
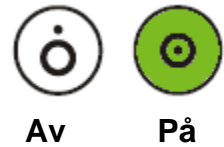


Uppstart och genomlysning med standardinställningar

1. Koppla ihop C-bågen med monitorvagnen
2. Anslut strömsladden till ett **16A** uttag
3. Slå på utrustningen genom att trycka på  antingen på monitorvagnen eller på C-bågen



För att minska energianvändning rekommenderas att systemet stängs av då det inte används

Om du har trådlöst fotreglage så följer du instruktionen *Registrera trådlöst fotreglage* som visas på skärmen.

Efter uppstart visas fliken:



När du slår på systemet skapas och aktiveras en ny patientmapp automatiskt. Det patientnamn som genereras här består av tid och datum, t.ex. **P12:28 01.03.14**

För manuell registrering av patientdata

Tryck på knappen

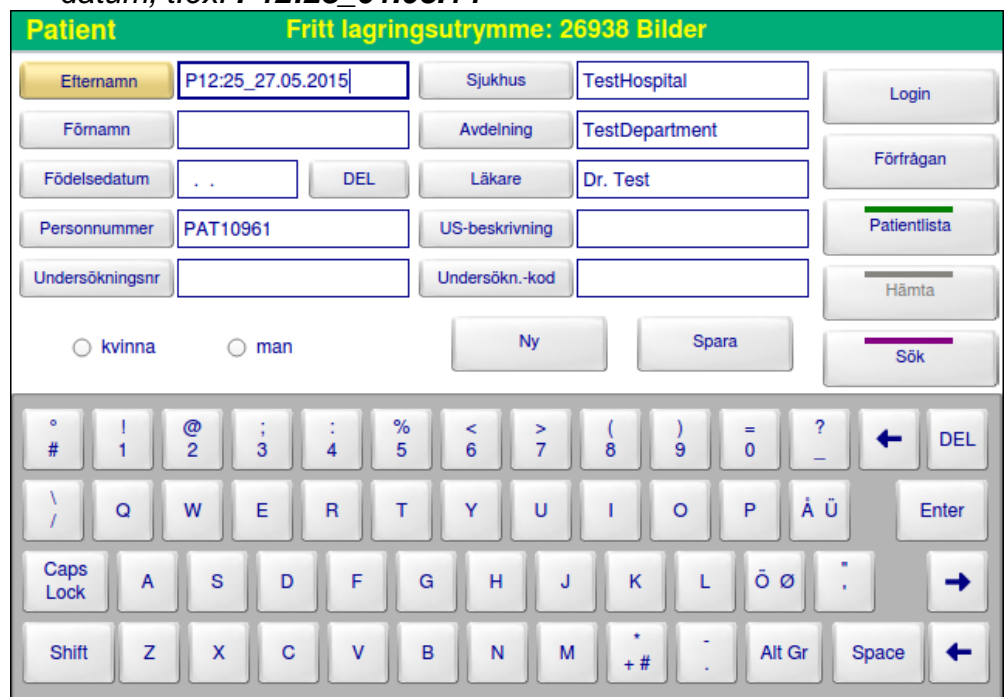


Fyll i patientdata.

Tryck på knappen



Kontrollera alltid att rätt patientdata är synligt i övre vänstra hörnet på Genomlysningsskärmen innan du genomlyser



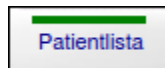
Du kan när som helst gå tillbaka till fliken [Patient] och ändra eller komplettera patientdata.

Patientdata via Patientlista (Worklist)

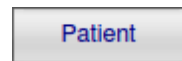
Du kan hämta en patientlista som innehåller patientdata och patientens alla planerade undersökningar.

C-bågen skall vara ansluten till en DICOM-server och önskade patientdata måste redan finnas på servern.

Läs in patientdata genom att trycka på knappen



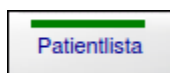
i fliken



Ett nytt fönster öppnas där du kan välja för vilken tidsperiod du vill göra sökningen.

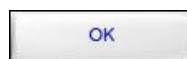
- Standardinställning: **Idag** (0:00 – 24:00)
- **Igår** (0:00 – 24:00)
- **Igår och idag** (0:00 – 24:00)
- **Nu +/- 8 timmar**

Tryck på



Nu hämtas en lista med de patienter som är bokade under den tidsperiod du valt att söka på.

Markera patienten i listan tryck på



Nedladdade patientdata överförs till inmatningsfälten i fliken Patient.

Observera att patientens namn tillfälligt försvinner från listan när du har tryckt på [OK]

Genomlysning

Gå till fliken

Genomlys

Välj organprogram *Se sidan 3.*



Genomlys med **vänster fotpedal** eller med exponeringshandtaget.

Spara bild med **höger fotpedal** eller med ett tryck på knappen **Spara**.

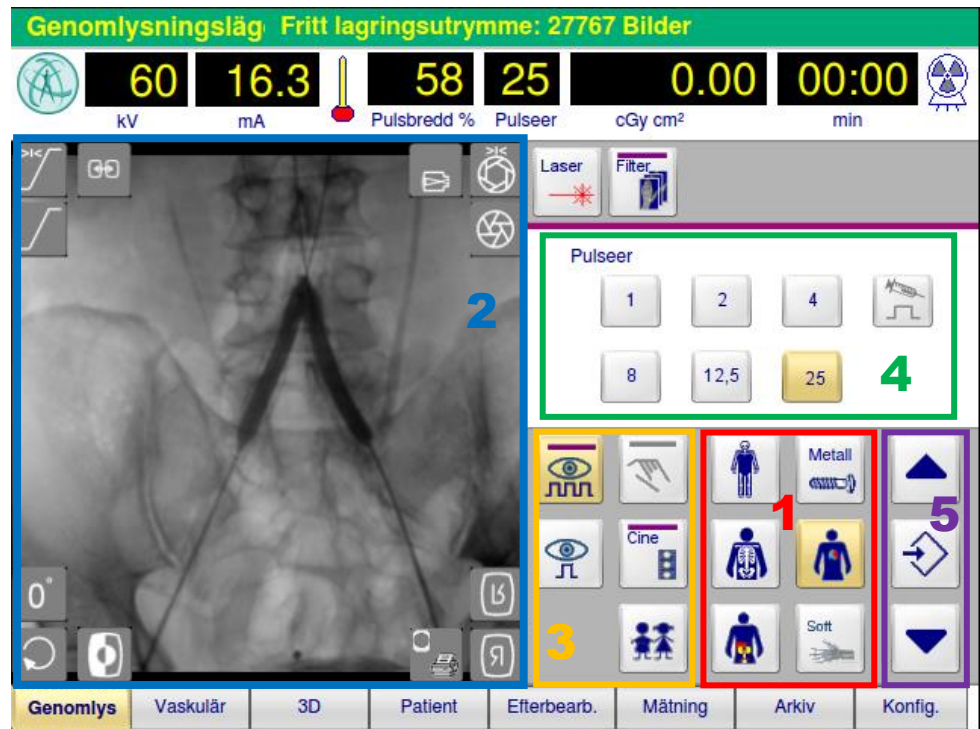


Var 5:e genomlysningsminut hörs en ljudsignal och ett meddelande visas mitt i användargränssnittet. Bekräfta genom att trycka [Ja]

Ja

Manöverpanelen vid genomlysning

- 1** Här väljer du organprogram
Se sidan 3.
- 2** Här justerar du genomlysning-bilden *Se sidan 3.*
- 3** Här väljer du insamlingsläge;
Pulsad genom-lysning, Snapshot, Cine, Barn/Låg dos eller Manuellt










Pulshastighet

- 4** I läget Pulsad genomlysning sänder systemet ut strålningspulser så länge som du trycker på strålningsutlösaren. Du kan själv ändra pulsfrekvensen.
Ju lägre du ställer pulsfrekvensen, desto lägre är stråldosen som avges.

Aktiverar SmartArchive

- 5** Med SmartArchive får du snabbt överblick på sparade bilder och cine-loopar i den aktuella patientmappen. Peka på den bild du vill granska så visas den omedelbart på referensmonitorn. Aktivera med någon av de blå piltangenterna.

Observera att utseendet på användargränssnittet och vilka knappar som är tillgängliga kan variera mellan olika C-bågar.





Välj insamlingsläge			Pulsad genomlysning (Standard)		
	High Level Höjer stråldosen		Pediatrisk/Låg Dos Begränsar dosraten vid genomlysningen		Hög kvalitet Endast i läget Cine eller Subtraktion
	Stillbild/Snapshot För t.ex. slutbilder		Manuell dosinställning Ändra kV och mA		Cine (filmsekvens) Spelar in en filmsekvens som sparas automatiskt

Organval, Vaskulär och Valbara hjälpmedel

Observera att utseendet på användargränssnittet och vilka knappar som är tillgängliga kan variera mellan olika C-bågar.

Organval			Endo		MSA-Bild (Maximum Opacification Subtraction Angiography)
	Skelett Extremiteter		Soft (mjuk)		RSA (Roadmapping Subtraction Angiography)
	Centralt skelett	Vaskulär		Valbara hjälpmedel:	
	Långvarig ryggradsoperation (Long Procedure)		Extremitetetskärl		Metallkorrektion Korrektion av metallartefakter.
	Hjärta		Centrala kärl		Reponering (minimera rörelseoskärpa).
	Buk		Bolus (användningsläge Vaskulär)		Positioneringslaser
	Uro		DSA (Digital Subtraction Angiography)		Filterinställningar (rekursivt filter, kantfilter, LIH-filter).

Justera genomlysningsskärmen

	Bländare Aktiverar läget Bländare och visar knapparna Ställ in irisbländaren , Ställ in slitsbländaren och Rotera slitsbländaren .
	Ställ in slitsbländaren Öppnar och stänger slitsbländaren. Roterar slitsbländaren och irisbländaren
	Ställ in irisbländaren Öppnar och stänger irisbländaren. Återställer irisbländaren och slitsbländaren till sina ursprungliga tillstånd.
	Bildförstoring Förstörar bilden på genomlysningsskärmen. Knappen visar alltid aktuell bildförstoringsnivå.
	Bildväxling Byter ut bilderna på genomlysningsskärmen mot varandra.
	Bildrotering Roterar bilden i samma riktning medurs eller moturs som fingret glider över pekplattan. Återställer bildens rotationsvinkel till 0°.
	Vertikal bildvändning (uppochned) Horisontell bildvändning (spegelvändning höger/vänster)
	Kontrast/Ljusstyrka (Fönsterinställning) Ställer in antalet gråskalenivåer och ljusstyrkan på bilden. Återställer fönsterinställningarna till bildens ursprungliga tillstånd (1 tryckning) eller till fabriksvärdena (2 tryckningar).
	Gråskaleinvertering Visar den aktuella (positiva) bilden med negativ gråskala eller vice versa.

Anvisningar för att granska sparade bilder

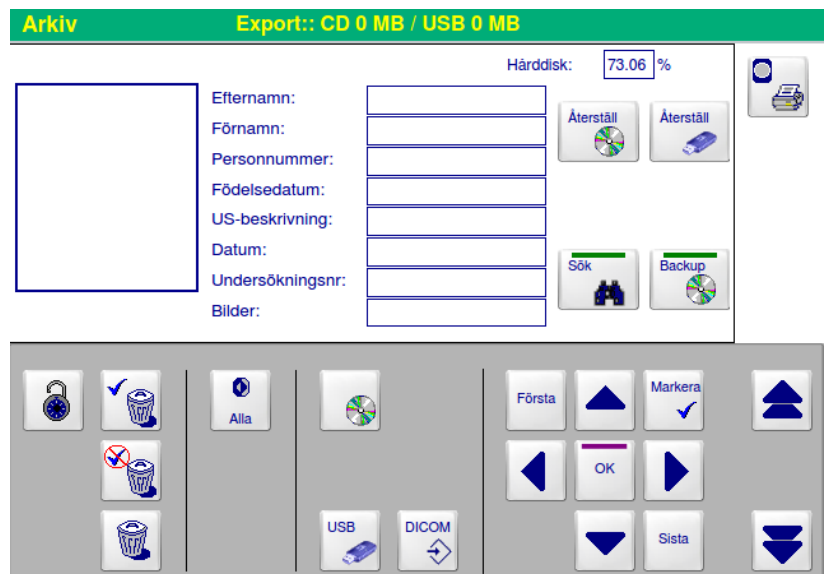
Gå till fliken



Bilddata hanteras i användningsläget **Arkiv**. På referensskärmen visas alla patientmappar som finns på hårddisken (maximalt 16 mappar åt gången). För varje patientmapp visas patientens namn och hur många bilder som finns i mappen.



Med hjälp av pil-knapparna kan du bläddra igenom miniatyrmosaikerna.



Den aktiva patientmappen är alltid förmarkerad. För att öppna aktuell patientmapp och se bilderna trycker du på knappen **[OK]**



Om du vill välja en annan patientmapp går du med hjälp av piltangenterna till önskad patientmapp och bekräftar med **[OK]**

När du tryckt på **[OK]** visas alla bilder som finns i patientmappen som miniatyrer på referensskärmen. Den senaste bilden markeras med en vit markeringsram. Cine-sekvenser är markerade med symbolen C. Subtraktionsserier är markerade med RSA.

Obs! Om du skall bearbeta bilder eller fortsätta att genomlysning i en sparad patientmapp, fortsätt att trycka på [OK] ända tills rätt patientdata är synligt på Genomlysningsskärmen

För att gå ut ur patientmappen som du granskar använder du knappen **Tillbaka**:



Skicka bilder till en DICOM-server

Om du vill **skicka en hel patientmapp**: Se till att markören (den vita fyrkanten) står på rätt patientmapp. Tryck på knappen **DICOM**.



Hela mappen med **alla bilder och Cine-sekvenser** skickas till servern.

För att skicka **enstaka bilder eller Cine-sekvenser**: Markera de bilder eller Cine-sekvenser som skall skickas med knappen:



Tryck sedan på DICOM. Nu skickas **de markerade bilderna** och/eller Cine-sekvenserna.

Bilder som har skickats till en DICOM-server markeras med ett "D" i Arkivet.

Spara på USB

För att spara på USB-sticka, markera som ovan och tryck på knappen **USB**.



Radera Du kan radera den patientmapp som markören står på (1), alla markerade patientmappar (2), eller alla omarkerade patientmappar (3).



(1)



(2)



(3)

Nödstoppsknapp



Systemet är utrustat med ett nödstoppsknapp som är placerad på vänster sida av C-bågen. *Med nödstoppsknappen kan du **stänga av alla elektriska funktioner** i systemet vid en nödsituation.*

Tryck ner knappen fullständigt så att den fastnar i det läget. Alla patientdata och bilder **som inte är sparade** går förlorade när strömmen bryts. Knappen frigörs genom ett lätt tryck och en vridning medurs. Nu kan du slå på systemet igen.

Rengöring/Desinficering

Stäng alltid av systemet och koppla ur det från strömförsörjningen innan du rengör eller desinficerar det.

Använd en lätt fuktad duk och rengöringsmedel på basis av följande ämnen:

- Alkohol
- Väteperoxid
- Kvävtära ammoniumföreningar
- Aldehyd
- Alkylamin

Följ användningsföreskrifterna för respektive rengöringsmedel när enheten rengörs.

Var försiktig så att vätskor inte tränger in i enheten genom anslutningspaneler, kontakter, ventilationshål eller springor.

Spraya aldrig rengöringsmedel direkt på systemet!

Använd aldrig ren alkohol eller lösningsmedel för desinficering eftersom dessa ämnen kan skada ytorna.

Använd aldrig desinfektionssprayer eftersom sprutdimman kan tränga in i systemet. Elektroniska komponenter kan skadas och det kan bildas explosiva blandningar av luft och lösningsmedelsånga.

Rengöra bildskärmarna

Använd för rengöring en mjuk bomullsduk som fuktats med ett mildt rengöringsmedel utspätt i vatten. Torka sedan bildskärmarna och de lackerade ytorna i närheten torra med en mjuk bomullsduk.

För att minska användningen av kemikalier för rengöring/desinfektion rekommenderas att engångsskydd används för att skydda systemets delar (till exempel fotreglaget, C-armen och pekskärmarna) från nedsmutsning.