>Alla användare kan granska listan över destinationsmål, visa målinformation och pinga ett mål.</p> <p>See “Sidan med alternativ för DICOM-utskrift” on page 40.</p>
Arbetslista	<p><i>Visas om tillägget Worklist är installerat.</i></p> <p>En administratör kan lägga till och konfigurera en Worklist-källa.</p> <p>Alla användare kan granska informationen om Worklist-källan och pinga den.</p> <p>See “Sidan med Worklist-konfiguration” on page 41.</p>
Användare	<p>Användarbehörigheter inom InSight hanteras av Windows användarkonton. Administratörer kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lägg till nya användarmappningar</li> <li>• Redigera befintliga användardata, status (aktiv / inaktiv) och inställningar behörighet</li> <li>• Radera användarmappning.</li> </ul> <p>Alla användare kan visa listan över användare som är registrerade i systemet.</p> <p>See “Användarens sida” on page 42.</p>
Läkarens förinställningar	<p>En administratör kan upprätthålla en lista med registrerade läkare och redigera förinställningarna för dem.</p> <p>Alla användare kan granska listan med läkare som finns registrerade i systemet och förinställningarna för var och en av dem.</p> <p>See “Sidan ‘Läkarens förinställningar’” on page 42.</p>
Administrativa inställningar	<p>En administratör kan ändra detaljnivån för system-/felloggen, aktivera/avaktivera granskningsläget, aktivera/avaktivera pekskärmen, visa datum för systemkonfigurationens senaste säkerhetskopia och aktivera eller avaktivera funktionen för avstängning av systemet när applikationen stängs av.</p> <p>Alla användare kan granska statistiken över loggfiler och de datauppgifter som administratörerna upprätthåller.</p> <p>See “Sidan Administrativa inställningar” on page 46.</p>

**Table 2** Menyn Verktyg

Funktion	Beskrivning
Visa loggar	Visa, skriva ut, exportera och i vissa fall redigera olika loggfiler i applikationen.
Visa DICOM-kö	<p><i>Visas om tillägget DICOM-sändning är installerat.</i></p> <p>Granska status på beställningar om DICOM-sändning och gör om eller radera markerade beställningar.</p> <p>See “Fönstret 'Visa DICOM-kö’” on page 37.</p>
Skriv ut DAP-rapport	<p>Visar och skriver ut dosareaproduktrat.</p> <p><b>Obs!:</b> Klicka på DICOM Skicka på skärmen för visning av DAP-rapport, om du vill skicka DAP-rapporten till ett DICOM-mål.</p>
Uppdatera patientinformation	<p>En administratör kan uppdatera patientinformationen för en markerad patientstudie.</p> <p>See “Fönstret Uppdatera patientstudieinformation” on page 32.</p>
Radera bilder	<p>En administratör kan radera markerade bilder från systemet.</p> <p>See “Fönstret 'Radera bilder’” on page 36.</p>
Importerera	<p>Importerera markerade bilder till systemet från flyttbara media.</p> <p>See “Fönstret Importera bilder” on page 35.</p>
Exportera	<p>Exportera valda bilder från systemet till flyttbara media.</p> <p>See “Fönstret Exportera bilder” on page 33.</p>
Systemsäkerhetskopia	<p>Säkerhetskopiera systemkonfiguration och kalibreringsdata till externa media.</p>
Systemåterställning	<p>En administratör kan återställa systemkonfiguration och kalibreringsdata från externa media.</p>
Installationsalternativ	<p>En administratör kan installera programtillägg.</p>

## Bildinsamlings-session

### Fönster för att Välja eller ange Patient

Fönstret öppnas i huvudskärmen genom att klicka på **Utför**, i bildinsamlings-skärmen genom att klicka på **Uppdatera patient**, och i gransknings-skärmen under en bildinsamlings-session genom att klicka på **Uppdatera patient**.

**Table 3** Fönstret Välj eller ange patient, Sektions-/fältbeskrivningar

Sektion/fält	Funktion
Patientinformation	Identifierar aktuell patient. Data anges av användaren eller fylls i när en patient väljs i urvalslistan "Välj patient från Worklist". Klicka på <b>Rensa allt</b> om du vill tömma alla patientinformationsfält.
Läkarens förinställningar	En alternativknapp och urvalslista över läkare som är registrerade i systemet.
Gästläkare	En alternativknapp och inmatningsfält för namnet på en läkare som inte är registrerad i systemet.
Välj patient från Worklist	En urvalslista över patienter hämtade från Worklist-källan samt funktionsknappar. Klicka på <b>Fråga</b> eller <b>Detaljförfrågan</b> om du vill uppdatera arbetslistan.

**Table 4** Fönstret Välj eller ange patient, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Radera alla	Raderar "Patientinformationen".
Fråga	Uppdaterar Worklist-valet med hjälp av systemkonfigurationsparametrar.
Detaljförfrågan	Uppdaterar Worklist-valet med hjälp av användardefinierade frågeparametrar.
Patientuppgifter	Visar patientinformation.
Utföra	Visar bildinsamlings-skärmen.
Granskning	Visar gransknings-skärmen.
Avsluta session	Avslutar bildinsamlings-sessionen.
Verkställ ändringar	Patientändringar tillämpas på alla bilder som lästs in under den här sessionen
Avsluta	Alla ändringar på skärmen ignoreras och föregående skärm visas.

## Bildinsamlings-skärm

Denna skärm öppnas genom att du klickar på **Utför** i fönstret 'Välj eller ange patient' samt genom att klicka på **Uppdatera patient** i granskningsskärmen.



- |   |  |
|---|--|
| A | Menyn Bildeffekter, see Table 5 on page 24.  |
| B | Menyn Konfigurera bildområde, see Table 6 on page 24.  |
| C | Funktionsknappar, see Table 7 on page 25.  |
| D | Visar AKR och ackumulerad luft-kerma medan röntgenröret är aktivt. Luft-kerma beräknat vid ingången till CMOS-detektorn.   |
| E | Visar aktuella inställningar för spänning.   |
| F | Bildområde.  |
| G | Timglasikonen Inhämtning som indikerar att bilden håller på att hämtas in.   |
| H | Visar kollimeringsläge. Begränsat område förstorar ett litet område. Fullt område visar ett stort område. Du kan bläddra genom området genom att flytta kollimeringsbrytaren. Kollimeringsbrytaren ligger under röntgenhuvudet; se "Systemkomponenter" on page 15. |
| I | Bildserie/verktygsområde, see Table 8 on page 26 för beskrivning av verktygen.   |

**Table 5** Menyn Bildeffekter





Funktion	Beskrivning
Bildförstärkning *	Förstärker bilder enligt kant- och skärpekfigurationer som fastställts i bildförstärkningsfältet i Table 33 on page 42.
Spegla *	Bilderna spegelvänds innan de visas för användaren.
Mörk bakgrund *	Ändrar bildens vita bildpunkter till svarta.
Invertera video*	Bilderna blir negativa (svart blir vitt och vitt blir svart).
Brusreducering	Väljer brusreduceringsnivå Alternativen är <b>Ultra, Auto, Hög, Medium, Låg</b> och <b>Av</b> . För standardinställningsee “Sidan 'Läkarens förinställningar'” on page 42.
Återställ till ursprungliga standardvärden	Inställningar för bildförstärkning, spegling, mörk bakgrund, inverterad bild och brusreducering återställs till de standardinställningar som definierats i aktuell läkares förinställningar eller till förvalda systeminställningar.
Spara nuvarande förbättringar som standardvärden	<i>Aktiveras om markerad läkare är registrerad i systemet.</i> Sparar aktuella bildeffektsinställningar som markerad läkares förinställningar.

\* *Kan vara avaktiverad eller ursprungligen markerad eller avmarkerad. (See “Sidan 'Läkarens förinställningar'” on page 42.)*

**Table 6** Menyn Konfigurera bildområde



Funktion	Beskrivning
Visa endast referensbilder	Endast bilder kodade som referensbilder visas i bildserien. Detta innefattar bilder som är kodade som referens under aktuell session och/eller referensbilder som valts från tidigare studier för aktuell patient.
Visa alltid referensbilder	Bilder som är kodade 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.
Visa endast studiebilder	Endast bilder (referens och icke-referens) som lästs in i aktuell session visas i bildserien.
Visa kommentarer	Visar kommentarer på bilden som visas i live-bildområdet.
Markera referensbilder	Visar fönstret Markera referensbilder i vilket en användare kan välja bilder från valfri patientstudie i systemet. Markerade bilder placeras i bildserien följda av referensbilder som lästs in under aktuell session såvida inte alternativet Visa endast studiebilder är markerat.

**Table 7** Bildinsamlingskärm, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Val av insamlingsläge	<p>Bläddrar genom:</p> <p><b>Kontinuerlig</b> – Visar bilder kontinuerligt när röntgenstrålning aktiverats.</p> <p><b>Snapshot</b> – Registrerar och visar en bild när röntgenstrålning aktiverats.</p> <p><b>Videoinspelning</b> – Sammanställer alla bilder som spelats in i en video.</p> <p><i>Kontinuerligt och/eller Snapshot-läge kan vara avaktiverat. (Refer to “Sidan 'Läkarens förinställningar’” on page 42)</i></p>
NS (Noise Suppression, brusreducering)	<p>Bläddrar igenom de nivåer som valts under konfigurationen. Se Table 35 on page 43.</p> <p>Välj Ultra att hämta bilder för mycket stilla anatomi. Bildbehandling för Ultra bildhantering motsvarar ramar vid högt brusreduceringstryck.</p>
Välj som referens	<p>Markerar bilden som referensbild för aktuell session eller avmarkerar en markerad bild.</p>
Upp	<p>Ökar kV och/eller mA i steg om ett.</p>
Val av röntgeneffekt	<p>Bläddrar genom:</p> <p><b>Auto kV/mA</b> – Justerar kV/mA automatiskt.</p> <p><b>Manuell kV/mA</b> (simultan kV/mA aktiverad) – Användaren kan öka eller minska kV/mA manuellt.</p> <p><b>Manuell kV</b> (simultan kV/mA avaktiverad) – Användaren kan öka eller minska kV manuellt.</p> <p><b>Manuell mA</b> (simultan kV/mA avaktiverad) – Användaren kan öka eller minska mA manuellt.</p> <p><b>Auto IQ kV / mA</b> - Justerar kV/mA automatiskt. Markera IQ om du vill hämta en förbättrad bild som är klarare. Användning av IQ-läge ökar patientens röntgendos. Använd Auto IQ när det krävs bättre klarhet enligt ALARA.</p> <p><i>Refer to “Sidan 'Läkarens förinställningar’” on page 42 för inställning av simultan kV/mA.</i></p>
Ner	<p>Minskar kV och/eller mA i steg om ett.</p>
Återställ timer	<p>Nollställer röntgenvarningstimern och stänger av ljudlarmet.</p>
Bildverktyg	<p>Visar eller döljer verktygsuppsättningen i bildserien/verktygsområdet.</p>
Formatväxling	<p>Väljer aktuell bildstorlek och antal miniatyrbilder som ska visas i bildserien.</p> <p> en bild i bildserien.</p> <p> två bilder i bildserien.</p> <p> tre bilder i bildserien.</p> <p> fyra bilder i bildserien.</p>
Uppdatera patient	<p>Återgår till fönstret Välj eller ange patient.</p>
Granskning	<p>Visar skärmbilden Granska bilder.</p>

Funktionsknapp	Funktion
Avsluta session	Avslutar hämtningssessionen för aktuell patient. Återgår till huvudskärmen.

**Table 8** Verktygsuppsättning

Funktionsknapp	Funktion
Zooma	Förstorar området under ett förstoringsglas två gånger. Det förstorade området kan flyttas till valfri plats på bilden.
Rotera fritt	Bilden kan roteras fritt med hjälp av mus eller pekskärm.
Förbättra *	Tillämpar/tar bort bildförbättring på/från bilden enligt inställningarna för bildförbättring som valts i Table 35 on page 43.
Spegla *	Speglar/speglar inte bilden horisontellt.
Invertera video*	Tillämpar/tar bort inverterad video (svart blir vitt och vitt blir svart) på bilden.
Mörk bakgrund *	Tillämpar/tar bort mörk bakgrund (vita bildpunkter blir svarta) på bilden.
Rotera vänster	Roterar bilden moturs i 10-graders steg.
Rotera höger	Roterar bilden medurs i 10-graders steg.
Återställ allt	Återställer alla bearbetningar på bilden till senast sparad inställning.
Anteckningar	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 anteckning, avmarkera Rotera fritt, välj anteckning Klicka på Ta bort. Kommentarer omfattar: <b>AP, PA, Lat, Obl_Lat, Vänster, Höger, Text</b> (Placerar texten i textredigeringsrutan på bilden).
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 avaktiverad. (Refer to "Sidan 'Läkarens förinställningar'" on page 42).



## Fönstret Markera referensbilder

Öppnas i bildinsamlingskärmen genom val av Markera referensbilder i menyn Konfigurera bildområde.



**Table 9** Fönstret Markera referensbilder, sektionerbeskrivningar

Sektion	Beskrivning
Välj patientstudie	En urvalslista över aktuell patients tidigare studier som finns lagrade i systemet. Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i sektionen Sök ändras då så att den motsvarar vald sorteringskolumn.
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 <b>Markera alla</b> eller <b>Avmarkera alla</b> . En rullningslist visas om filmremsans layout inte visar alla bilder.

**Table 10** Fönstret Markera referensbilder, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Markera alla/avmarkera alla	Markerar eller avmarkerar alla bilder i bildurvalslistan.
OK	Returnerar alla markerade bilder till bildserien på bildinsamlingskärmen såvida inte alternativet 'Visa endast studiebilder' markerats i menyn 'Konfigurera bildområde'.
Avsluta	Stänger fönstret utan att returnera några som helst bilder till bildinsamlingskärmen.

## Session för bildgranskning

### Fönstret Välj studie att granska

Fönstret öppnas i huvudskärmen genom att klicka på **Granska** och i gransknings-skärmen på **Välj patient**.

**Table 11** Fönstret Välj studie att granska, Sektions-/fältbeskrivningar

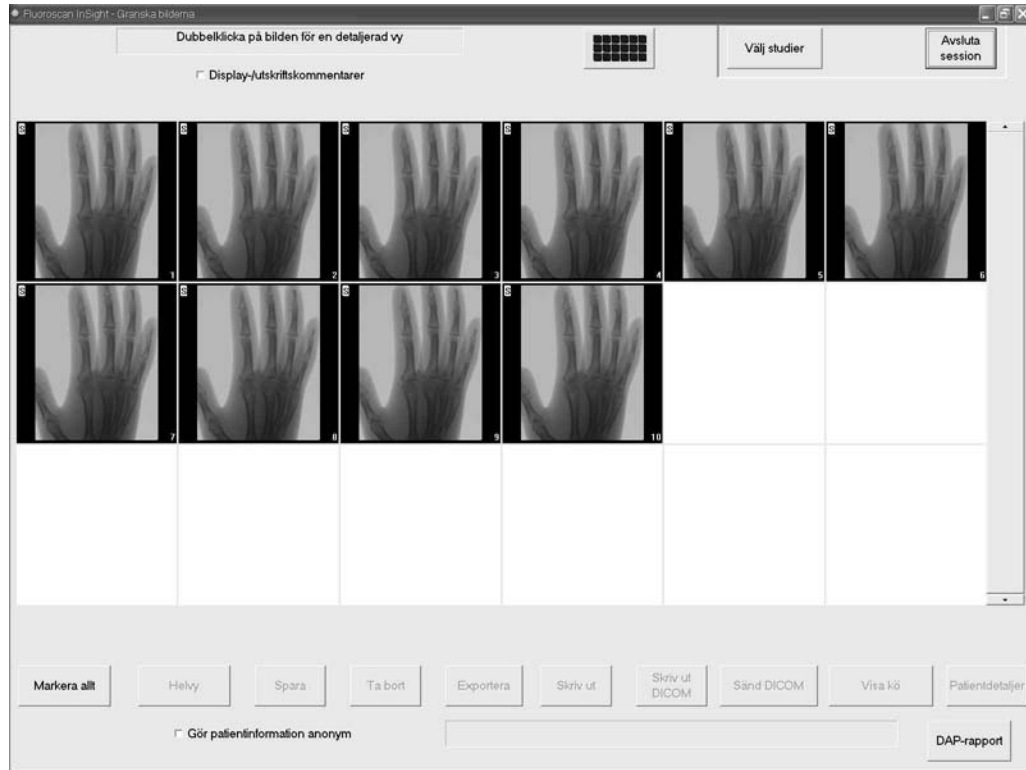
Sektion/fält	Beskrivning
Sök efter	Inmatningsfält för sökvillkor. Kryssrutan måste vara markerad för att studiens start-/slutdatum ska kunna användas som sökvillkor. Respektive kryssruta kan markeras genom att du klickar i rutan, anger ett datum i datumfältet eller väljer ett datum från kalendersidan som dyker upp när du klickat på nedåtpilen.
Välj läkare	En alternativknapp och urvalslista över läkare som är registrerade i systemet.
Ange läkare	En alternativknapp och två inmatningsfält för läkarens namn. Används när en läkares namn inte är registrerat i systemet.
Välj patientstudier att granska	Urvalslista med alla patient-/studieposter på systemet. Du kan filtrera urvalslistan genom att fylla i en eller flera fält i sektionen "Sök efter" och klicka på <b>Uppdatera lista</b> . Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Det går att välja en eller flera studier.

**Table 12** Fönstret 'Välj studie att granska', knappfunktioner




Funktionsknapp	Funktion
Radera alla	Raderar alla poster i sektionen <i>Sök efter</i> .
Uppdatera lista	Uppdaterar urvalslistan <i>Välj patientstudier att granska</i> med hjälp av villkoren i sektionen <i>Sök efter</i> för att begränsa listan. Om alla <i>Sök efter</i> -parametrar är tomma hämtas en lista över alla studier i systemet.
DAP-rapport	Visar DAP-rapport för vald patient. <b>Obs!:</b> Klicka på DICOM Skicka på skärmen för visning av DAP-rapport, om du vill skicka DAP-rapporten till ett DICOM-mål.
Patientuppgifter	<i>Aktiveras när endast en studie väljs.</i> Visar patientinformation.
Granskning	Visar gransknings-skärmen. <i>Minst en studie måste väljas för att knappen Granska ska aktiveras.</i>
Avsluta session	Avslutar gransknings-sessionen.

## Gransknings-skärm

Tillgängligt i fönstret 'Välja studie att granska' och på bildinsamlings-skärmen med ett klick på **Granska**.



**Table 13** Gransknings-skärm, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
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.
Markera/avmarkera alla	Växlar mellan: <b>Markera alla</b> - Markerar alla avmarkerade bilder. <b>Avmarkera alla</b> - Avmarkerar alla markerade bilder.
Helvy	Visar vald bild på skärmen 'Förbättrad visad bild'. See "Skärmbilden 'Förbättrad bildvisning'" on page 31.
Spara	Sparar en eller flera markerade bilder eller en inspelad video i patientposten. Om antalet lagrade bilder eller minuter inspelad video överskrider lagringsgränsen visas ett meddelande.

Funktionsknapp	Funktion
Radera	Raderar de valda bilderna. Om systeminställningen <i>Förfrågan om att radera</i> är aktiverad uppmanas användaren att bekräfta borttagningen. Bekräfta genom att klicka på <b>Ja</b> eller avbryt borttagningen genom att klicka på <b>Nej</b> .
Exportera	Kopierar markerad(e) bild(er) eller inspelad video till flyttbart media. Patientinformationen tas bort från bilderna när alternativet <i>Gör patientinformation anonym</i> är markerat.
Skriv ut	Skriver ut markerad(e) bild(er) på den lokala skrivaren. Bilderna skrivs ut med kommentarer när <i>Visa/skriv ut kommentarer</i> är markerat. Patientinformationen tas bort från bilderna när alternativet <i>Gör patientinformation anonym</i> är markerat.
DICOM-utskrift	Skickar markerad(e) bild(er) till en DICOM-nodskrivare för utskrift. Bilderna skrivs ut med kommentarer när <i>Visa/skriv ut kommentarer</i> är markerat. Patientinformationen tas bort från bilderna när alternativet <i>Gör patientinformation anonym</i> är markerat.
DICOM-sändning	Skickar markerad(e) bild(er) till en DICOM-sändningsnod. Patientinformationen tas bort från bilderna när alternativet <i>Gör patientinformation anonym</i> är markerat.
Visa kö	Visar status för alla beställningar av DICOM-sändning. See "Fönstret 'Visa DICOM-kö'" on page 37.
Patientuppgifter	Visar patientinformation.
DAP-rapport	Visar DAP-rapport för vald patient. <b>Obs!:</b> Klicka på DICOM Skicka på skärmen för visning av DAP-rapport, om du vill skicka DAP-rapporten till ett DICOM-mål.
Uppdatera patient/ välj studie	I en insamlings-session, återgår man till fönstret 'Välja eller ange patient' för att visa eller uppdatera patientinformationen. I en gransknings-session, återgår man till fönstret 'Välja patient att granska' för att välja en annan patientstudie.
Utföra	<i>Visas endast i en insamlings-session.</i> Återgår till bildinsamlingsskärmen.
Avsluta session	Avslutar aktuell session.

## Skärmbilden 'Förbättrad bildvisning'

Öppnas från bildgranskningskärmen genom att användaren väljer en bild och klickar på **Helvy** eller dubbelklickar på en bild.



Verktygsuppsättningen är identisk med den som beskrivs i Table 8 on page 26.

**Table 14** Detaljerad bildvisningsskärm, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
<< (Föregående bild)	Visar föregående bild.
Skriv ut	Skriver ut kopia av bilden
Radera	Raderar den bild som visas för tillfället. Om systeminställningen <i>Förfrågan om att radera</i> är aktiverad uppmanas användaren att bekräfta borttagningen. Bekräfta genom att klicka på <b>Ja</b> eller avbryt borttagningen genom att klicka på <b>Nej</b> .
>> (Nästa bild)	Visar nästa bild.
Återgå	Återgår till granskningskärmen.

## Behålla patientstudieposter

### Fönstret Uppdatera patientstudieinformation

En administratör kan öppna detta fönster från verktygsmenyn på huvudskärmen.

**Table 15** Fönstret Uppdatera patient-/studieinformation, sektionbeskrivningar

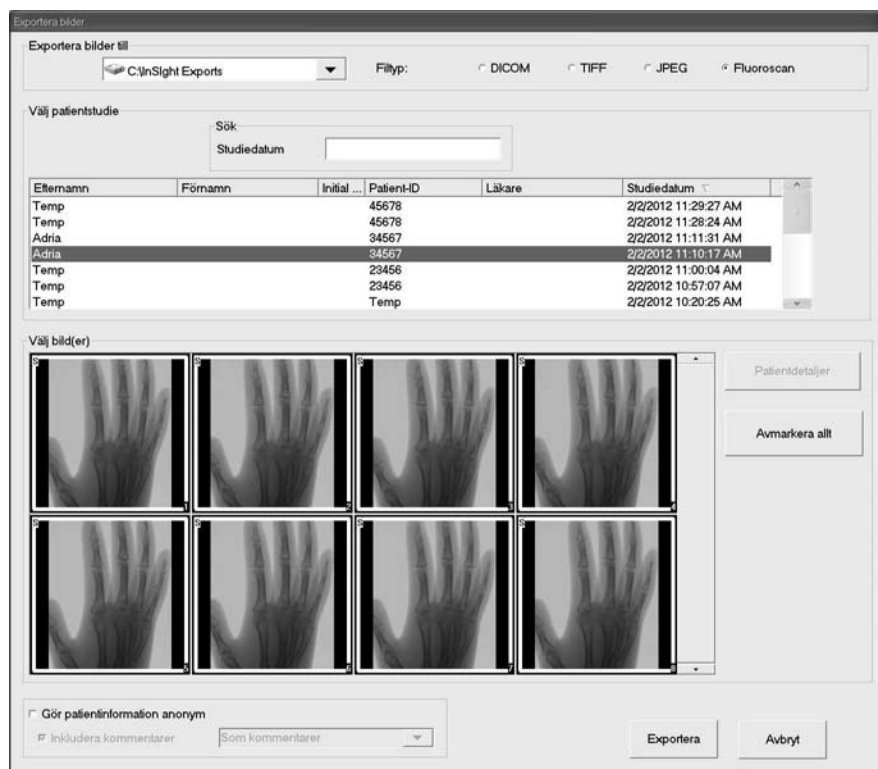
Sektion	Beskrivning
Välj patientstudie	En urvalslista över alla patient-/studieposter i systemet och en sökvillkorssektion (Sök). Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i sektionen Sök ändras då så att den motsvarar vald sorteringskolumn.
Hitta	Används för att snabbt hitta en patient/studie.
Uppdatera patientinformation	Visar information från markerad patient-/studiepost.

**Table 16** Fönstret Uppdatera patient-/studieinformation, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Uppdatera	Uppdaterar patientinformation för alla bilder i den markerade studien.
Avsluta	Stänger fönstret utan att uppdatera och återgår till huvudskärmen.

## Fönstret Exportera bilder

Fönstret kan öppnas från verktygsmenyn på huvudskärmen.



**Table 17** Fönstret Exportera bilder, sektionbeskrivningar

Sektion	Beskrivning
Exportera bilder till	En urvalslista över flyttbara medieenheter som för närvarande är tillgängliga i systemet. <i>Andra platser</i> låter användaren bläddra till en mapp i systemet eller nätverket.
Filtyp	Val av filformat
Välj patientstudie	En urvalslista över alla patient-/studieposter i systemet och en sökvillkorssektion (Sök). Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i sektionen 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 sektionen Välj bild(er). När flera studier väljs visas inte bilderna.
Hitta	Används för att snabbt hitta en patient/studie.
Välj bild(er)	<i>Bilder visas när endast en patient/studie väljs. Bilder visas inte när flera studier väljs.</i> 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 <b>Markera alla</b> eller <b>Avmarkera alla</b> .
Avidentifiera patientinformation	När alternativet är markerat tas patientidentitetsdata bort från bilder som exporteras.

Sektion	Beskrivning
Inkludera kommentarer	<p>Vid markering inkluderas kommentarer med exporterade bilder Alternativ för medtagandemetod är:</p> <p>Inbäddade - Kommentarer bäddas in i bitmap-bilden.</p> <p>Som överlägg - Kommentarer ingår som DICOM-överlägg.</p> <p>Som kommentarsfiler - Kommentarer ingår som separat fil.</p>

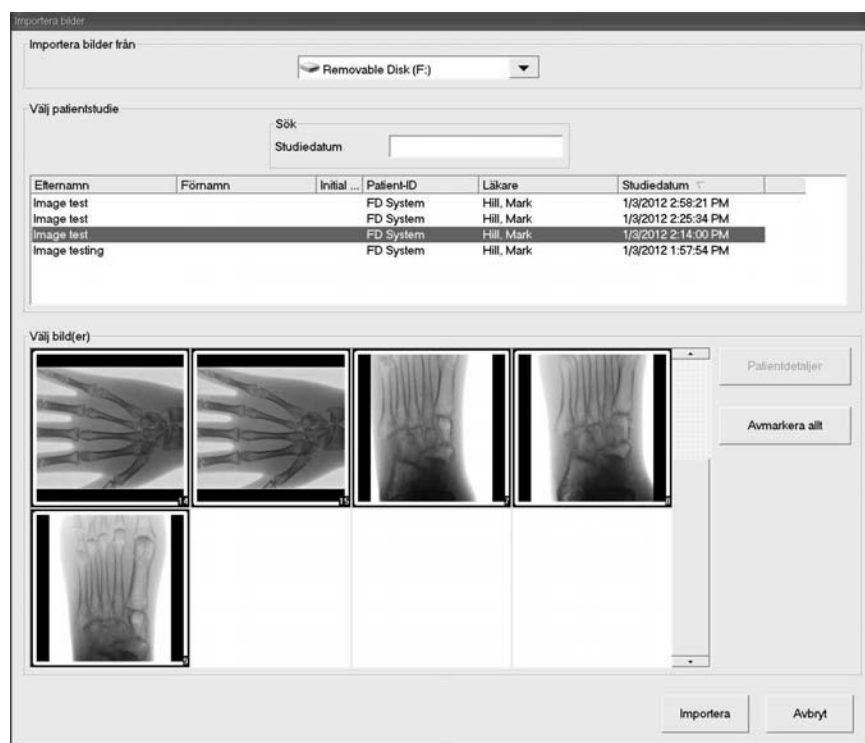
**Table 18** Fönstret Exportera, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Patientuppgifter	<p>Aktiveras när endast en bild är markerad.</p> <p>Visar patientinformation.</p>
Markera alla/avmarkera alla	<p>Markerar eller avmarkerar alla bilder i bildurvalslistan.</p>
Exportera	<p>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></p>
Avsluta	<p>Stänger fönstret utan att exportera bilder och återgår till huvudskärmen.</p>



## Fönstret Importera bilder

Fönstret kan öppnas från verktygsmenyn på huvudskärmen.



**Table 19** Fönstret Importera bilder, sektionsbeskrivningar

Sektion	Beskrivning
Importera bilder från	En urvalslista över flyttbara medieenheter som för närvarande är tillgängliga i systemet. <b>Andra platser</b> låter användaren bläddra till en mapp i systemet eller nätverket.
Välj patientstudie	En urvalslista över alla patient-/studieposter i det valda mediet och en sökvillkorssektion (Sök). Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i sektionen 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 sektionen Välj bild(er). När flera studier väljs visas inte bilderna.
Hitta	Används för att snabbt hitta en patient/studie.
Välj bild(er)	<i>Bilder visas när endast en patient/studie väljs. Bilder visas inte när flera studier väljs.</i> 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 <b>Markera alla</b> eller <b>Avmarkera alla</b> .

**Table 20** Fönstret Importera, knappfunktioner

<b>Funktionsknapp</b>	<b>Funktion</b>
Patientuppgifter	<i>Aktiveras när endast en bild är markerad.</i> Visar patientinformation.
Markera alla/avmarkera alla	Markerar eller avmarkerar alla bilder i bildurvalslistan.
Importera	Importerar markerade bilder till systemet.
Avsluta	Stänger fönstret utan att importera bilder och återgår till huvudskärmen.

## Fönstret 'Radera bilder'

En administratör kan öppna detta fönster från verktygsmenyn på huvudskärmen.

**Table 21** Fönstret 'Radera bilder', sektionsbeskrivningar

<b>Sektion</b>	<b>Beskrivning</b>
Välj patientstudie	En urvalslista över alla patient-/studieposter i systemet och en sökvillkorssektion (Sök). Sortera urvalslistan efter valfri kolumn genom att klicka på respektive kolumnrubrik. Rubriken för inmatningsfältet i sektionen 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 sektionen Välj bild(er). När flera studier väljs visas inte bilderna.
Hitta	Används för att snabbt hitta en patient/studie.
Välj bild(er)	<i>Bilder visas när endast <u>en</u> patient/studie väljs. Bilder visas inte när flera studier väljs.</i> 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/avmarkerar med ett klick på <b>Markera alla</b> eller <b>Avmarkera alla</b> .

**Table 22** Fönstret Radera bilder, knappfunktioner

<b>Funktionsknapp</b>	<b>Funktion</b>
Patientuppgifter	<i>Aktiveras när endast en bild är markerad.</i> Visar patientinformation.
Markera alla/avmarkera alla	Markerar eller avmarkerar alla bilder i bildurvalslistan.
Radera	Tar bort i bildurvalslistan markerade bilder från systemet Fluoroscans InSight. När fler än en studie valts raderas alla bilder i respektive studie. Om systeminställningen <i>Förfrågan om att radera</i> är aktiverad uppmanas användaren att bekräfta borttagningen. Bekräfta genom att klicka på <b>Ja</b> eller avbryt borttagningen genom att klicka på <b>Nej</b> .
Avsluta	Stänger fönstret utan att radera bilder och återgår till huvudskärmen.

## Fönstret 'Visa DICOM-kö'

Fönstret kan öppnas från verktygsmenyn och bildgranskningsskärmen.

**Table 23** Fönstret 'Kö, sektionsbeskrivning och knappfunktioner'

Sektion/knapp	Beskrivning/funktion
DICOM-kölista	En urvalslista över köbeställningsinformation som kan filtreras.
Display	Filtrerar urvalslistan beroende på vald alternativknapp.
Markera alla/avmarkera alla	Markerar eller avmarkerar alla DICOM-beställningar i kölistan.
Radera	Tar bort markerad(e) DICOM-beställning(ar).
Försök igen	Systemet försöker återigen skicka markerad(e) DICOM-beställning(ar).
OK	Stänger fönstret 'Kö' och återgår till föregående skärm (huvudskärmen eller bildgranskningsskärmen).

## Konfigurera applikationen

### 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 sidan:

Funktionsknapp	Funktion
OK	Sparar data för alla sidor i Systemkonfiguration och stänger fönstret.
Tillsätt	Sparar data för vald sida i Systemkonfiguration.
Avsluta	Stänger fönstret utan att spara några data.
Hjälp	Visar hjälp för vald sida.

## System sida

Kan öppnas från menyn Systemkonfiguration på huvudskärmen.

**Table 24** System sida, sektion-/fältbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Programvaran Fluoroscans InSight	
Serienummer	InSight-systemets serienummer.
Programvara	Rullgardinslista för visning av installerad programvara och version.
Status	Visar följande aktuella inställningar:
Datum för senaste systemåterställning	Datum då applikationsinställningar och konfigurationsdata återställts från medium för säkerhetskopiering.
Pekskärm	Aktiverad/avaktiverad
Granskningsläge	På/av
Antal aktiva användare	Antal aktiva registrerade användare som tillåts logga in på systemet.
Bildlagring (antal bilder)	Maximalt antal bilder som kan lagras i systemet och antal som lagras för tillfället.
Lagringsutrymme för inspelad video (inspelade minuter)	Maximalt antal inspelade minuter som kan lagras i systemet och antalet minuter som lagras för tillfället.
Organisationsnamn	En administratör kan ange namn.
Förinställt läkarnamn	Välj det förinställda läkarnamn som applikationen ska använda sig av.
Valt språk	Välj språk som applikationen ska använda.
Förfrågan om att radera	En administratör kan välja om ett varningsmeddelande ska visas innan bilder raderas.
Justering av ljusstyrka/kontrast	Ställer in den tid (från 1 till 60 sekunder) som justeringsdialogen för ljusstyrka/kontrast ska visas.
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.

## Sidan med alternativ för DICOM-sändning

Kan öppnas från menyn Systemkonfiguration på huvudskärmen.

**Table 25** Sidan med alternativ för DICOM-sändningar, sektionbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Konfigurera målen för DICOM-sändning	En urvalslista över mål för DICOM-sändningar som är konfigurerade i systemet och sex funktionsknappar. När den kryssrutorna för spalten <b>Active</b> är markerad möjliggörs destinationen för användning.
Lägga till/ändra mål	Inmatnings-/redigeringsfält för att identifiera ett mål för DICOM-sändning, tre kryssrutor och två funktionsknappar.
AE-titel	Målets applikationsenhetstitel.
Värnamn eller IP-adress	Målets namn eller IP-adress.
Port	Målets portnummer
Använd som standardlagringsplats	Om detta alternativ är markerat sparas information som skickas till målet.
Inkludera rådata	Om detta alternativ är markerat inkluderas rådata i studier som skickas till målet.
Inkludera kommentarer	Vid markering inkluderas kommentarer med exporterade bilder Alternativ för medtagandemetod är: Inbäddade - Kommentarer bäddas in i bitmap-bilden. Som överlägg - Kommentarer ingår som DICOM-överlägg. Som kommentarsfiler - Kommentarer ingår som separat fil.

**Table 26** Sidan med alternativ för DICOM-sändningar, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Lägg till mål	Lägger till ett mål för en DICOM-sändning i systemet.
Redigera mål	Redigerar markerad målinformation.
Radera mål	Raderar markerat/markerade mål från systemet.
Lokal ping	Kontrollerar anslutning till det lokala nätverket.
Fjärrping	Kontrollerar nätverksanslutning till valt mål.
C-ECHO	Bekräftar nätverksanslutning till PACS.
OK	Uppdaterar urvalslistan med ny eller uppdaterad information och markerar målets Aktiv-kryssruta.
Avsluta	Ignorerar alla ändringar och döljer sektionen Lägg till/ändra mål.

## Sidan med alternativ för DICOM-utskrift

Kan öppnas från menyn Systemkonfiguration på huvudskärmen.

**Table 27** Sida med alternativ för DICOM-utskrift, sektion-/fältbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Konfigurera målen för DICOM-utskrifter	En urvalslista över mål för DICOM-utskrifter som är konfigurerade i systemet och sex funktionsknappar. När den kryssrutan för spalten <b>Active</b> är markerad möjliggörs destinationen för användning.
Lägga till/ändra mål	Inmatnings-/redigeringsfält för att identifiera mål för DICOM-utskrift, en sektion där utskriftsparametrar och två funktionsknappar kan anges och väljas.
AE-titel	Målets applikationsenhetstitel.
Värdsnamn eller IP-adress	Målets namn eller IP-adress.
Port	Målets portnummer
Målets namn	Namn på målet (ett mål kan konfigureras på flera sätt).
Utskriftsparametrar	
Antal kopior	Ange antal kopior som ska skrivas ut.
Bildvisningsformat	Välj (rad och kolumn) i listrutan.
Orientering	Välj bildlayout (stående eller liggande).
Filmstorlek	Välj från rullgardinslistan
Typ av medium	Välj från rullgardinslistan
Decimera/beskär beteende	Välj från rullgardinslistan

**Table 28** Sidan med alternativ för DICOM-utskrift, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Lägg till mål	Lägger till mål för DICOM-utskrift i systemet.
Redigera mål	Redigerar markerad målinformation.
Radera mål	Raderar markerat/markerade mål från systemet.
Lokal ping	Kontrollerar anslutning till det lokala nätverket.
Fjärrping	Kontrollerar nätverksanslutning till valt mål.
C-ECHO	Bekräftar nätverksanslutning till PACS.
OK	Uppdaterar urvalslistan med ny eller uppdaterad information och markerar målets Aktiv-kryssruta.
Avsluta	Ignorerar alla ändringar och döljer sektionen Lägg till/ändra mål.

## Sidan med Worklist-konfiguration

Kan öppnas från menyn Systemkonfiguration på huvudskärmen.

**Table 29** Sidan med Worklist-konfiguration, sektionsbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Leverantör av Worklist	Identifierar systemet för åtkomst till Worklist genom att inmatningsfälten för leverantörens AE-titel, värddamn eller IP-adress och port fylls i.
Använd genomförda procedursteg	Om den är markerad ska DICOM-modalitetens utförda procedursteg utföras vid behov.
Leverantör	Gör att användaren kan få tillgång till annat system än det som identifieras i leverantörsavsnittet av Worklist.  Om <i>Använd leverantörsdata i arbetslistat</i> markerats, fylls AE-titel, värddamn eller IP-adress i automatiskt med data som är identisk med innehållet i motsvarande fält i leverantörsavsnittet i arbetslistan. Om den inte är markerad kan fälten fyllas i av användaren.
Frågeparametrar	Inmatningsfält för att identifiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beställningssystemet (AE-titel)</li> <li>• Worklist-typ som beställs (modalitet)</li> <li>• Datumintervall för förfrågan</li> <li>• Maximalt antal planerade patientundersökningar som ska ingå i Worklist.</li> </ul>
Tidsintervall för automatisk förfrågan	Anger om automatisk förfrågan ska utföras och hur ofta.
Parametrar för upprepning av förfrågan	Anger om tidsgräns ska gälla vid förfrågan (kryssrutan 'Tidsgräns för förfrågan' och 'Minsta urval') samt antal upprepade försök och tidsintervaller.
Worklist ställer in modalitet	När den är markerad ställs modalitet in av Worklist.

**Table 30** Sidan med Worklist-konfiguration, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Mappa Worklist-fälten	Visar fönstret 'Mappa Worklist-nycklar'. En administratör kan mappa datafält i Fluoroscans InSight till datafält hos Worklist-leverantören.
Lokal ping	Bekräftar anslutningen till lokalt nätverk och visar resultaten.
Fjärrping	Bekräftar nätverksanslutningen till Worklist-leverantör eller leverantörssystem.
C-ECHO	Bekräftar nätverksanslutningen till PACS.

## Användarens sida

Kan öppnas från menyn Systemkonfiguration på huvudskärmen.

**Table 31** Användarens sida, sektion-/fältbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Alla användare	Visar en urvalslista med registrerade systemanvändare. När kryssrutan för kolumnen <b>Aktiv</b> är markerad kan användare logga in på systemet.
Lägga till/ändra användare	En administratör kan i dessa inmatnings-/redigeringsfält ange användarens riktiga namn, användarnamn och lösenord vid inloggning samt inställningar.

**Table 32** Användarsida, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Ny	Lägg till nya användare i systemet.
Redigera	Redigera markerad användarinformation.
Radera	Raderar vald användare från systemet.
OK	Uppdaterar användarlistan.
Avsluta	Ignorerar alla ändringar och döljer sektionen Lägg till/ändra användare.

## Sidan 'Läkarens förinställningar'

Kan öppnas från menyn Systemkonfiguration på huvudskärmen.

**Table 33** Sidan 'Läkarens förinställningar', sektions-/fältbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Ställ in standardvärden för system eller läkare	Välj systemstandardvärden som ska användas för gästläkare. Välj standardvärden som ska gälla för vald läkare.
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 ('Lägg till läkare' och 'Radera läkare').

**Table 34** Sidan 'Läkarens förinställningar', knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Lägga till läkare	Lägger till läkarens namn och standardinställningar i systemet.
Radera läkare	Tar bort markerad läkare från systemet.
Återställ till ursprungliga standardvärden	Återställer alla personliga inställningar till fabriksvärden om systemstandardvärden redigeras eller till systemstandardvärden om läkarens inställningar redigeras. Om systemstandardvärden ännu inte sparats, återställs alla inställningar till fabriksvärden.
Spara	Sparar inställningarna för systemstandardvärden eller för vald läkare.



## Sidan 'Läkarens förinställningar' - Bildhämtningsflik 41

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

**Table 35** Sidan Läkarens förinställningar, sektion-/fältbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Snapshot Fluoro:	Aktiverar/avaktiverar Snapshot-läge vid bildhämtning.
Kontinuerlig Fluoro:	Aktiverar/avaktiverar Kontinuerligt bildhämtningsläge.
Kontinuerligt läge omedelbart av	Om detta alternativ är markerat och bildinsamling sker i kontinuerligt läge, fortsätter röntgenstrålning tills röntgenknappen eller -pedalen släpps upp. Om det är avmarkerat sker bildinsamling som i Snapshot-läge genom att knacka på röntgenknappen eller -pedalen. Om knappen eller pedalen hålls nedtryckt fortsätter röntgenstrålningen tills knappen/pedalen släpps upp.
Förinställt bildläge	Väljer initiala bildlägesinställningar för skärmen Bildinsamling.
Röntgenläge	Väljer effektnivå för röntgen. Markera Normal, IQ, eller båda. Du måste markera minst ett läge eller acceptera systemet standard. Om du avmarkerar båda lägena aktiverar systemet normalläge. Systemets standard aktiverar lägena Normal och IQ.
Röntgenteknik	Reglagekontroll där 15 inställningar från "Mörkare" till "Ljusare" kan väljas som föredraget val av kVp och mA vid automatisk exponeringskontroll. Ändring av 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.
Simultan kV/mA	Om detta alternativ är aktiverat, går kV/mA tillsammans upp eller ner till nästa doskurvpar när röntgeneffekten justeras manuellt. Om det däremot är avaktiverat kan kV och mA justeras oberoende av varandra.
Alarm på fotpedal:	Aktivera eller avaktivera inställningen för ljudalarm som ska avges när röntgenfotpedalen trycks ner.
Tid till röntgenalarm:	Ställer in när larmet kommer att ljuda baserat på ackumulerad exponeringstid för röntgen. Maximivärde är 5 minuter.
Visa höger sida	Välj grundinställning för bildserie/verktygsområdet på bildinsamlingsskärmen.
Miniatyrbildshållare	Fastställer den tid en miniatyrbild visas efter avslutad inhämtning.

## Sidan Läkarens förinställningar - Bildbearbetningsflik

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

**Table 36** Sidan Läkarprefereenser - Bildhämtningsflik sektion-/fältbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Brusreducering	Välj brusreducering för bildinsamlingsskärmen (Ultra, Auto, Hög, Medel eller Låg). <b>Avaktivera under videoinspelning</b> - När detta alternativ är markerat avaktiveras brusreducering under videoinspelning. <b>Auto kantförstärkning enbart på Hög eller Ultra</b> - När detta alternativ är markerat ändras skärpan enbart när brusreducering är satt till <b>Hög eller Ultra</b> . <b>Standardinställning</b> definierar den initiala brusreduceringen för en bildhämtnings-session Välj Ultra, Auto, Hög, Medium, Låg eller Av från rullgardinslistan.
Bildförstärkning	Välj Kant eller Skärpa i rullgardinslistan. Kantförbättring gör det lättare att skilja mellan mellan ben och mjukvävnad på bilden. Skärpeförbättring gör det lättare att urskilja små detaljer. Om du väljer till/från eller Avaktiverad påverkas inställningar av bildeffekter på skärmen Bildhämtning.
Inverterad bild	Om du väljer Till/från eller Avaktiverad påverkas inställningar av bildeffekter på skärmen Bildhämtning.
Vänd Bild	Om du väljer Till/från eller Avaktiverad påverkas inställningar av bildeffekter på skärmen Bildhämtning.
Mörk bakgrund	Om du väljer Till/från eller Avaktiverad påverkas inställningar av bildeffekter på skärmen Bildhämtning.
Initial bildrotation	Ange antalet grader som bilden automatiskt ska rotera när den läses in. Ange ett negativt tal för rotation moturs.
Justerings av ljusstyrka/kontrast	<b>Kom ihåg inställningar mellan sessioner</b> - När den är markerad, behålls inställningarna för ljusstyrka/kontrast för efterföljande bilder. <b>Tillämpa automatisk utjämning efter hämtning</b> - När den är markerad tillämpas automatisk utjämning på bilden för att optimera kontrasten.

## Sidan Läkarens förinställningar - Bildhämtningsflik 41

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

**Table 37** Sidan Läkarens förinställningar - Bildhanteringsflik, sektion-/fältbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Utskrivna bilder	Välj antal bilder per ark och antal kopior som ska skrivas ut.
Taggreferens från fotokopplaren	<p>När den är aktiverad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på fotokopplaren Spara en gång om du vill tagga bilden som referensbild.</li> <li>Tryck på Spara en andra gång om du vill spara bilden och ta bort referenstaggen</li> <li>Tryck på Spara en tredje gång om du vill tagga om bilden som referensbild</li> </ul> <p>När den är avaktiverad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på fotokopplaren Spara en gång om du vill spara bilden (taggar inte bilden som referensbild).</li> </ul>

## Sidan Administrativa inställningar

Kan öppnas från menyn Systemkonfiguration på huvudskärmen.

**Table 38** Sidan Administrativa inställningar, sektionsbeskrivningar

Sektion/fält	Beskrivning
Loggfiler	Urvalslista över alla loggfiler.
Bestäm detaljnivå	En administratör kan ställa in detaljnivån för systemfelloggen till 'Bara fel' eller 'Fel och åtgärder'.
Granskningsläge	Administratörer kan aktivera eller avaktivera det.
Aktivera pekskärm	Administratörer kan aktivera eller avaktivera den.
Automatisk bildborttagning	<p>Markera <b>Delete vid följande gränser för</b> att:</p> <p>Fastställa antalet bilder vid vilket en borttagningsprompt och antal bilder som ska ta bort visas</p> <p>och</p> <p>fastställa antalet minuter av bildslinga vid vilket en borttagningsprompt och antal minuter av bildslinga som ska ta bort visas</p> <p>Före borttagning visar systemet antalet studier som krävs för att uppnå önskat antal bilder eller minuter av bildslinga som ska tas bort.</p>
Senaste systemsäkerhetskopiering	<p>Visar datum för senaste säkerhetskopiering av systemkonfiguration och kalibrering.</p> <p><b>Visar varning om senaste säkerhetskopiering är äldre än __dagar</b> - När detta alternativ är markerat visar systemet ett varningsmeddelande när applikationen startas om den senaste säkerhetskopiering är äldre än angivet antal dagar.</p>
Systemet stängs av	<p>Administratörer kan markera/avmarkera detta alternativ. Systemet stängs.</p> <p><b>Standardinställningen är alltid markerad när applikationen startas om.</b></p>

**Table 39** Sidan Administrativa inställningar, knappfunktioner

Funktionsknapp	Funktion
Konfigurera	Visar sektionen Detaljnivå
Acceptera ändring	Ändrar detaljnivån för systemfelsloggen till den som väljs med knappen 'Bara fel' eller 'Fel och åtgärder'. Döljer sektionen Bestäm detaljnivå.

## Systemunderhåll

### Systemsäkerhetskopiering

Alla användare kan säkerhetskopiera systemkonfiguration och kalibreringsdata till markerad medieenhet genom att välja Systembackup i verktygsmenyn på huvudskärmen.

### Systemåterställning

En administratör kan återställa systemkonfiguration och kalibreringsdata från markerad flyttbar medieenhet genom att välja Systemåterställning i verktygsmenyn på huvudskärmen.

### Rengöring

Utvändiga ytor på bildframställningssystemet Fluoroscans InSight 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.

