

SecurView®

Breast Imaging Workstation



SecurView® DX/RT arbetsstation

Användarhandbok

MAN-07257-1602 Revidering 001

HOLOGIC®

SecurView® DX/RT

Arbetsstation för bröstavbildning

Användarhandbok

För programvaruversion 11.0

Artikelnummer MAN-07257-1602

Revidering 001

Maj 2021

HOLOGIC®

Produktstöd

USA: +1.877.371.4372
Europe: +32 2 711 4690
Asia: +852 37487700
Australia: +1 800 264 073
Alla andra: +1 781 999 7750
E-post: BreastHealth.Support@hologic.com

© 2021 Hologic, Inc. Tryckt i USA. Denna handbok skrevs ursprungligen på engelska.

Hologic, Cenova ab, C-View, Betona, Geni AI, ImageChecker, Intelligent 2D, LesionMetrics, Mammografi Prior Enhancement, MultiView, PeerView, Quantra, RightOn, SecurView, Selenia, TechMate och tillhörande logotyper är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör Hologic, Inc., och/eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken, registrerade varumärken och produktnamn tillhör respektive ägare.

Denna produkt kan skyddas av ett eller flera amerikanska eller utländska patent som finns att se på www.Hologic.com/patent-information.



Softcopy läsningsprogramvara © 2002-2020 MeVis Medical Solutions AG. Med ensamrätt. Denna produkt och tillhörande dokumentation skyddas av upphovsrätt och distribueras under licenser som begränsar deras användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av denna produkt eller tillhörande dokumentation får reproduceras i någon form på något sätt utan föregående skriftligt tillstånd från MeVis Medical Solutions AG och dess licensgivare, om sådan finns. FlowBack, FlowNext, MammoNavigator, och ReportFlow är varumärken som tillhör MeVis BreastCare GmbH & Co. KG. Denna produkt kan skyddas av ett eller flera av följande patent: 7,283,857, 6,891,920.

Bibliotek

Libtiff library © 1988-1997 Sam Leffler, 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTK © 1994–2005, OFFIS MergeCOM-3 Advanced Integrator's Tool Kit – Version 5.6.0 PostgreSQL – Version 11.2.1 Portions Copyright © 1996-2019, The PostgreSQL Global Development Group, Portions Copyright © 1994, The Regents of the University of California jpeglib © 1991-1998, Thomas G. Lane xerces © 1999-2010 The Apache Software Foundation 7-Zip © 1999-2009 Igor Pavlov Qt 4.8.6 © 2014 Digia Plc och/eller dess dotterbolag, licensierade under LGPL v2.1. Detta Qt-bibliotek har anpassats av MeVis Medical Solutions AG. Du kan beställa hela källkoden genom att skicka en beställning till MeVis Medical Solutions AG, Support Department, Caroline-Herschel-Str. 1, 28359 Bremen, Tyskland.

Innehållsförteckning

Förteckning över illustrationer	xi
---------------------------------	----

Förteckning över tabeller	xv
---------------------------	----

1: Införande 1

1.1	Översikt	1
1.2	Avsedd användning	2
1.2.1	Avsedd användning av SecurView DX Diagnostic Workstation	2
1.2.2	Avsedd användning av SecurView RT Technologist Workstation	2
1.3	Att använda den här guiden	2
1.4	Tillgängliga resurser	3
1.5	Varningar och försiktighet	4
1.5.1	Systemdrift	4
1.5.2	Installation och underhåll	6
1.6	Klagomål på produkten	7
1.7	Garanti	7

2: Beskrivning av arbetsstationen 9

2.1	Översikt av arbetsstationen	9
2.2	SecurView DX Diagnostic Workstation	10
2.2.1	SecurView DX fristående system	11
2.2.2	SecurView DX Multiworkstation Systems	12
2.3	SecurView RT Technologist Workstation	14
2.3.1	SecurView RT fristående system	15
2.3.2	SecurView RT Multiworkstation Systems	16
2.4	Funktionell uppdelning i konfigurationer med flera arbetsstationer	18
2.5	Användargrupper och lösenord	18
2.6	Start och avstängning	20
2.7	Logga in på SecurView	21
2.8	Åtkomst till information om unik enhetsidentifierare	22

3: Patient Manager 23

3.1	Öppna Patient Manager	23
3.2	Använda Patient List	24
3.2.1	Välja patienter	24
3.2.2	Knappar i Patient List	25
3.2.3	Kolumner i Patient List	26
3.2.4	Läsningsstatus	29
3.2.5	Automatisk hämtning av patientdata	30
3.2.6	Använda snabbmenyn	30
3.2.7	Sammanslagning av patientdata	31
3.2.8	Söka efter patienter	32

3.3	Skapa sessioner.....	34
3.4	Importera DICOM-bilder.....	35
3.5	Synkronisera Patient List med MultiView	35
4:	Granska patienter	37
4.1	Visa patientstudier.....	37
4.1.1	Arbetslistor i Patient List	37
4.1.2	Automatiskt genererade arbetslistor.....	38
4.1.3	Sessionsarbetslistor.....	39
4.1.4	MG Viewer	40
4.2	Visa patientbilder	41
4.2.1	Navigera patienter.....	42
4.2.2	Använda knappsatsen	43
4.2.3	Använda färtmenyn	44
4.2.4	Använda ett ReportFlow	47
4.2.5	Patientläsning och läsningsstatus under granskning	47
4.2.6	Panorera bilder.....	48
4.2.7	Bildhängningar	48
4.2.8	Tillfälligt enkelpanelsläge.....	49
4.2.9	Intelligent Roaming.....	50
4.2.10	Skalningslägen	52
4.2.11	Pixelmätare	53
4.2.12	Stapel- och tidpunktsindikatorer.....	54
4.2.13	Arbeta med ultraljudsbilder.....	55
4.2.14	MammoNavigator	58
4.2.15	Bildinformation.....	60
4.2.16	Patientinformationsöverlagringar	61
4.2.17	MG Secondary Captures och MM ScreenCaptures.....	62
4.3	Visualisera bilddetaljer.....	63
4.3.1	Förstoringsglas och inverterat förstoringsglas	64
4.3.2	AIE och förstoringsglasverktygsraden	66
4.3.3	Kontinuous zoom	67
4.3.4	Fönster/nivå och gammajusteringar	68
4.3.5	Tillämpa VOI LUTs	70
4.3.6	MPE-bilder.....	71
4.3.7	DICOM 6000-överlagringar.....	72
4.3.8	CLAHE-bildförbättring.....	73
4.4	Använda CAD.....	74
4.4.1	Visa CAD-information	74
4.4.2	Hologic CAD	74
4.4.3	Hologic avbildningsbiomarkörer	78
4.4.4	Växla mellan flera Mammography CAD SR.....	79
4.5	Skapa och visa kommentarer	80
4.5.1	Markera en bild	80
4.5.2	Beskriva ett intressant område.....	82

4.5.3	Visa kommentarer	83
4.6	Skicka och visa meddelanden	85
4.6.1	Skicka meddelanden	85
4.6.2	Visa meddelanden	86
4.7	Stänga en studie	87
4.7.1	Stänga en studie som radiolog	87
4.7.2	Avsluta en studie som tekniker	90
4.7.3	Stänga en studie från en extern ansökan	90
4.8	Utskriftsalternativ	90
4.9	Patientsynkronisering med ett externt program	93
4.9.1	Manuell Synkronisering	93
4.9.2	Automatisk synkronisering	93
4.9.3	Synkronisering när du får ett meddelande	94
5: Arbeta med tomosyntesbilder		95
5.1	Översikt över tomosyntesavbildning	95
5.2	Navigera i tomosyntesbilder	97
5.2.1	Navigeringsknappar för tomosyntes	97
5.2.2	Visa tomosyntessnitt eller -skivor	98
5.2.3	Ändra skivtjocklek	99
5.2.4	Kommentera en tomosyntesbild	100
5.2.5	Använda Cine-läge	101
5.2.6	Använda lokalt Cine-läge	102
5.2.7	Smart Mapping	103
5.2.8	Bläddra genom länkade paneler	104
5.2.9	Exportera en film	105
5.3	Visa 3D CAD-resultat	106
5.4	Visa ImageChecker 3D Calc CAD-resultat	107
5.5	Tagga tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor	110
5.6	Skriva ut tomosyntesrekonstruerade snitt och skivor	111
6: Ställa in användarinställningar		113
6.1	Arbetsflödesreferenser	114
6.2	Inställningar för bildpresentation	116
6.3	Alternativ för verktyg och överlagringar	118
6.4	Inställningar för användarprofil	122
7: Hängande ögonblicksbilder och ReportFlows		125
7.1	Visa ReportFlows	125
7.2	Visa hängande ögonblicksbilder	125
7.3	Skapa och ändra hängande ögonblicksbilder	126
7.3.1	Skapa nya hängande ögonblicksbilder	127
7.3.2	Kopiera och redigera en hängande ögonblicksbild	130
7.3.3	Byta namn på en hängande ögonblicksbild	130
7.3.4	Ändra en hängande ögonblicksbildssymbol	131

7.4	ReportFlows.....	131
7.5	Länka ett ReportFlow till en procedur.....	133
7.6	Skapa nya ReportFlows.....	133
7.7	Inställningar för ReportFlows.....	136
7.7.1	Arbetsflödesurval.....	136
7.7.2	Konfigurera översiktshängning.....	137

8: Administratörsuppgifter **139**

8.1	Öppna administrationsmodulen.....	139
8.2	Hantera användarprofiler.....	140
8.3	Administratörens användarprofil.....	143
8.4	Konfigurera inställningar på systemnivå.....	144
8.4.1	Schemalägga.....	144
8.4.2	Övervakning av diskutrymme och automatisk radering.....	145
8.4.3	Konfiguration av automatisk hämtning/automatiskt färdigställande.....	147
8.4.4	Konfiguration av Active Directory.....	149
8.4.5	Konfiguration av Study List Manager (SLM).....	150
8.4.6	Loggning av programhändelser.....	151
8.4.7	Unifi™ Analytics.....	153
8.4.8	Sök på PACS.....	154
8.4.9	Konfigurera synkroniseringsgränssnittet.....	154
8.4.10	Arbetslistor.....	156
8.4.11	Format och enheter för datum/tid.....	156
8.4.12	Multimodality Viewer.....	156
8.4.13	Tillverkarens inställningar.....	157
8.4.14	CAD/Case Score.....	159
8.4.15	Dubbel läsning för studier.....	159
8.4.16	Skicka kommentarer, taggade tomo, studiestatus.....	160
8.4.17	Lokal institution.....	160
8.4.18	Secondary Capture.....	161
8.4.19	Antagande av institutionens namn och adress.....	161
8.5	Konfigurera hängande ögonblicksbilder och ReportFlows på systemnivå.....	162
8.5.1	Tidsintervall nuvarande-tidigare.....	162
8.6	Konfigurera undersökningsprocedurnamn.....	163
8.7	Konfigurera bildöverlagringar.....	165
8.7.1	MG Viewer-bildöverlagring.....	165
8.7.2	MammoNavigator-överlagring.....	166
8.7.3	Skriva ut bildöverlagring.....	167
8.8	Underhålla databasen.....	168
8.8.1	Säkerhetskopiera databasen.....	168
8.8.2	Schemalägga databasunderhåll.....	169
8.8.3	Klusterövergripande loggfilssamling.....	169

9: Falladministratörsuppgifter **171**

9.1	Öppna administrationsmodulen.....	171
-----	-----------------------------------	-----

9.2	Radera Patienter	172
10:	Patient- och ReportFlow-filer	173
10.1	Exportera för närvarande visade bildfiler	173
10.2	Exportera DICOM-filer	174
10.3	Importera och exportera ReportFlows	176
10.3.1	Importera ReportFlows från en USB-enhet till SecurView	176
10.3.2	Exportera ReportFlows från SecurView till en USB-enhet	176
Bilaga A	Kortkommandon	177
Bilaga B	Teknikerns Guide	179
Index	181

Förteckning över illustrationer

Fig. 1: SecurView DX Diagnostic Workstation	10
Fig. 2: Informationsflöde med en fristående SecurView DX Workstation.....	11
Fig. 3: SecurView DX Manager	12
Fig. 4: Informationsflöde i ett SecurView DX Multiworkstation System.....	13
Fig. 5: SecurView RT Technologist Workstation	14
Fig. 6: Informationsflöde med de fristående arbetsstationerna SecurView DX och RT	15
Fig. 7: Bildflöde i en installation med SecurView DX och RT Multiworkstation.....	16
Fig. 8: Läkaranteckningsflöde i en installation med SecurView DX och RT MultiWorkstation.....	17
Fig. 9: Login-fönster.....	20
Fig. 10: Avstängningsmeddelande	20
Fig. 11: Startskärm	21
Fig. 12: Patient List.....	23
Fig. 13: Exempelstudier och tillhörande bildserier	24
Fig. 14: Knappar i Patient List.....	25
Fig. 15: Sökknappar i Patient List	26
Fig. 16: Välj dialogrutan Primary Patient	31
Fig. 17: Lokala sökkriterier	32
Fig. 18: PACS-sökkriterier	33
Fig. 19: Fliken Sessions	34
Fig. 20: Streckkodsläsare	37
Fig. 21: Kombinerat arbetslisteurval, lästidsfilter.....	38
Fig. 22: Knappar för automatiska arbetslistor.....	39
Fig. 23: Exempellista över sessioner	39
Fig. 24: MG Viewer – vänster monitor	40
Fig. 25: MG Viewer – höger monitor.....	40
Fig. 26: SecurView DX knappsats.....	43
Fig. 27: Tårtmeny	44
Fig. 28: Fördefinierade bildhängningar	48
Fig. 29: Intelligent Roaming	50
Fig. 30: Intelligent Roaming-indikator	51
Fig. 31: Pixelmätare.....	53
Fig. 32: Pixelmätare med vit bakgrundindikerar interpolerade pixelvärden.....	54
Fig. 33: Stapelindikator	54
Fig. 34: Stapel- och tidpunktsindikatorer	54
Fig. 35: Navigering i ultraljudsbilder	56
Fig. 36: Navigering i ultraljudsbilder med flera ramar.....	57
Fig. 37: Exempel på DICOM Information för en bild	60
Fig. 38: Patientinformationsöverlagringar	61
Fig. 39: Verktyg för bildutvärdering.....	63
Fig. 40: Förstoringsglas	65
Fig. 41: Inverterat förstoringsglas.....	65
Fig. 42: Förstoringsglas- och AIE-verktygsfält.....	66

Fig. 43: Dialogrutan Window Level	69
Fig. 44: Exempellista över VOI LUT	70
Fig. 45: Utan MPE-bearbetning	72
Fig. 46: Med MPE-bearbetning.....	72
Fig. 47: Originalbild	73
Fig. 48: Bilden med DICOM 6000-överlagring.....	73
Fig. 49: ImageChecker CAD och Genius AI Detection-överlagringar	75
Fig. 50: ImageChecker CAD misslyckades för bilden.....	76
Fig. 51: CAD utan EmphaSize	76
Fig. 52: CAD med EmphaSize	76
Fig. 53: PeerView av	77
Fig. 54: PeerView på	77
Fig. 55: Holologic avbildningsbiomarkörer per ämne och per bröstflikar.....	79
Fig. 56: Exempel CAD SR-lista	79
Fig. 57: Frihand.....	80
Fig. 58: Ellips.....	80
Fig. 59: Pil.....	80
Fig. 60: Mätning.....	80
Fig. 61: Linjal.....	81
Fig. 62: Dialogrutan Annotation	82
Fig. 63: Exempelkommentarer	83
Fig. 64: Välja en granskare från tårtmenyn.....	84
Fig. 65: Exempel på indikator för GSPS-kommentar från tredje part.....	84
Fig. 66: Undermenyn Send All Notices.....	85
Fig. 67: Undermenyn Send Image Notice.....	86
Fig. 68: Close Study Message for Patients with Received Notices	90
Fig. 69: Dialogrutan Print i MG Viewer	92
Fig. 70: Tomosyntes: rekonstruerade skivor (schematisk representation).....	95
Fig. 71: Navigeringsknappar för tomosyntes.....	97
Fig. 72: Reglageverktyg	98
Fig. 73: V-delad markör.....	99
Fig. 74: Skivtjockleksindikator	100
Fig. 75: Cine-knapp och hastighetsreglage	102
Fig. 76: Dialogrutan Export Tomosynthesis Movie.....	105
Fig. 77: Tomosyntesreglage med 3D CAD-indikatorer	106
Fig. 78: Skjutreglage med ImageChecker 3D Calc CAD-indikatorer; R2 Logo	108
Fig. 79: RightOn CAD-markör	109
Fig. 80: CAD-markörsgrens	109
Fig. 81: PeerView (1 snitt)	109
Fig. 82: PeerView (4 snitt)	109
Fig. 83: Skjutreglage med taggindikatorer.....	110
Fig. 84: Dialogrutan Print i MG Viewer	111
Fig. 85: Fliken User Preferences Wporkflow (partiell vy)	113
Fig. 86: Fliken Workflow	114
Fig. 87: Konfigrera lästidsblandning	115

Fig. 88: Filken Image Presentation.....	116
Fig. 89: Fliken Tools and Overlays	118
Fig. 90: Skärmen CAD Display Configuration	120
Fig. 91: Fliken Hologic Imaging Biomarkers.....	121
Fig. 92: Fliken User Profile.....	122
Fig. 93: Fliken ReportFlows	125
Fig. 94: Fliken Hanging Snapshots	126
Fig. 95: Området Selected Tile.....	127
Fig. 96: Edit Views	129
Fig. 97: Edit View Modifiers.....	129
Fig. 98: Edit Image Types.....	129
Fig. 99: Exempel på ReportFlow (partiell vy)	131
Fig. 100: Filken User Setup	139
Fig. 101: Knappar i User Setup.....	140
Fig. 102: Dialogrutan New User	141
Fig. 103: Fliken User Profile.....	143
Fig. 104: Fönstret Settings	144
Fig. 105: Inställningar för diskutrymmesövervakning och automatisk borttagning.....	145
Fig. 106: Dialogrutan Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration.....	148
Fig. 107: Dialogrutan Active Directory Setup	149
Fig. 108: Dialogrutan SLM Configuration	150
Fig. 109: Dialogrutan Synchronization Interface Configuration	155
Fig. 110: Dialogrutan Manufacturer Settings	157
Fig. 111: Fönstret Examination Procedure Identification	163
Fig. 112: Fliken MG Viewer Image Overlay	165
Fig. 113: Fliken MammoNavigator.....	166
Fig. 114: Fliken Printing Image Overlay	167
Fig. 115: Fliken Maintenance.....	168
Fig. 116: Windows dialogruta Bränn en skiva	175

Förteckning över tabeller

Tabell 1: Funktionell uppdelning mellan Manager- och Client-arbetsstationer	18
Tabell 2: Användargrupper och rättigheter	19
Tabell 3: Definitioner av läsningsstatus.....	29

Kapitel 1 Införande

Detta kapitel ger en översikt av Hologic SecurView® DX och RT arbetsstationer, med information om denna guide, produktsupport resurser och säkerhetsföreskrifter.

1.1 Översikt

Den här handboken innehåller instruktioner för hur du använder SecurView arbetsstationer:

- SecurView DX Diagnostic Workstation
- SecurView RT Technologist Workstation

Dessutom innehåller denna guide instruktioner för att arbeta med följande kompletterande Hologic-program:

- ImageChecker® Computer Aided Detection
- ImageChecker® 3D Calc CAD
- Quantra™ Breast Density Assessment
- Application Synchronization
- Study List Manager

För information om alternativet Advanced Multimodality, se användarhandboken för *SecurView Advanced Multimodality Option*.

SecurView arbetsstationer erbjuder en dedikerad granskningsmiljö av digitala kopior för mammografi, både diagnostik och screening. Systemets användargränssnitt och arbetsflöde är optimerade för att stödja erfarna mammografigranskare med läsning av höga volymer. Effektivitet och läskvalitet stöds av specialiserade funktioner, inklusive:

- Fördefinierade hängande ögonblicksbilder
- Bästa matchande ReportFlow
- Arbetsflödesknappsats
- Streckkodsläsare för patient
- Individuella inställningar för användarinloggning och användarinställningar
- Automatiskt genererade arbetslistor
- Fördefinierade standardvyer
- Stöd för dubbel läsning

SecurView ger tillgång till ytterligare patientdata:

- MammoNavigator för enkel åtkomst till icke-standardiserat bildmaterial som ytterligare vyer, mosaik och skannade dokument
- Integration av mammografiska CAD-strukturerade rapporter (CAD SR)
- Automatisk synkronisering med externa applikationer
- Loggning av applikationshändelser som stödjer efterlevnad av patientens integritetspolicy
- Study List Manager lägger till icke-lokala patienter i patientlistan för att underlätta automatisk synkronisering

1.2 Avsedd användning

R_x Only USA:s federala lag begränsar denna enhet att användas av, eller på order av, en läkare.

1.2.1 Avsedd användning av SecurView DX Diagnostic Workstation

Enheten Hologic SecurView DX är avsedd för val, visning, manipulation, filmning och mediaöverföring av multimodalitetsbilder från en mängd olika modalitetssystem. Den är också gränssnitt till olika bildlagrings- och utskriftsenheter via DICOM eller liknande gränssnittsstandarder. Enheten som används med FDA-godkända bildskärmar kan användas av en utbildad läkare för visning, manipulation och tolkning av förlustfria komprimerade eller icke-komprimerade mammografiska bilder för screening och diagnostisk mammografi och digital brösttomosyntes, liksom valfri annan DICOM-multimodalitetsbild. SecurView DX används vanligtvis av utbildad personal inklusive, men inte begränsat till, läkare, radiologer, sjuksköterskor, medicinska tekniker och assistenter.

1.2.2 Avsedd användning av SecurView RT Technologist Workstation

SecurView RT Technologist Workstation är ett softcopy-visningssystem som endast är avsett för visning och som inte stöder diagnostisk läsning av mammografi. Den kan hämta tidigare mammografibilder för visning från PACS och andra DICOM - bildlagringssystem.

1.3 Att använda den här guiden

Denna guide är organiserad enligt följande:

- Introduktion innehåller bakgrundsinformation om systemet och guiderna.
- Beskrivning av arbetsstationer ger en översikt över SecurView arbetsstationer, inklusive komponentbeskrivningar. Det förklarar också hur man startar och stänger av systemet och hur man loggar in.

- Patienthanteraren förklarar patientlistan, som innehåller alla patienter, studier och bilder som för närvarande finns i SecurView-databasen. I kapitlet beskrivs också hur du ställer in granskningsessioner.
- Genomgång av patienter beskriver hur man öppnar patientdata för visning, hur man använder visnings- och annoteringsverktygen, hur man stänger studier och utskriftsalternativ.
- Arbeta med tomosyntesbilder beskriver hur man visar och arbetar med tomosyntesbilder.
- Konfigurera användarinställningar förklarar hur man definierar inställningar för enskilda användare.
- Hängande ögonblicksbilder och ReportFlows beskriver hängande ögonblicksbilder och ReportFlows, hur en radiologanvändare kan välja specifika ReportFlows för dagligt bruk, och hur man skapar nya hängande ögonblicksbilder och ReportFlows.
- Administratörsuppgifter beskriver systemadministratörsuppgifter som att hantera användare, konfigurera inställningar på systemnivå och säkerhetskopiera patientdatabasen.
- Falladministratörsuppgifter beskriver hur falladministratören kan ta bort patientdata.
- Patient- och ReportFlow-filer erbjuder procedurer som är avsedda att stödja teknologer i hantering av patient- och ReportFlow-filer.

1.4 Tillgängliga resurser

Utöver den här guiden finns följande resurser tillgängliga för att hjälpa dig när du arbetar med SecurView arbetsstationer.

- **Utbildning:** för nya system erbjuder Hologic Applications-teamet distansfortbildning för radiologer och tekniker. För ytterligare personlig instruktion, kontakta en representant från Hologic.
- **Hologic Training Center:** På den här webbplatsen får du snabbt tillgång till guider och utbildningsmaterial för Hologic-produkter, och den är tillgänglig utan kostnad för våra kunder under garantitiden eller Hologics serviceavtalstid. Du hittar utbildningscentret på Hologics webbplats (www.hologic.com).
- **Ytterligare dokumentation:** utöver denna guide tillhandahåller Hologic följande dokument för SecurView - arbetsstationerna:
 - *Versionsinformation för SecurView DX/RT Workstation*
 - *Kvalitetskontrollhandbok för SecurView DX Workstation*
 - *Installations- och servicehandbok för SecurView DX/RT Workstation*
 - *DICOM-överensstämmelseförsäkran för SecurView Arbetsstation*
 - *Användarguide för SecurView Advanced Multimodality Option*
 - *Installations- och servicehandbok för SecurView Advanced Multimodality*

Användarhandboken för SecurView och Advanced Multimodality Option finns tillgängliga online under hjälpikonen i verktygsfältet för SecurView Workstation. Du kan få ytterligare kopior av tryckta guider och handböcker via din Hologic-representant. DICOM-överensstämmelseförsäkran finns på www.hologic.com.

- **Produktsupport och Service:** mer information finns på sidan om upphovsrätt i den här handboken.

1.5 Varningar och försiktighet

I denna handbok används följande konventioner för att tillhandahålla teknisk information och säkerhetsinformation av särskilt intresse.



Varning:

En instruktion som, om den inte följs, kan resultera i en farlig händelse.



Försiktighet krävs

En instruktion som, om den inte följs, kan leda till skador på systemet.



Viktigt

En instruktion som finns för att säkerställa korrekta resultat och optimal prestanda, eller för att klargöra begränsningar av enheten.



Observera

Information som lämnas för att klargöra ett visst steg eller förfarande.

Läs följande varningar och försiktighetsåtgärder innan du använder systemet.

1.5.1 Systemdrift



Varning:

Systemet är endast avsett att användas av personal som har läst denna guide och fått utbildning om hur systemet ska användas. Hologic tar inte ansvar för skada eller skada i samband med felaktig eller osäker systemanvändning.



Varning:

Om administrativa användare kommer åt operativsystemet eller filsystemet på annat sätt än det som anges i den här handboken, eller av utbildad Hologic-personal, kan resultatet bli systemkorruption eller ändringar som gör systemet oanvändbart.

**Varning:**

Använd endast systemet utanför patientmiljön. Systemet är endast klassat för användning i kontorsmiljö.

**Varning:**

Symbolen bredvid strömkontakten indikerar en potentiell risk för stötar. För att minska risken för elektrisk stöt eller brandrisk, anslut datorn endast till en strömkälla som är jordad på rätt sätt och som levererar spänning och ström enligt systemets specifikationer.

**Varning:**

Placera inte vätskebehållare på enheten. Vid spill, stäng av strömmen till alla komponenter före rengöring för att minimera risken för elektriska stötar. Om interna komponenter utsätts för vätska får du inte använda enheten – kontakta din servicerepresentant.

**Försiktighet krävs**

Stäng alltid av datorn enligt anvisningarna i den här handboken. Felaktig avstängning av systemet kan orsaka förlust av data eller skada på datorns operativsystem.

**Viktigt**

För korrekt systemdrift bör den tekniska kvaliteten på bilderna (t.ex. kontrast) vara godtagbar för radiologer och uppfylla kraven i FDA:s bestämmelse om mammografikvalitet (MQSA) eller lämpliga nationella standarder.

**Viktigt**

Enhetsdesign och driftsätt överensstämmer med nuvarande klinisk praxis för standardmammografi, som regleras av MQSA (Mammography Quality Standards i USA). Användare rekommenderas att följa MQSA för USA, eller lämpliga nationella standarder, när SecurView-programmet används i kliniska protokoll.

**Viktigt**

När du granskar bilder från en fullfärdigt digital mammograf (FFDM), följ riktlinjerna från American College of Radiologists (ACR). För att säkerställa optimal visning av diagnostisk information, granska varje bild med skalningsläget View Actual Pixels. Vid visning av bilder med en fraktionell bildstorlek med zoomfaktor större än ett, förstorar SecurView de ursprungliga bilderna genom att interpolera pixelvärden mellan källpixlarna. Pixelegenskaperna i de förstörade bilderna kan skilja sig från de ursprungliga bildpixlarna. Information om skalningslägena finns i [Skalningslägen](#) på sidan 52.



Viktigt

Säkerställ optimal prestanda för SecurView högupplösande skärmar genom att följa de rekommenderade kvalitetskontrollförfarandena. Utför alla kvalitetskontrolltester med föreskrivna frekvenser enligt nationella föreskrifter.



Viktigt

SecurView arbetsstationer är endast avsedda att användas som bildgranskningsarbetsstationer. Arbetsstationerna är inte avsedda att användas för arkivering av bilddata eller för att användas som bildarkiv. Använd en bildarkiverings- och kommunikationssystem (PACS) för permanent arkivering av patientbilder och register.

1.5.2 Installation och underhåll



Varning:

Använd alltid en jordad treledarkabel som uppfyller de lokala standarder för elsäkerhet när du ansluter enheten till nätet. En kontakt med två stift är inte jordad och utgör en allvarlig risk för svåra elstötsskador.



Varning:

SecurView arbetsstationsdatorer är tunga! Om du har problem med att lyfta eller ställa datorn på plats, be om hjälp.



Varning:

Innan du rengör systemkomponenterna måste du alltid stänga av systemet enligt anvisningarna i den här handboken och dra ur nätsladden för att förhindra elektriska stötar. Använd aldrig alkohol, bensen, lösningsmedel eller andra brandfarliga rengöringsmedel.



Försiktighet krävs

Denna produkt innehåller inga delar som kan repareras av användaren.



Försiktighet krävs

Förvara utrustningen i en välventilerad, luftkonditionerad miljö som uppfyller de temperatur- och fuktspecifikationer som anges i produktservicehandboken.



Försiktighet krävs

Försök inte själv installera eller reparera SecurView-systemet. Endast utbildad personal, auktoriserad av Hologic, är kvalificerad att installera eller reparera systemet.

**Försiktighet krävs**

Dra ur nätkabeln innan du flyttar eller servar enheten.

**Försiktighet krävs**

Installera systemet bakom institutionens brandvägg för nätverkssäkerhet och antiviruskydd. Hologic levererar varken dataviruskydd eller nätverkssäkerhet för systemet. Om antivirusprogram krävs, besök Hologics webbplats för information om Hologics guide om att installera cybersäkerhetsprogram och antivirusprogram.

1.6 Klagomål på produkten

All sjukvårdspersonal som har klagomål eller är missnöjd med kvaliteten, hållbarheten, tillförlitligheten, säkerheten, effektiviteten och/eller prestandan hos denna produkt bör ta kontakt med Hologic.

Om det finns anledning att tro att enheten orsakat eller bidragit till en allvarlig skada på en patient, meddela omedelbart Hologic via telefon, fax eller brev.

1.7 Garanti

Förutom vad som uttryckligen anges i Avtalet: i) Utrustning som tillverkas av Hologic garanteras Kunden att prestera helt i enlighet med publicerade produktspecifikationer i ett (1) år från datum för leverans, eller om Installation krävs, från dagen för Installationen ("garantiperiod"); ii) digital bildbehandling med mammografiröntgenrör garanteras i tjugofyra (24) månader, under vilka röntgenröret är fullt garanterat i de första tolv (12) månaderna och har en garantitid på ett linjärt proportionellt sätt under månaderna 13-24; iii) reservdelar och renoverade objekt är garanterade under återstoden av garantiperioden eller nittio (90) dagar från leverans, beroende på vilket som är längst; iv) förbrukningsmaterial garanteras prestera enligt publicerade specifikationer under en period fram till det utgångsdatum som visas på deras respektive paket, v) licensierad Programvara är garanterad att fungera i enlighet med publicerade specifikationer, vi) Tjänster är garanterade att levereras på ett yrkesmässigt klanderfritt sätt; vii) utrustning som inte tillverkats av Hologic garanteras av dess tillverkare, och dessa tillverkares garantier ska även gälla Hologics kunder, i den utsträckning som tillåts av tillverkaren av en sådan utrustning ej tillverkad av Hologic. Hologic garanterar inte att användningen av Produkter kommer att ske utan avbrott eller fel, eller att produkterna kommer att fungera med tredjepartsprodukter som inte har godkänts av Hologic. Dessa garantier gäller inte för produkter eller tjänster som: (a) repareras, flyttas eller ändras på annat sätt än genom av Hologic auktoriserad servicepersonal; (b) utsätts för fysiskt (inklusive termisk eller elektrisk) våld, stress, eller missbruk; (c) förvaras, underhålls eller används på ett sätt som inte överensstämmer med tillämplig Hologics specifikationer eller anvisningar, inklusive Kundens vägran att installera av Hologic rekommenderade programvaruuppdagringar; eller (d) faller under en annan garanti än Hologics, som betaversion eller levereras "i befintligt skick".

Kapitel 2 Beskrivning av arbetsstationen

I det här kapitlet beskrivs arbetsstationsmodellerna, hur de interagerar med varandra och hur de interagerar med andra enheter i den kliniska miljön. Det förklarar också hur man startar och stänger av systemet och hur man loggar in.

2.1 Översikt av arbetsstationen

Hologic erbjuder följande SecurView arbetsstationer:

SecurView DX Diagnostic Workstation – används av radiologer för att granska medicinska bilder för screening och diagnostisk mammografi och digital brösttomosyntes. SecurView DX arbetsstationer kan installeras som fristående arbetsstationer eller flera av dem kan konfigureras som klientarbetsplatser som delar en central databas på en SecurView DX Manager.

SecurView DX Manager – ger central databasåtkomst och utför bildförberedelsen för alla anslutna SecurView DX-klientens arbetsstationer.

SecurView RT Technologist Workstation – används av tekniker för att granska medicinska bilder för referensändamål. SecurView RT arbetsstationer kan installeras som fristående arbetsstationer eller flera av dem kan konfigureras som klientarbetsstationerna genom att dela en central databas på en SecurView RT Manager. SecurView RT arbetsstationer används främst på platser med Hologic Selenia® FFDM-system.



Observera

SecurView RT TechMate™ stöds inte längre för version 9.0 eller senare.

SecurView RT Manager – ger central databasåtkomst och utför bildförberedelse för alla anslutna SecurView RT Client-arbetsstationer.

2.2 SecurView DX Diagnostic Workstation

Läkare använder SecurView DX diagnostiska arbetsstationer för att granska medicinska bilder för screening och diagnostisk mammografi och digital brösttomosyntes.

SecurView DX har en patientläsare med förfrågan/hämta-funktion för åtkomst till patientuppgifter, granskning och kommentar av patientbilder, visning av Mammography CAD SR-resultat, och administration av arbetsstationer och användarinställningar.

En SecurView DX fristående eller klientarbetsstation består av:

- En bredbildsdiagnostisk gråskale- eller färgmonitor (eller två stående monitorer)
- En eller två valfria monitorer med lägre upplösning för Advanced Multimodality Option, programvarualternativet MultiView™ MM, Patient Manager och/eller externa applikationer
- Dator med Microsoft Windows, tangentbord och mus
- SecurView arbetsflödesknappsats med styrkula (tillval)
- Streckkodsläsare (tillval, ej visad)
- Avbrottssäker strömförsörjning (UPS) (valfritt, visas ej)



Observera

Alternativen Advanced mMultimodality och MultiView MM förbättrar läsmiljön för digitala kopior på SecurView DX-arbetsstationen. Du kan använda en eller två ytterligare monitorer för alternativen Advanved Multimodality, MultiView MM, patientlistan och/eller en godkänd extern applikation (med Application Synchronization installerat).

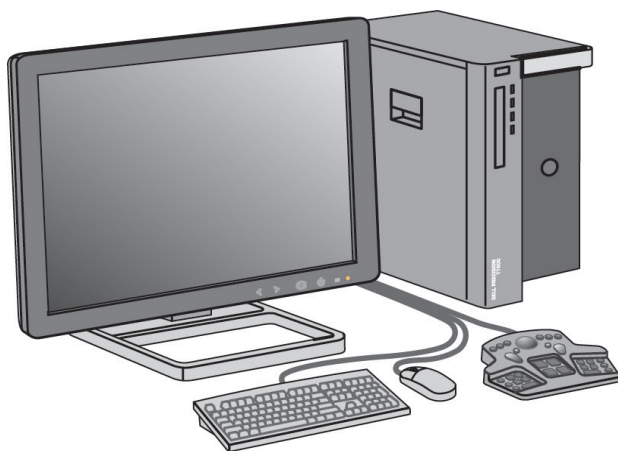


Figure 1: SecurView DX Diagnostic Workstation

2.2.1 SecurView DX fristående system

När SecurView DX-arbetsstation installeras som ett fristående system utgör varje SecurView DX-arbetsstation ett komplett komplement till arbetsstationsfunktionerna:

- Tillfällig förvaring av nuvarande patienter
- Patient Manager för att bläddra mellan patienter
- Granskning och kommentar av patientbilder
- Förfrågning och hämtning av patientstudier från PACS
- DICOM-anlutning
- Databas med konfigurerbara systeminställningar och användarinställningar
- Bilder förberedda för visning
- Lagring och visning av Mammography CAD SRS

Följande diagram visar hur bilder från akquisitionsarbetsstationen flödar till den fristående arbetsstationen SecurView DX. Efter bilderna har granskats på SecurView DX-arbetsstationen lagras alla kommentarer (läkarens markeringar med beskrivningar) automatiskt i SecurView-databasen och skickas till alla konfigurerade destinationer.

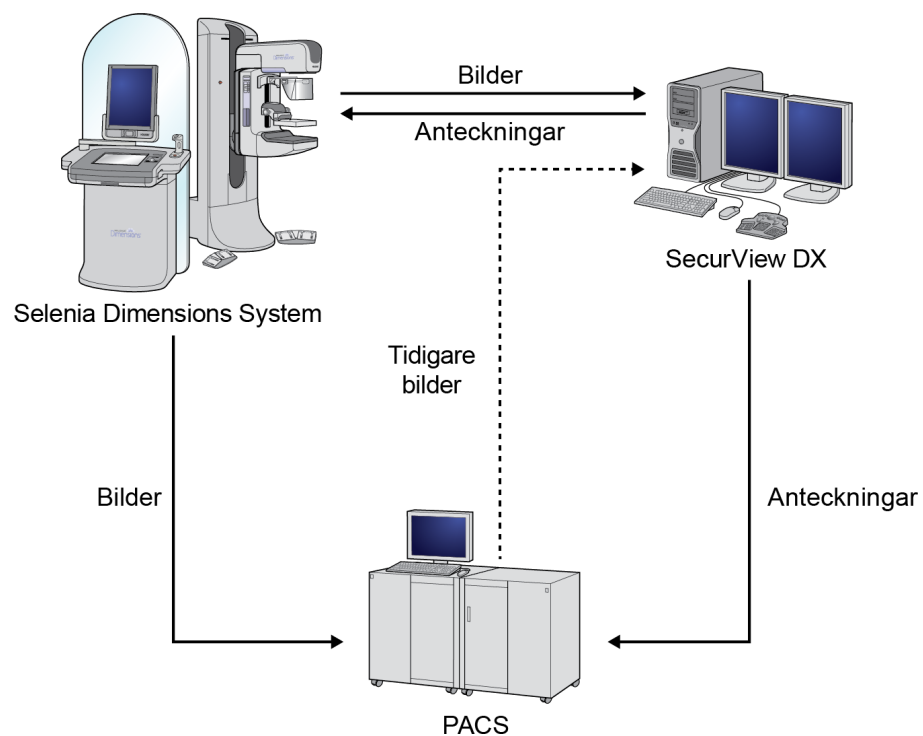


Figure 2: Informationsflöde med en fristående SecurView DX Workstation

2.2.2 SecurView DX Multiworkstation Systems

En SecurView DX Manager stöder två eller flera SecurView DX Client-arbetsstationer efter behov, beroende på patientvolym och arbetsflödeskrav. Manager består av:

- Liggande visning
- Dator med Microsoft Windows, tangentbord och mus
- UPS (visas inte)

SecurView DX Manager har den centrala SecurView-databasen för sitt kluster och utför bildförberedelser för alla anslutna SecurView DX Client-arbetsstationer. Manager fungerar som DICOM-enhet för ett kluster med flera arbetsstationer och ansvarar för att ta emot DICOM-bilder. Ett kluster med flera arbetsstationer fungerar som en enda DICOM-enhet.

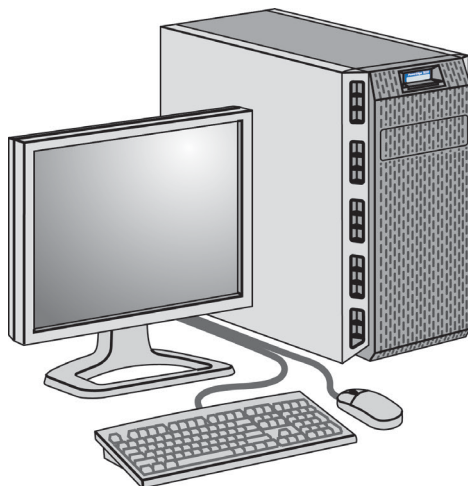


Figure 3: SecurView DX Manager

Följande diagram visar hur bilder från ackvissionsarbetsstationen flödar till SecurView DX Manager. Efter att bilder har granskats på SecurView DX-arbetsstationen lagras alla kommentarer (läkarmarkeringar med beskrivningar) automatiskt i Manager-databasen och skickas till alla konfigurerade destinationer.

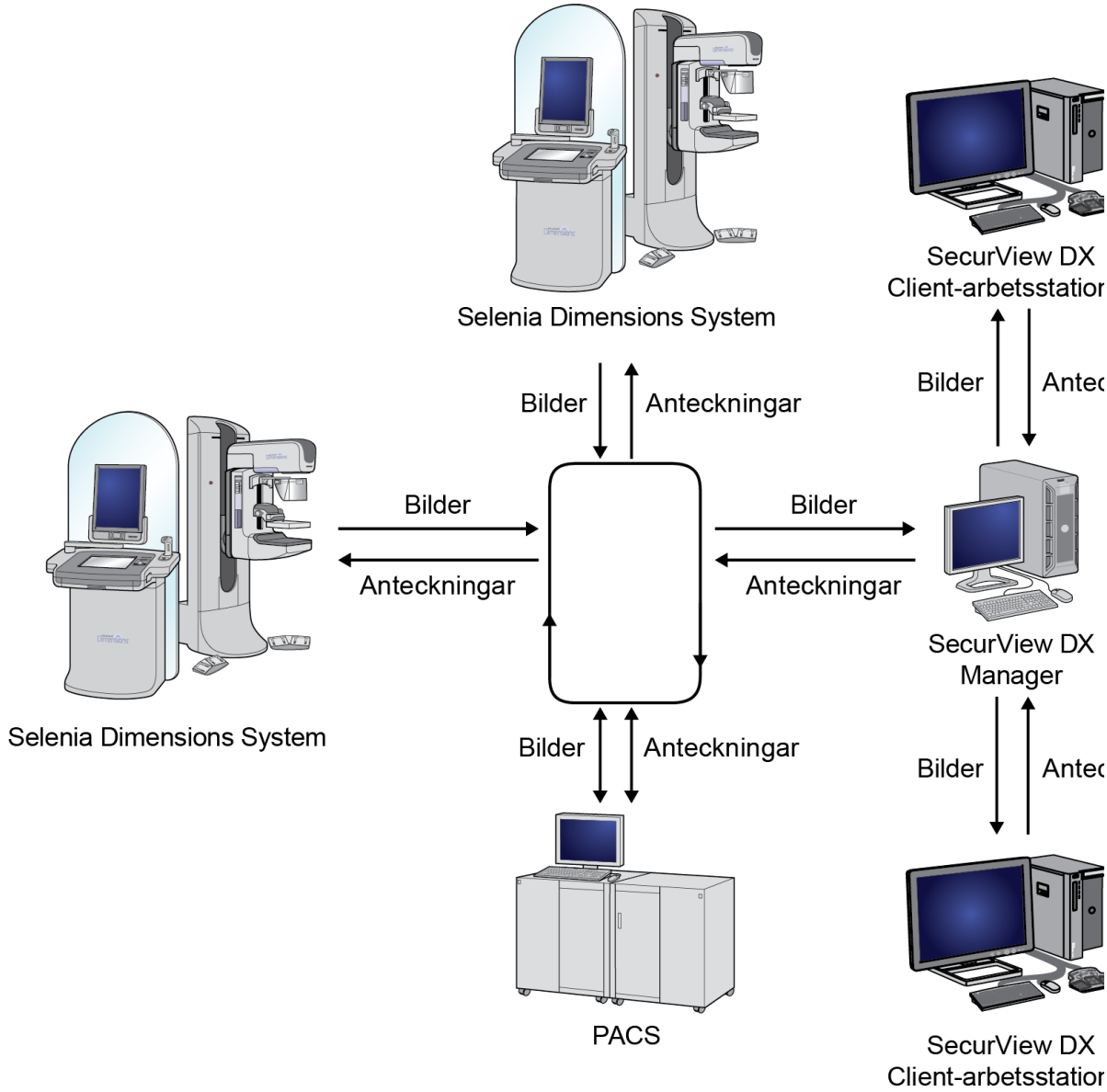


Figure 4: Informationsflöde i ett SecurView DX Multiworkstation System

2.3 SecurView RT Technologist Workstation

Tekniker använder SecurView RT arbetsstationer för att kontrollera nya bilder, granska tidigare bilder och radiologanteckningar, och för administrativa uppgifter.

SecurView RT arbetsstationer tillhandahåller lågupplöst visning av patientbilder och är därmed inte lämpliga för diagnostisk granskning. SecurView RT har dock många SecurView DX-arbetsstationsfunktioner som patientläsare, förfrågning/hämtning-funktion för åtkomst till patientdata, samt arbetsstationsadministration och användarinställningar.

SecurView RT arbetsstationer används främst på platser med Hologic Selenia FFDM-system.

En SecurView RT fristående eller Client-arbetsstation består av:

- Liggande visning
- Dator med Microsoft Windows, tangentbord och mus
- UPS (visas inte)

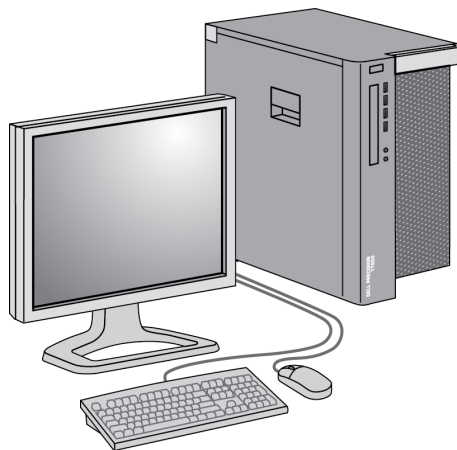


Figure 5: SecurView RT Technologist Workstation

2.3.1 SecurView RT fristående system

När det installeras som ett fristående system har varje SecurView RT-arbetsstation en rad funktioner för teknikern:

- Kontroll av nya studier och bilder när de anländer
- Granskning av tidigare bilder och radiologanteckningar
- Skapa och hantera ReportFlows och hängande ögonblicksbilder
- Utskrift, import och export av mammografibildfiler

Följande diagram visar hur bilder från akquisitionsarbetsstationen flödar till de fristående arbetsstationerna SecurView RT och DX. Efter att bilder har granskats på SecurView DX-arbetsstationen, sparas alla eventuella kommentarer (läkarmarkeringar med beskrivningar) automatiskt i SecurView-databasen och skickas till alla konfigurerade destinationer, inklusive eventuella SecurView RT-arbetsstationer.

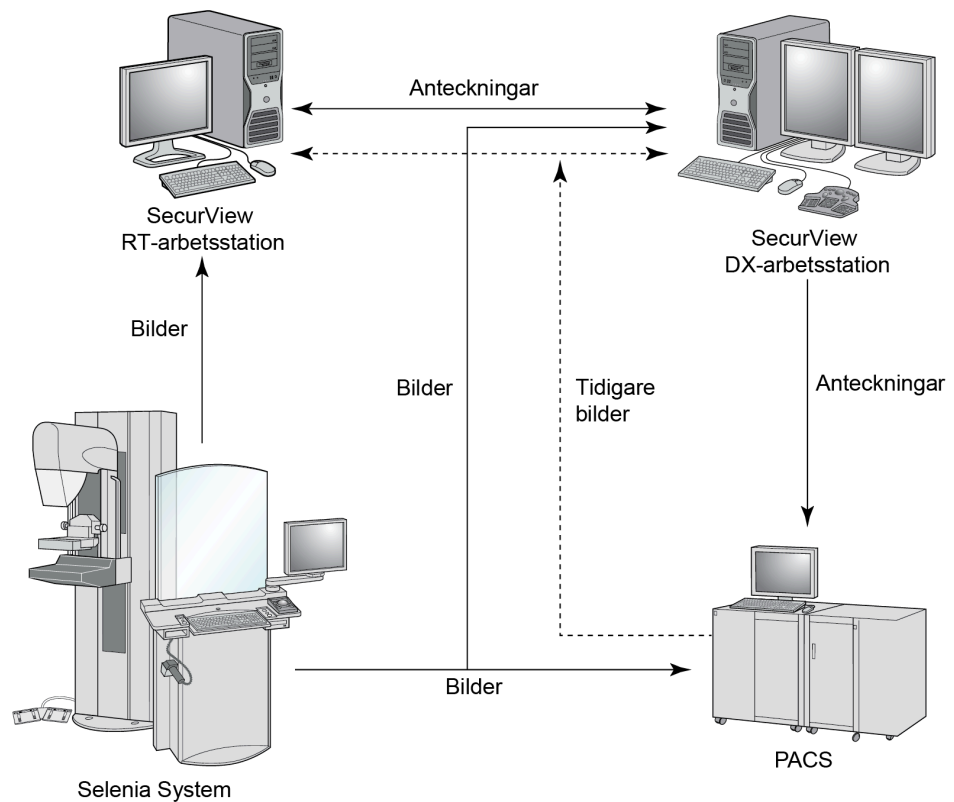


Figure 6: Informationsflöde med de fristående arbetsstationerna SecurView DX och RT

2.3.2 SecurView RT Multiworkstation Systems

En SecurView RT Manager stöder två eller flera SecurView RT Client-arbetsstationer efter behov, beroende på patientvolym och arbetsflödeskrav. Precis som med SecurView DX Manager har SecurView RT Manager den centrala SecurView-databasen för sitt kluster och utför bildförberedelse för alla anslutna SecurView RT Client-arbetsstationer.

Följande diagram visar hur bilder från ackvissionsarbetsstationen flödar till arbetsstationerna SecurView RT och DX.

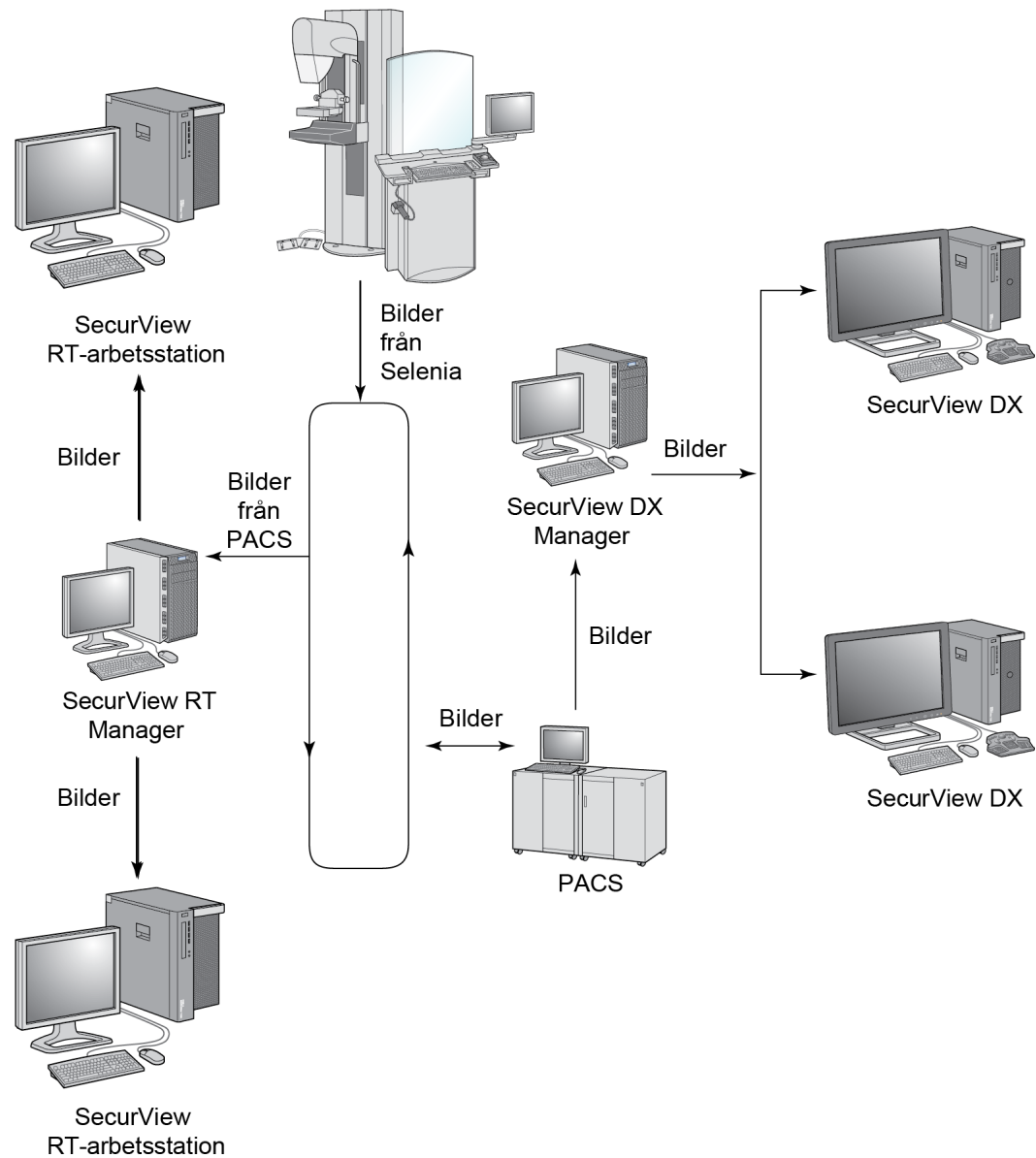


Figure 7: Bildflöde i en installation med SecurView DX och RT Multiworkstation

Efter att bilder har granskats på SecurView DX-arbetsstationen lagras alla kommentarer (läkarmarkeringar med beskrivningar) som skapats på klientens arbetsstation automatiskt i SecurView DX Manager-databasen och skickas av Manager till alla konfigurerade destinationer utanför Client-klustret, inklusive eventuella fristående SecurView RT-arbetsstationer eller SecurView Manager-arbetsstationer.

Mottagande SecurView RT Manager distribuerar kommentarer till alla anslutna Client-arbetsstationer. Resultatet blir att alla läkaranteckningar är tillgängliga för tekniker på SecurView RT Client-arbetsstationerna.

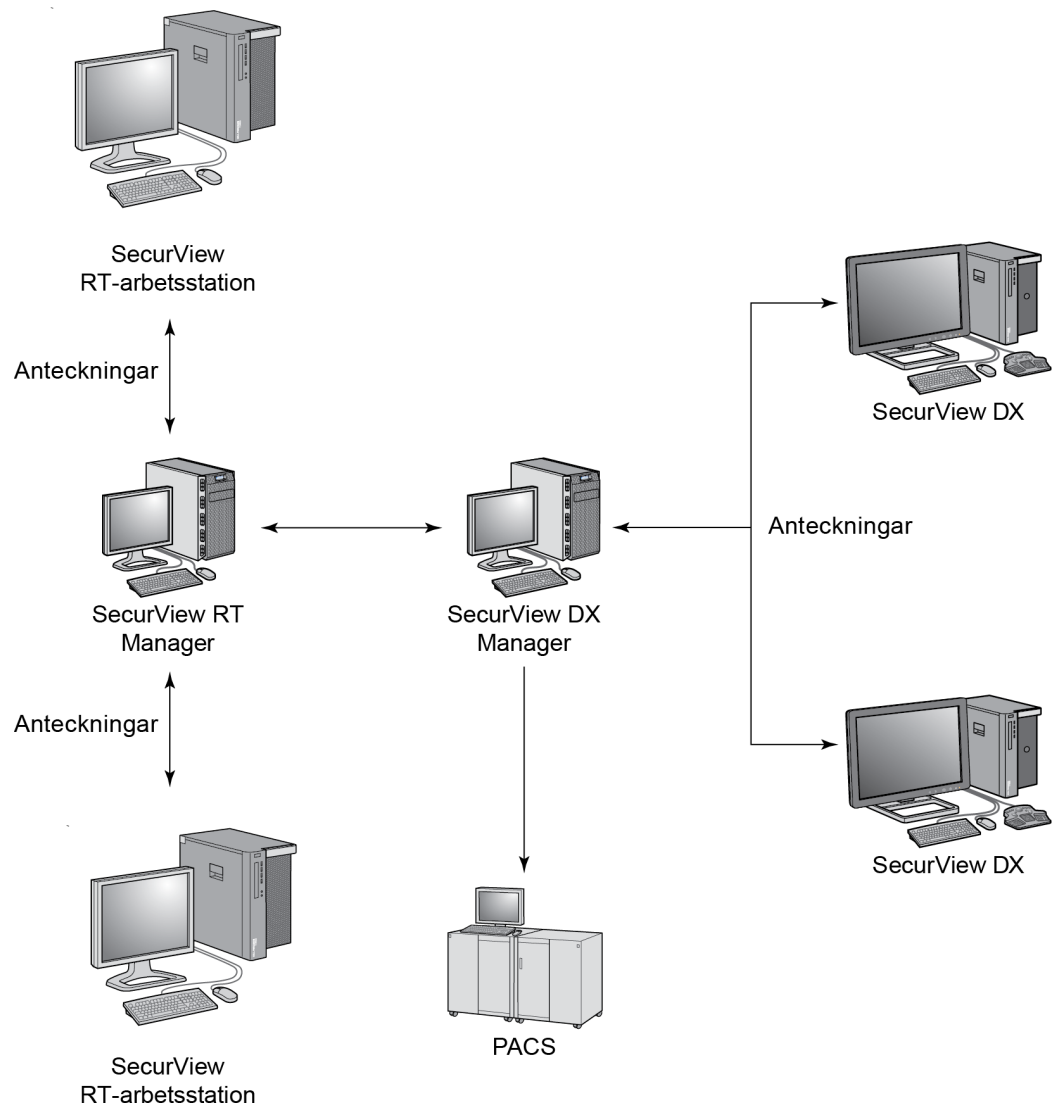


Figure 8: Läkaranteckningsflöde i en installation med SecurView DX och RT MultiWorkstation

2.4 Funktionell uppdelning i konfigurationer med flera arbetsstationer

Följande tabell visar hur funktionalitet delas mellan Manager- och Client-arbetsstationer.

Table 1: Funktionell uppdelning mellan Manager- och Client-arbetsstationer

Funktion	SecurView DX eller RT Manager	SecurView DX Client	SecurView RT Client
Patienthanterare för att bläddra mellan studier		X	X
Diagnostisk granskning av patienter		X	
Kommentera patientbilder		X	X
Visning av CAD SRs		X	X
Lågupplösande visning av patientbilder och kommentarer			X
Föfrågning och hämtning av patientstudier från PACS		X	X
Tillfällig lagring av aktuella studier och CAD SRs	X		
DICOM-anslutning	X		
Databas med konfigurerbara systeminställningar och användarinställningar	X		

2.5 Användargrupper och lösenord

En SecurView-systemadministratör måste registrera varje användare genom att skapa en användarprofil som inkluderar:

- **Användarnamn** – ett namn som identifierar användaren på systemet.
- **Lösenord** – används för att logga in säkert.
- **För- och efternamn** – användarens faktiska namn.
- **Användargrupp(er)** – radiolog, tekniker, administratör, falladministratör eller servicepersonal (se följande tabell).
- **Behörighet** – en uppsättning behörigheter för att granska bilder och konfigurera systeminställningar.

Varje användare har tillgång till specifika programmoduler beroende på tilldelad(e) grupp(er) och rättighet(er) (se [Hantera användarprofiler](#) på sidan 140).

Table 2: Användargrupper och rättigheter

Användargrupp	Rättigheter – dessa användare kan
Radiolog	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurera personliga arbetsflödesinställningar (till exempel standardverktyg, hängande ögonblicksbilder, ReportFlows) • Utföra diagnostisk granskning av patientstudier • Ange och visa kommentarer, slå samman flera poster för en enskild patient, spåra studies läsningsstatus • Söka efter patienter på PACS • Stänga studier
Tekniker	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurera arbetslistor för screening och diagnostiska sessioner (på SecurView DX) • Visa patientstudier och kommentarer • Sammanfoga flera journaler för en enskild patient, spåra studies läsningsstatus (på SecurView DX) • Söka efter patienter på PACS
Falladministratör (Case Administrator)	<ul style="list-style-type: none"> • Ta bort bilder och patienter från databasen • Sammanfoga flera journaler för en enskild patient
Administratör	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurera nya användare och tilldela användarrättigheter • Konfigurera arbetsflödesinställningar på systemnivå (till exempel hängande ögonblicksbilder, ReportFlows) • Konfigurera andra inställningar på systemnivå, t.ex. övervakning av diskutrymme, automatisk hämtning och synkronisering med ett externt program • Säkerhetskopiera databas • Konfigurera Image Overlay och MammoNavigator
Service	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurera nätverks – och DICOM-inställningar • Konfigurera arbetsstationen, bildöverföring, ta bort patienter från databasen och hantera licenser • Öppna alla administratörsinställningar

2.6 Start och avstängning

Normalt kan du lämna arbetsstationerna påslagna. Använd dessa procedurer om någon stängde av systemet, eller om du behöver stänga av det (till exempel om du ska flytta datorn, eller i händelse av ett planerat strömavbrott).

Starta en SecurView-arbetsstation:



Observera

I en miljö med flera arbetsstationer startar du Manager-arbetsstationen innan du startar Client-arbetsstationerna.

1. Slå på kringutrustning (först UPS, sedan bildskärmarna).
2. Slå på SecurView-datorn. SecurView-programmet startar automatiskt och visar fönstret *Login*.

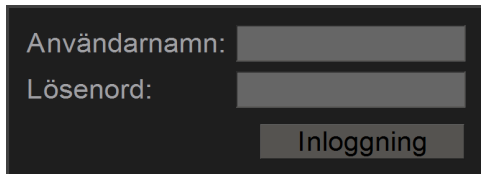


Figure 9: Login-fönster

För information om inloggning, se [logga in på SecurView](#) på sidan 21.

Så här stänger du av en SecurView-arbetsstation:

1. Välj **Shutdown** i Application Selector.

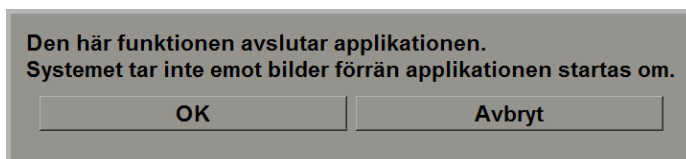


Figure 10: Avstängningsmeddelande

2. Välj **OK**. SecurView-programmet stängs och datorn stängs av.
3. Stäng av kringutrustningen (först bildskärmarna och sedan UPS-enheten).

2.7 Logga in på SecurView

Varje användare måste logga in med ett unikt användarnamn och lösenord. En systemadministratör konfigurerar varje användarkonto och tilldelar användaren till en eller flera grupper (radiolog, tekniker, falladministratör, administratör, service). Varje grupp har en uppsättning behörigheter för specifika programmoduler. Se [Användargrupper och lösenord](#) på sidan 18.

Logga in i SecurView-programmet:

I fönstret *Login* anger du ditt användarnamn och lösenord och väljer sedan **Login** för att visa skärmen *SecurView Startup*.

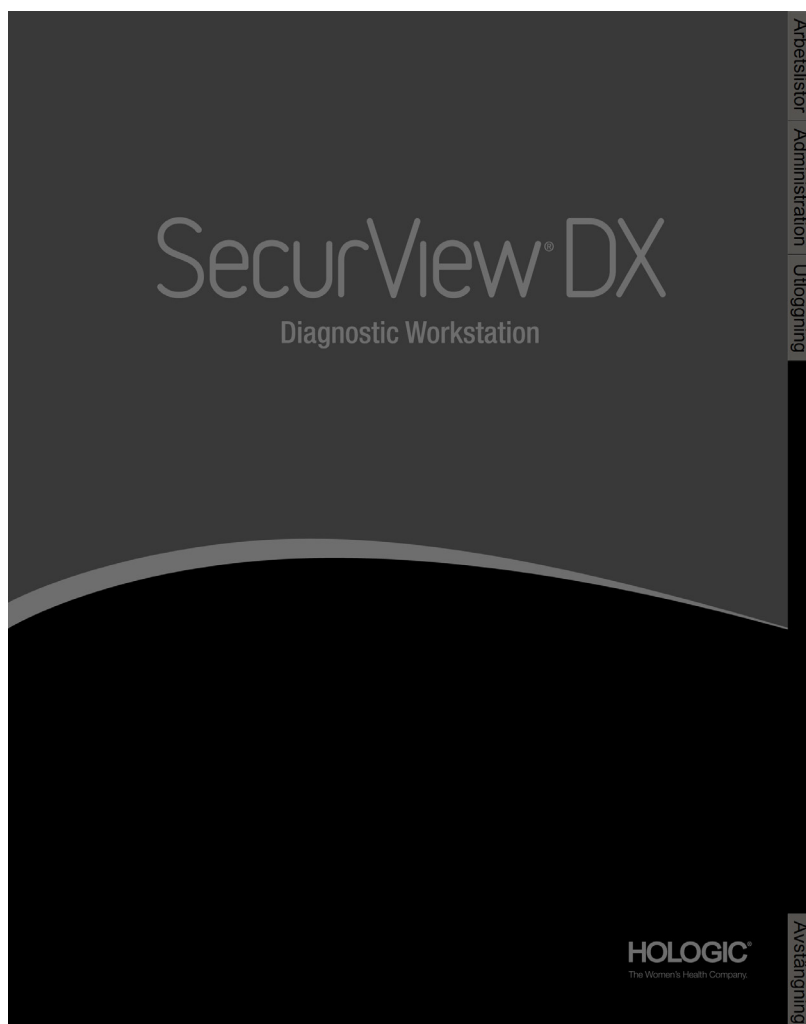


Figure 11: Startskärm

Tillgång till programmet fås genom flikarna på höger sida av monitorn:

- **Arbetslistor** Worklists: ger tillgång till automatiska arbetslistor och användardefinierade sessioner. Den här fliken är endast tillgänglig för Radiologanvändare på SecurView DX. Se [Visa patientstudier](#) på sidan 37.
- **Administration:** ger åtkomst till administrationsmodulen, som låter dig välja patienter för granskning (se öppna [Patient Manager](#) på sidan 23) och konfigurera användarinställningar (se [Ställa in användarinställningar](#) på sidan 113).
- **Logout:** loggar ut dig ur SecurView och visar fönstret *Login*.
- **Shutdown:** stänger SecurView och stänger av datorn. Se [Start och avstängning](#) på sidan 20.

2.8 Åtkomst till information om unik enhetsidentifierare

(Unique Device Identifier, UDI) Unik enhetsidentifierare är en unik numerisk eller alfanumerisk kod som identifierar en medicinsk enhet genom distribution och användning. UDI-information visas på skärmen About av SecurView-programmet.

Visa UDI-information:

1. Logga in i SecurView-programmet (se [Logga in på SecurView](#) på sidan 21).
2. Välj fliken **About**.
UDI-informationen visas på skärmen *Om*.

Kapitel 3 Patient Manager

Patienthanteraren Patient Manager innehåller Patient List, listan med alla patienter, deras studier och bildserier som för närvarande finns i databasen och icke-lokala patientstudier som mottagits via Study List Manager. Med hjälp av Patient Manager kan du:

- Välja patienter för visning
- Söka efter patientstudier
- Skapa sessioner (patientarbetslistor som upprättats i förväg för granskning)
- Spåra läsningsstatus för studier (endast SecurView DX)
- Importera DICOM-bilder till SecurView
- Synkronisera med en extern Study List Manager

3.1 Öppna Patient Manager

Välj **Administration** i Application Selector. Fliken **Patient Manager** och Patient List visas. Fliken **Patient List** är huvudfönstret för att börja visa patientbilder.

Figure 12: Patient List

Patient Manager har tre flikar:

- **Patient List** Patient List: visar alla patienter som är tillgängliga i systemet, och har alternativ för att söka, välja och granska patienter.
- **Sessions**: ger en översikt över befintliga sessioner och patienterna i sessionerna. Du kan också redigera sessionerna för att ändra sorteringsordningen eller för att lägga till eller ta bort patienter.
- **Log**: loggar misslyckade utskriftsjobb, Auto-Fetch-fel och andra händelser relaterade till informationsutbyte med DICOM-enheter.

3.2 Använda Patient List

Patient List innehåller alla patienter, studier och serier som för närvarande finns i databasen.

3.2.1 Välja patienter

Du kan välja en eller flera patienter enligt följande:

- Skriv de första bokstäverna i patientnamnet för att gå framåt i patientlistan.
- Välj en enskild patient genom att klicka på patienten. Klicka på + för att visa de studier och bildserier som hör till respektive studie.

Studiens datum	Namn	Patient-ID	Födelsedatum	Modalitet	Tillstånd	Anvärnings	Typ	CAD	CAD-komplexitet	Läsprioritet	Med...
2021-02-22	HOLX_3DQ_Example_105	HOLX_3DQ_Example_105	1949-01-01	MG+	Inte läst		Undersökning	Hög	Flera resultat	Hög	
2021-02-22	HOLX_3DQ_Example_103	HOLX_3DQ_Example_103	1957-01-01	MG+	Inte läst		Undersökning	Hög	Flera resultat	Normal	
2020-12-29	21463949	21463949	1954-01-01	MG+	Gammal			Hög	Flera resultat	Hög	
2021-02-22	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Inte läst		Undersökning	Hög	Flera resultat	Normal	
2021-02-22	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Inte läst		Undersökning	Hög	Flera resultat	Normal	
2021-02-22	HOLX_3DQ_Example_102	HOLX_3DQ_Example_102	1948-01-01	MG+	Inte läst		Undersökning	Me...	Enstaka resultat	Normal	
2021-02-22	L MLO Br...			MG			Undersökning	Me...	Enstaka resultat	Normal	
	R CC Bra...			MG							
	R MLO Br...			MG							
	L MLO Br...			MG							
	R MLO Br...			MG							
	R CC Bra...			MG							
	L CC Bra...			MG							
	L CC C-R...			MG							
	R CC C-W...			MG							
	R MLO C...			MG							
	L CC Bra...			MG							
	L MLO C...			MG							
2021-02-22	21463936	21463936	1941-01-01	MG+	Inte läst		Undersökning	Me...	Flera resultat	Hög	

Figure 13: Exempelstudier och tillhörande bildserier

- Lägg till ytterligare patienter, en i taget, genom att klicka på dem.
- Välj ett block med patienter genom att klicka på den första patienten, hålla musknappen intryckt och flytta muspekaren till den sista patienten du vill välja (över eller under). Släpp sedan musknappen.

Att börja granska:

- Välj en eller flera patienter (upp till 100) och välj sedan **Review**, eller
- dubbelklicka på en patient (för att öppna en enskild patient), eller
- använd streckodsläsaren för att läsa en patientstreckkod.

SecurView stänger Patient List, öppnar Mammography (MG) Viewer för den första patienten och visar bilderna med hjälp av ReportFlow som har konfigurerats i dina användarinställningar.

3.2.2 Knappar i Patient List

I Patient Manager finns knappar för att hantera patienter.

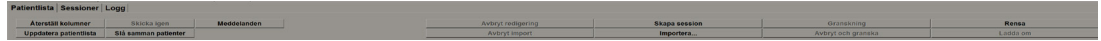


Figure 14: Knappar i Patient List

Knapparna har följande funktioner:

- **Reset Columns** – ordna alla kolumner enligt standardinställningarna.
- **Resend** – Skicka DICOM-objekt (GSPS Notices, GSPS Reports, MG Secondary Capture-bilder, och/eller MM ScreenCapture-bilder) till alla konfigurerade destinationer som misslyckats vid tidigare försök (endast SecurView DX). Denna knapp är tillgänglig om minst en vald patient befinner sig i läget "Read*" (se [Läsningsstatus](#) på sidan 29) eller om det finns en "*" i kolumnen Notice i Patient List.
- **Notices** – sortera Patient List så att patienter med meddelanden visas överst.
- **Review** – börja granska en eller flera utvalda patienter i MG Viewer. Se på sidan .
- **Clear** – rensa valda patienter.
- **Update Patient List** – lägg till nya studier i Patient List. Om en akquisitionsarbetsstation eller PACS skickar bilder medan Patient List är öppen visas objekten automatiskt i Patient List.
- **Merge Patients** – sammanfoga två patientjournaler manuellt. Se [Merging Patient Data](#) på sidan 36.
- **Suspend and Review** – tillgänglig under patientgranskning. Välj för att avbryta läsningen av den aktuella arbetslistan och patienten för att granska en eller flera högprioriterade patienter. Efter att ha granskat dessa patienter skickas du tillbaka till den tidigare öppnade arbetslistan och patienten för att återuppta läsningen.

Aktivera Suspend and Review-läge:

- (1) i Review-läge, välj Patient List med knappsetsen eller verktygsfältet.
- (2) när Patient Manager visas, välj en eller flera patienter för granskning och välj sedan knappen **Suspend and Review**. En ny session öppnas för granskning.
- (3) När du har slutfört den mellanliggande sessionen, välj knappen verktygsfält för att avsluta granskningsläget. Du fortsätter sedan föregående session vid den punkt där den avbröts.

Se även [Använda Shortcut Menu](#) på sidan 36.



Observera

När du återvänder till en automatisk arbetslista efter **Suspend and Review**, är det möjligt arbetslisteordningen för patienter har förändrats, så att en patient som ännu inte har granskats visas före den just nu öppna patienten (se [Arbetsflödesinställningar](#) på sidan 114).

- **Import...** – importera patient-DICOM-filer till SecurView-databasen. Se [Importera DICOM-bilder](#) på sidan 35.
- **Cancel Import** – Enabled while you are importing DICOM files. Select to stop the import process. SecurView retains images that were imported.

Det finns tre knappar som används för att skapa och redigera sessioner (se [Skapa sessioner](#) på sidan 34):

- **Create Session** – skapa en lista över patienter för granskning.
- **Reload** – aktiverad när du redigerar patienter i en session. Välj för att ångra eventuella ändringar du har gjort.
- **Cancel Editing** – aktiverad när du redigerar patienter i en session. Välj för att avmarkera alla markerade patienter.

Under Patient List finns två sökknappar. Se [Söka efter patienter](#) på sidan 36.

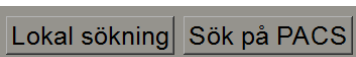


Figure 15: Söknappar i Patient List

- **Local Search** – sök efter patienter i den lokala SecurView-databasen.
- **Search on PACS** – Sök efter patienter och hämta dem från en PACS.

3.2.3 Kolumner i Patient List

Patientlistan innehåller kolumnrubriker som du kan använda för att sortera och hantera patienter. Du kan till exempel välja vilken kolumnrubrik som helst för att sortera patienter efter studiedatum, namn, läsläge etc. Sortering kan göras med två sorteringskriterier. När du väljer en kolumn blir det omedelbart det primära sorteringskriteriet, och det tidigare primära kriteriet blir automatiskt det sekundära sorteringskriteriet. När du sorterar en kolumn kollapsar SecurView alla patientstudier och serier och sorterar posterna på patientnivå.

Du kan också ändra kolumnbredder och positioner:

- Dra en kolumnrubrik till önskad position i patientlistan.
- Dra den högra kolumngränsen (i rubriken) för att ändra bredden.

När du avslutar administrationsmodulen lagrar SecurView kolumnarrangemanget som en användarinställning.

I det här avsnittet beskrivs kolumnerna, som anger vad som visas på patientnivå, om inget annat anges.

- **Study Date** – ackvisitionsdatum för den senaste studien. För icke-lokala studier visas "icke-lokala" på serienivå i stället för seriebeskrivningen.
- **Namn** – patientnamn (efternamn, förnamn), upp till 100 tecken.



Observera

Tecken i ett patientnamn som inte stöds av SecurView representeras med hjälp av ett frågetecken ('?').

- **Patient ID** – patientidentifikationsnummer, upp till 70 tecken. En asterisk (*) identifierar en sammanslagen eller kombinerad patient.



Försiktighet krävs:

SecurView använder patient-ID (och födelsedatum) för identifiering av patienter och för att tilldela nya data till befintliga patientdata. Patient-ID:n är unika för den anläggning där bilderna skapas. SecurView kan inte identifiera felaktiga uppgifter som orsakats av felaktiga poster i ackvisitionsarbetsstationen eller patientplaneringssystemet. Vid felaktiga patient-ID kan bilder läggas till den felaktiga patienten, vilket leder till patientblandning.

- **Birth Date** – patientens födelsedatum.
- **Modality** – kommaseparerad lista över alla modaliteter i varje patientstudie. Tomosyntesstudier och serier visas med modalitet "MG+". Icke-lokala studier kommer sannolikt att vara av US- och MR-modalitet. På studienivå visas varje serie med dess lateraltitet, vy, bildtyp och antal bilder.
- **State** – indikerar läsningsstatus för patienten och varje patientstudie (endast SecurView DX). Se [Läsningsstatus](#) på sidan 29.



Observera

Icke-lokala studier har inget tillstånd. Kolumnen State är tom för icke-lokala studier.

- **Note** – anger en mellanliggande status för den senaste studien (konsultation krävs, ytterligare bilder krävs, ytterligare bilder har anlänt eller väntar) (endast SecurView DX). Se [Stänga en studie](#) på sidan 87.
- **Typ** – indikerar den senaste studietypen (screening eller diagnostisk).
- **CAD** – anger med ett "+" om en CAD-rapport är tillgänglig för en patient. Om en CAD-rapport innehåller Read Time Indicator (till exempel Hologic Genius AI™-detektering) visas värdet för Read Time Indicator (Low, Medium eller High) istället för ett "+". På patientnivå, om flera studier har en CAD-rapport med Read Time Indicator, visas det högsta värdet för den senaste studien.

- **CAD Complexity** – indikerar mängden fynd (inga fynd, enstaka fynd eller flera fynd) om en CAD-rapport är tillgänglig för en patient som inkluderar CAD-komplexitet (till exempel Hologic Genius AI Detection). På patientnivå, om flera studier har en CAD-rapport med CAD-komplexitet, visas det senaste värdet för den senaste studien.
- **Reading Priority** – anger läsprioritet (Normal eller High) om en CAD-rapport är tillgänglig för en patient som inkluderar läsprioritet (till exempel Hologic Genius AI Detection). På patientnivå, om flera studier har en CAD-rapport med Reading Priority, visas det senaste värdet för den senaste studien.
- **Notice** – anger om en eller flera meddelanden är tillgängliga för en patient (se [Skicka och visa meddelanden](#) på sidan 85). Ett "+" anger att SecurView-arbetsstationen har fått ett eller flera meddelanden. En asterisk "*" indikerar ett fel inträffade när arbetsstationen försökte skicka ett meddelande. Teknikeranvändare kan markera patienter med meddelanden som visas (se [Stänga en studie som tekniker](#) på sidan 90).
- **AF** – indikerar patientens Auto-Fetching-tillstånd. Se [Automatisk hämtning av patientdata](#) på sidan 30.
- **P** – indikerar en patient skyddad mot automatisk radering. För att skydda alla patienter, högerklicka på patienten och välj **Protect against autodeletion**. Se även [Använda Shortcut Menu](#) på sidan 36.
- **Radiologist(s)** – namn på radiologen/radiologerna som antingen läser en studie eller läste en patient som "Consultation Required", "Additional Images Required (or Received)" eller "Pending". En asterisk (*) visas bredvid namnet på radiologen som läste patienten (endast SecurView DX).
- **Technologist(s)** – namnet på den tekniker som ackvirerade patientbilderna.
- **Referring Physician** – namnet på den hänvisande läkaren.
- **Accession Number** – anslutningsnumret för den senaste studien när den visas på patientnivå.
- **Institution Name** – förteckning över institutionsnamn, beställt av åldrarna av tillgängliga studier.
- **# Exam** – totalt antal tillgängliga studier.
- **Gender** – patientens kön, "F" eller "M".
- **Read Twice** – anger att studier ska granskas två gånger (endast SecurView DX).
- **Viewed** – denna kolumn visas endast på SecurView RT. Ett "+" indikerar att ett mottaget meddelande har visats på SecurView RT för minst en studie för patienten. Teknikeranvändare kan markera patienter med meddelanden som visas (se [Stänga en studie som tekniker](#) på sidan 90).

3.2.4 Läsningsstatus

På SecurView DX visar statskolumnen i Patient List aktuell läsningsstatus för varje patient och varje patientstudie. Kolumnen State visas inte på SecurView RT.

Läsningsstatus (Read, Not Read etc.) kan ha olika betydelser beroende på om indikationen är på patientnivå eller på studienivå.



Observera

Icke-lokala studier har inget tillstånd. Kolumnen State är tom för icke-lokala studier.

Table 3: Definitioner av läsningsstatus

Läsningsstatus	Patientnivå	Studienivå
Not Read	Minst en studie av denna patient har staten "Not Read" eller "Read Once".	Studien har inte lästs.
Read	Minst en studie av denna patient har lästs av den aktuella användaren. Alla andra studier har staten "Old".	Studien har lästs.
Read Once	(Ej relevant)	I en dubbelläsningssmiljö är detta en studie som lästes av den första läsaren men inte av den andra.
Changed	Minst en studie av denna patient har staten "Changed".	Ytterligare bilder kom efter att studien lästes.
Old	Alla studier av denna patient har status "Old".	Studie där SecurView tog emot bilderna mer än fem dagar efter att bilderna skapades av ackvisitionsenheten (detta värde är konfigurerbart).

I vissa fall ändras läsningsstatus automatiskt. Till exempel, om en studie är "Read" och SecurView får nya bilder (högst fem dagar efter det att de producerades), ändras läsningsstatus till "Changed".

Under patientgranskningen anger SecurView också läsningsstatus genom att placera en symbol framför Patient-ID (Se [Patientläsning och läsningsstatus under granskning](#) på sidan 47).

Status Read*

Om DICOM-objekt (GSPS Notices, GSPS Reports, MG Secondary Capture-bilder, eller MM ScreenCapture-bilder) skickades men inte lyckades nå en konfigurerad destination, sätts patientstatus på "Read*" och aktiverar **Resend**-knappen i Patient List. När "Read*" visas kontrollerar du att alla DICOM-destinationer har konfigurerats korrekt. Om **Resend** fortfarande inte ändrar status till "Read", kontakta Hologic Product Support. Mer information finns på under [Knappar i Patient](#) List sidan 25.

3.2.5 Automatisk hämtning av patientdata

När SecurView tar emot nyackvirerade bilder kan det automatiskt hämta DICOM-data för patienten från ett arkiv. I detta fall hämtar SecurView bilder före mammografi, CAD-SRs, GSPS Reports (studiestatus med eller utan Kommentarek, och taggade tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor), GSPS Notices, MG Secondary Captures, MM ScreenCaptures och tredjeparts GSPS-objekt som uppfyller Auto-Fetching-kriterierna. En servicetekniker eller administratör måste konfigurera den här funktionen (se [Konfiguration av automatisk hämtning/automatisk komplettering](#) på sidan 145).

Om Auto-Fetching är på, visar AF-kolumnen i Patient List status för patientdata som begärts från arkivet som konfigurerats i servicegränssnittet som "PACS 1". Möjliga status är:

- + = automatisk hämtning avslutad framgångsrikt
- 0 = automatisk hämtning pågår
- D = automatisk hämtning sköts upp (eller avbröts)
- F = automatisk hämtning misslyckades – välj fliken **Log** för att visa detaljerad information
- – = ingenting som finns på PACS 1 som matchar kriterierna för automatisk hämtning
- tom = automatisk hämtning utlöses inte

3.2.6 Använda snabbmenyn

Om du högerklickar på en patient öppnas en genvägsmeny med flera alternativ:

- **Suspend open patient and review** – stänger den aktuella patienten, låter dig granska en ny patient och återgår sedan till den ursprungliga patienten (funktioner som knappen **Suspend and Review** och granska i Patient List). Se [Knappar i Patient](#) List på sidan 25.
- **Protect against autodeletion** – förhindrar oavsiktlig radering av patienten.
- **Unlock** – låter dig låsa upp alla patienter som du låste (endast SecurView DX). Det finns tre låsta tillstånd ("Consultation Required", "Additional Images Required", eller "Pending"). Se [Stänga en studie](#) på sidan 87.
- **Take over** – låter dig "ta över" en patient som har låsts av en annan radiolog.
- **Synchronize patient** – låter dig skicka en synkroniseringsbegäran till ett externt program (se [Patientsynkronisering med ett externt program](#) på sidan 93).

- **Export to media** – gör att du kan exportera alla bilder i DICOM-format för den eller de valda patienterna till en mapp eller ett flyttbart media (se [Exportera DICOM-filer](#) på sidan 188).
- **Undo merge patients** – gör att du kan separera två patientposter som slås samman i SecurView-databasen. Denna funktion upphäver effekten av knappen **Merge Patients** i Patient List (se [Sammanslagning av patientdata](#) på sidan 36).

3.2.7 Sammanslagning av patientdata

SecurView slår automatiskt samman alla DICOM-data med samma patient-ID och födelsedatum. Om anläggningen fastställer att patient-ID är unika och att vissa bildtyper (till exempel tidigare digitaliserade filmer) inte innehåller ett födelsedatum, kan en servicetekniker konfigurera systemet för att slå samman bilder med ett gemensamt patient-ID och inget födelsedatum (eller samma födelsedatum).

I det här avsnittet beskrivs hur man slår samman patientjournaler med olika patient-ID som faktiskt är samma person. Denna funktionalitet möjliggör sida vid sida-granskning av patientbilder som ackvirerats vid olika tidpunkter.



Observera

Du kan inte manuellt slå samman patienter som innehåller icke-lokala studiedata från en extern Study List Manager (SLM).



Observera

Sammanslagning av patientdata på SecurView (till exempel två eller flera studier) slår inte samman patientdata som lagras på PACS.

Att slå samman två patientposter:

1. När inga patienter är öppna, välj två patientposter i Patient List och väljer sedan **Merge Patients**. Om de patienter du väljer för närvarande inte är öppna för någon klient i ett arbetsgruppskluster, visar SecurView de valda patientposterna:

Figure 16: Välj dialogrutan Primary Patient

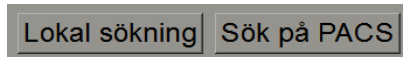
2. Välj patientposten för den primära patienten: gör ditt val och välj **OK**. Systemet slår samman de två patienterna och stänger dialogrutan.

När du har slagit samman patienter visas endast den primära patienten i Patient List. SecurView tilldelar alla studier och serier från båda patientposterna till den primära patienten. I Patient List visas primärt sammanslaget patient-ID med en asterisk (*).

3. Välj den primära patienten och välj sedan **Review**. SecurView visar alla bilder och motsvarande DICOM-objekt (meddelanden och studiestatus med kommentarer, CAD SRs, etc.) av de sammanslagna patienterna i MG Viewer.

3.2.8 Söka efter patienter

SecurView-arbetsstationer erbjuder två alternativ för sökning:



Standardsökfältet (patient-ID eller patientnamn) är inställt enligt dina användarinställningar (se [Arbetsflödesinställningar](#) på sidan 114).

Lokal sökning

Med det här alternativet söker du efter data i den lokala SecurView-databasen enligt de kriterier som visas på följande skärm. Patienter som matchar sökkriterierna grupperas högst upp i Patient List och förblir där tills användaren utför en ny lokal sökning, ändrar sorteringen av Patient List manuellt, Patient List återställs, eller tills användaren loggar ut. (Använd en asterisk (*) som jokertecken.)

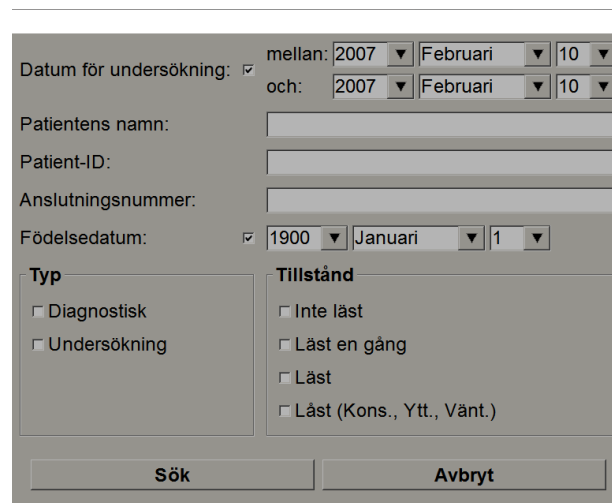


Figure 17: Lokala sökkriterier

Sök på PACS

Du kan söka efter en konfigurerad PACS (bildkälla) för att hämta DICOM-data (tidigare bilder eller bilder från andra modaliteter). SecurView kopierar de hämtade bilderna till sin lokala databas.

Figure 18: PACS-sökkriterier

Om du vill söka anger du dina kriterier och väljer sedan **Search**. (Använd en asterisk (*) som jokertecken.) Om sökningen lyckas visas matchande patientdata i Search Results-området och knappen Retrieve aktiveras. Om du vill överföra data till SecurView, välj ett eller flera objekt i området Search Result och väljer sedan **Retrieve**.



Viktigt

Om du startar en ny sökning innan den föregående sökningen är klar visas bara förloppet för den nya sökningen.

Dina PACS kanske inte stöder vissa flikar och fält i området Advanced Criteria. En servicetekniker måste konfigurera och aktivera flikarna och fälten.

3.3 Skapa sessioner

En session är en patientarbetslista som upprättats i förväg av en tekniker eller radiolog på SecurView DX. En teknikeranvändare kan ställa in sessioner för vilken radiolog som helst. En radiologanvändare kan bara ställa in sessioner för personligt bruk.



Observera

För att använda Sessions-funktionen måste en administratör aktivera alternativet Scheduling (se [Schemaläggning](#) på sidan 144) och konfigurera varje användare med konfigurationsrättigheter (se [Hantera användarprofiler](#) på sidan 140). Observera även att SecurView automatiskt sorterar patienter i dina Sessions-arbetslistor enligt användarens önskemål på fliken **Workflow** (se [Arbetsflödesinställningar](#) på sidan 114).

Skapa en Session:

1. I **Patient List** väljer du patienter som du vill tilldela en Session. Välj sedan **Create Session**:

2. Skriv ett sessionsnamn i fältet Sessionlabel. Om du har teknikeranvändarrättigheter kan du tilldela sessionen till en radiolog med hjälp av rullgardinsmenyn Radiologist.
3. Välj **OK** för att skapa sessionen. Om du är radiologanvändare öppnas fliken **Sessions** automatiskt. (Om du är en teknikeranvändare öppnas Patient List.)

Datum	Tid	Patienter	Ettsett	Radiolog
2021-02-23	14:22	18	Session 2	j.smith
2021-02-23	14:23	31	Session 2	j.smith
2021-02-23	14:22	5	Session 1	j.smith

PatientID	Namn	Födddatum
HCLX_300_Example_102	HCLX_300_Example_102	1945-01-01
2148328	2148328	1941-01-01
1018112	1018112	1974-01-01
1018260	1018260	1970-01-01
1018132	1018132	1956-01-01
2480325	2480325	1987-01-01
1018293	1018293	1956-01-01
1018244	1018244	1946-01-01
hclx316	Hclxg_Mesa316	1922-10-10
3010013	3010013	1956-01-01
3010017	3010017	1956-01-01
3010013	3010013	1944-01-01
3010004	3010004	1956-01-01
2428270	2428270	1961-01-01
2100005	2100005	1946-01-01
2100001	2100001	1954-01-01
2148279	2148279	1946-01-01
2000100	2000100	1927-01-01
2000002	2000002	1947-01-01
2148230	100_3D_CAD_Case_103	1947-01-01

Figure 19: Fliken Sessions

På fliken **Sessions** pekar du på en session på vänster sida och sedan:

- Redigera patientordningen genom att välja en patient, välja **Edit order** och välja en kolumnrubrik eller en av piltangenterna på höger sida.
- Redigera sessionen genom att välja **Edit Session** för att öppna dialogrutan Sessionlabel igen. Redigera sedan posterna som önskat och välj **OK**.
- Lägg till eller ta bort patienter genom att välja **Edit Patients** för att öppna patient List igen. Välj sedan (eller avmarkera) patienter som önskat igen och välj **Create Session** för att öppna dialogrutan Sessionlabel igen. Redigera posterna som önskat och välj **OK**.

Om du väljer att inte fullfölja dina ändringar medan du redigerar patienter, välj **Reload** i Patient List för att återställa sessionen till sitt tidigare tillstånd.

3.4 Importera DICOM-bilder

Använd knappen **Import...** för att importera DICOM-bilder från antingen en lokal mapp eller externa media (t.ex. CD, DVD, USB-enhet).



Observera

För export av bilder, se [Exporterar DICOM-filer](#) på sidan 188.

Importera DICOM-bilder:

1. I patientlistan välj **Import...** för att visa dialogrutan Import from.
2. Navigera till mappen med de DICOM-bilder du vill importera.
3. Välj bildmappen och välj sedan **OK**. SecurView importerar alla bilder i mappen som överensstämmer med DICOM Part 10 (inklusive de som lagras med DICOM kompressionsöverföringssyntaxer). Det kan ta flera minuter-DICOM-filerna är stora.
4. När du har importerat bilderna, kontrollera att alla importerade bilder visas i Patient List.

3.5 Synkronisera Patient List med MultiView

Om den har konfigurerats kan SecurView-arbetsstationen synkroniseras med en extern Study List Manager.

- SecurView Patient List innehåller alla studier med bilder som tagits emot av SecurView (lokala studier) samt de studier som finns tillgängliga på externa system som är kända för Study List Manager (icke-lokala studier). På klientens arbetsstationer kommer endast icke-lokala studier från en associerad Study List Manager-klient (SLM) att listas. På en manager kommer alla icke-lokala studier som är kända för Study List Manager att listas. Information om hur du konfigurerar den associerade SLM-klienten för klientens arbetsstationer finns i [Konfigurera synkroniseringsgränssnitt](#) på sidan 154.
- SecurView skickar information om lokala studier som visas i patientlistan Study List Manager.

1. Synkronisering med externa applikationer (se [Patientsynkronisering med en extern applikation](#) på sidan 93) tillåter samtidig patientgranskning på SecurView och en synkroniserad MultiView-applikation att utlösas från båda programmen.
2. Mer information om hur du konfigurerar hantering av studielistor finns i Konfiguration av [Study List Manager \(SLM\)](#) på sidan 150.



Försiktighet krävs:

Om synkroniseringen med SLM misslyckas (till exempel på grund av ett kommunikationsfel) kan det hända att icke-lokala studier inte är tillgängliga i SecurView Patient List. Kontrollera den lokala patientlistan i andra anslutna SLM-klientapplikationer (till exempel MultiView) för att säkerställa att alla relevanta studier för en patient granskas.



Försiktighet krävs:

Om en icke-lokal patient är den primära patienten i en sammanslagen patient, kommer patienterna att delas automatiskt om SLM-synkronisering tar bort den icke-lokala patienten.

Kapitel 4 Granska patienter

I det här kapitlet beskrivs hur du öppnar patientdata för visning, använder visnings- och kommentarsverktygen, stänger studier, skriver ut bilder och synkroniserar med ett externt program.

4.1 Visa patientstudier

Granskning bygger ofta på en patientarbetslista. Det finns tre typer av arbetslistor. När du har ställt in en arbetslista kan du börja granska patienter med MG Viewer.

4.1.1 Arbetslistor i Patient List

Från Patient List kan du manuellt skapa en tillfällig arbetslista genom att peka på en eller flera patienter (markerad i mörkgrå nedan) och sedan välja **Review**.

Patienthanterare		Användarinställningar		Om												
Patientlista		Sessioner		Logg												
Akter till kolonner	Sökbara syn	Meddelanden	Avbryt redigering	Skapa session	Granskning	Rensa										
Uppdatera patientlista	Sök samma patienter		Avbryt import	Importera...	Avbryt och granska	Ladda om										
Patientlista																
Studiers datum	Navn	Patient-ID	Födelsedatum	Modaltät	Tillstånd	Anmärkning	Typ	CAD	CAD-komplexitet	Läsprioritet	Meddelande S	Radiologer	List två gånge	Teknologi	Institutionens namn	Analysning
2021-02-22	HOLX_30Q_Eksampl_100	HOLX_30Q_Eksampl_100	1948-01-01	MG+	Inre läst		Underökning	Hög	Fära resultat	Hög					HOLOGIC, Inc.	248-01-06
2021-02-22	HOLX_30Q_Eksampl_103	HOLX_30Q_Eksampl_103	1927-01-01	MG+	Inre läst		Underökning	Hög	Fära resultat	Normal					HOLOGIC, Inc.	241-01-04
2005-12-28	21482649	21482649	1854-01-01	MG+	Övernat		Underökning	Hög	Fära resultat	Hög					Elizabeth Warren Broad Care - Victor	214-01-07
2021-02-22	10162496	10162496	1953-01-01	MG+	Inre läst		Underökning	Hög	Fära resultat	Normal					WOMAN'S HOSPITAL, RM 1	101-01-03
2021-02-22	10161249	10161249	1987-01-01	MG+	Inre läst		Underökning	Hög	Fära resultat	Normal					WOMAN'S HOSPITAL, RM 1	101-01-03
2021-02-22	HOLX_30Q_Eksampl_102	HOLX_30Q_Eksampl_102	1948-01-01	MG+	Inre läst		Underökning	Med	Erstata resultat	Normal					HOLOGIC, Inc.	241-01-02
2021-02-22	21482629	21482629	1941-01-01	MG+	Inre läst		Underökning	Med	Fära resultat	Hög					Elizabeth Warren Broad Care	214-01-07
2021-02-22	10163112	10163112	1974-01-01	MG+	Inre läst		Underökning	Med	Erstata resultat	Normal					WOMAN'S HOSPITAL, RM 3	101-01-04
2014-02-22	10162690	10162690	1979-01-01	MG+	Inre läst		Underökning	Med	Inga resultat	Normal					WOMAN'S HOSPITAL, RM 3	101-01-04
2021-02-22	10161322	10161322	1958-01-01	MG+	Inre läst		Underökning	Med	Fära resultat	Normal					WOMAN'S HOSPITAL, RM 1	101-01-03



Figure 20: Streckkodsläsare

Att börja granska:

- Välj en eller flera patienter (upp till 100) och välj sedan **Review**, eller
- Dubbelklicka på en patient för att öppna en enskild patient, eller
- Använd streckkodsskannern för att öppna en enskild patient genom att läsa en patientstreckkod. Streckkodsskannern läser antingen patient-ID eller anslutningsnummer (som konfigurerats av serviceteknikern).

Mer information om Patient List finns under [Använda Patient List](#) på sidan 24.

4.1.2 Automatiskt genererade arbetslistor

SecurView DX genererar automatiskt arbetslistor för olästa studier och dubbellästa studier om dubbelläsning är konfigurerad. Systemet kan ytterligare dela upp olästa och dubbellästa studier i arbetslistor för screening och diagnostiska studier. Arbetslisttyperna som genereras beror på inställningar som konfigurerats av en administratör (se [Arbetslistor](#) på sidan 156). Dessutom, om CAD-rapporter tas emot som inkluderar lästidsindikator (till exempel Hologic Genius AI Detection), kan användaren filtrera automatiska arbetslistor som innehåller screeningpatienter enligt lästidsindikatorvärden (låg, medium, hög).

Så här applicerar du ett lästidsfilter på automatiska arbetslistor:

1. När du har loggat in, välj fliken **Worklists**.
2. Välj fliken **Automatic Worklists**.
3. Välj **On** för att aktivera lästidsfiltrering
 - a. Välj **Low** för att filtrera screeningpatienter att inkludera endast de med låg lästidsindikator.
 - b. Välj **Medium** för att filtrera screeningpatienterna för att endast inkludera de med medelhög lästidsindikator.
 - c. Välj **High** för att filtrera screeningpatienter att inkludera endast de med hög lästidsindikator.
 - d. Välj en kombination av **Low**, **Medium** och **High** för att filtrera screeningpatienterna för att endast inkludera de med de valda lästidsindikatorvärdena.
 - e. Välj **User Defined** för att filtrera screeningpatienterna om du bara vill inkludera de som matchar den konfigurerade lästidsblandningen (se [Arbetsflödesinställningar](#) på sidan 114).

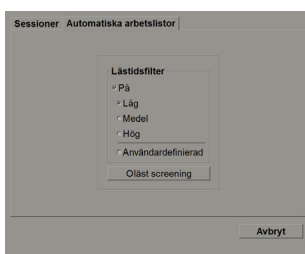


Figure 21: Kombinerat arbetslisteurval, lästidsfilter

Så här väljer du en automatisk arbetslista:

1. När du har loggat in, välj fliken **Worklists**.
2. Välj fliken **Automatic Worklists**. Välj fliken Automatic Worklists. Beroende på konfigurationsinställningarna kan du se en, två, tre eller fyra knappar:

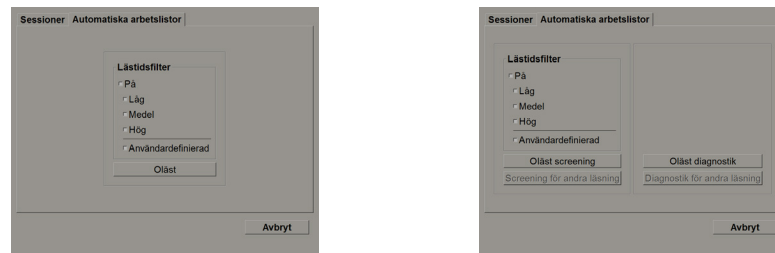


Figure 22: Knappar för automatiska arbetslistor

3. Välj en arbetslistknapp. MG Viewer öppnas och visar den första patienten i den valda arbetslistan och visar alla patienter som matchar de angivna kriterierna. Knapparna är inaktiva om det inte finns några olästa eller dubbellästa studier.

4.1.3 Sessionsarbetslistor

Om din arbetsstation har konfigurerats för sessioner kan du börja granska genom att öppna en session. Mer information om hur du konfigurerar en session finns i [Skapa sessioner](#) på sidan 34.

Så här väljer du en session:

1. När du har loggat in, välj fliken **Worklists**.
2. Välj fliken **Sessions**. Om du har skapat sessioner (eller skapat dem för dig) visas de så som visas i exemplet nedan.

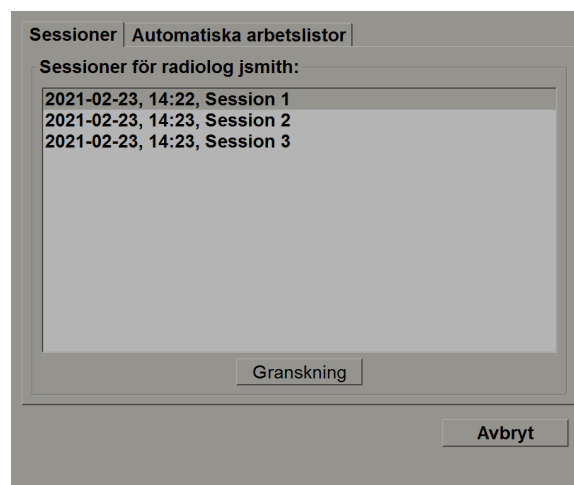


Figure 23: Exempellista över sessioner

3. Välj en session och välj sedan **Review**. MG Viewer öppnas och visar den första patienten i sessionsarbetslistan.

4.1.4 MG Viewer

När en patient öppnas visas MG Viewer.



Figure 24: MG Viewer – vänster monitor

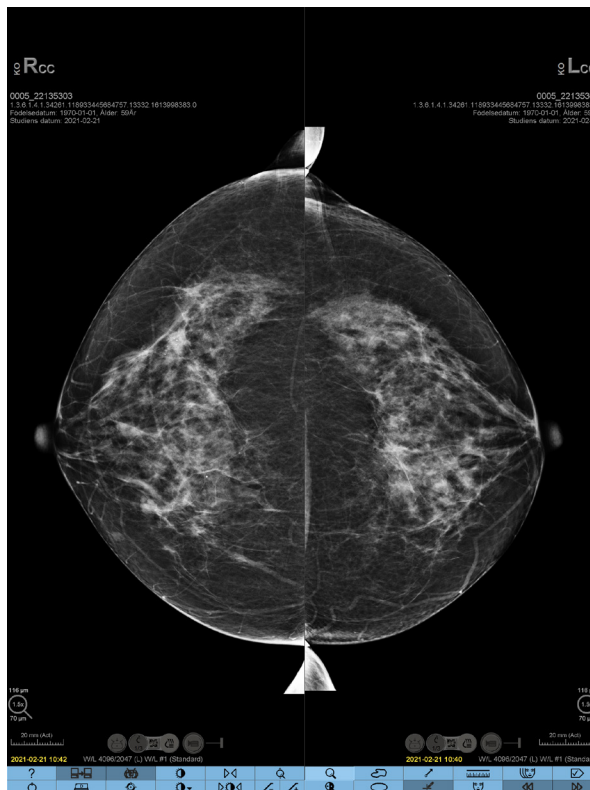


Figure 25: MG Viewer – höger monitor

Det mesta av din interaktion med programmet sker genom verktygsfältsknapparna längst ner på varje skärm eller deras motsvarande knappsatstangenter.



Observera

När en patient utan aktuella bilder öppnas, visas en varning som informerar dig om att inga aktuella bilder är tillgängliga. Du kan inaktivera denna varning (Se "Varningen Inga tillgängliga aktuella bilder" i [Arbetsflödesinställningar](#) på sidan 114).






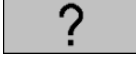

4.2 Visa patientbilder

I det här avsnittet beskrivs verktyg och alternativ för att visa patientbilder.

- [Navigera patienter](#) på sidan 42
- [Använda knappsatsen](#) på sidan 43
- [Använda pajmenyn](#) på sidan 44
- [Använda ett ReportFlow](#) på sidan 47
- [Patientläsning och lässtatus under granskning](#) på sidan 47
- [Panorera bilder](#) på sidan 48
- [Bildhängningar](#) på sidan 48
- [Tillfälligt enkelpannelläge](#) på sidan 49
- [Intelligent Roaming](#) på sidan 50
- [Skalningslägen](#) på sidan 52
- [Pixelmätare](#) på sidan 53
- [Stapel och tidpunktsindikatorer](#) på sidan 54
- [MammoNavigator](#) på sidan 58
- [Bildinformation](#) på sidan 60
- [Patientinformationsöverlagringar](#) på sidan 61
- [MG Secondary Captures och MM ScreenCaptures](#) på sidan 62

4.2.1 Navigera patienter

Verktygsfältet längst ner på höger display ger verktyg för att komma igång.

Symbol	Syfte
	Nästa patient Next Patient: Visa nästa patient i arbetslistan.
	Föregående patient Previous Patient: Visa föregående patient i arbetslistan.
	Patient List: Visa patientlistan. Se Använda Patient List på sidan 24
	Reset: Ångra ändringar du gjort och återställ bilder för den aktuella patienten till sina ursprungliga tillstånd när de öppnas (kommentarer sparas).
	Close Study: Aktiv när du visar det sista ReportFlow-steget. Mer information finns i Stänga en studie på sidan 87.
	Hjälp: Öppna SecurView-användarguiderna i ett separat fönster. (Systemadministratörer kan visa guiderna med hjälp av Help-knappen längst nere till vänster på Administration-flikarna.)
	Exit: Stäng MG Viewer och visar modulen Administration.

4.2.2 Använda knappsatsen

Den valfria knappsatsen ger snabb åtkomst till de flesta visningsalternativ.

Knappsatsikonen motsvarar liknande ikoner som visas på verktygsfältsknapparna.

Följande avsnitt i guiden förklarar funktionen för varje verktyg.

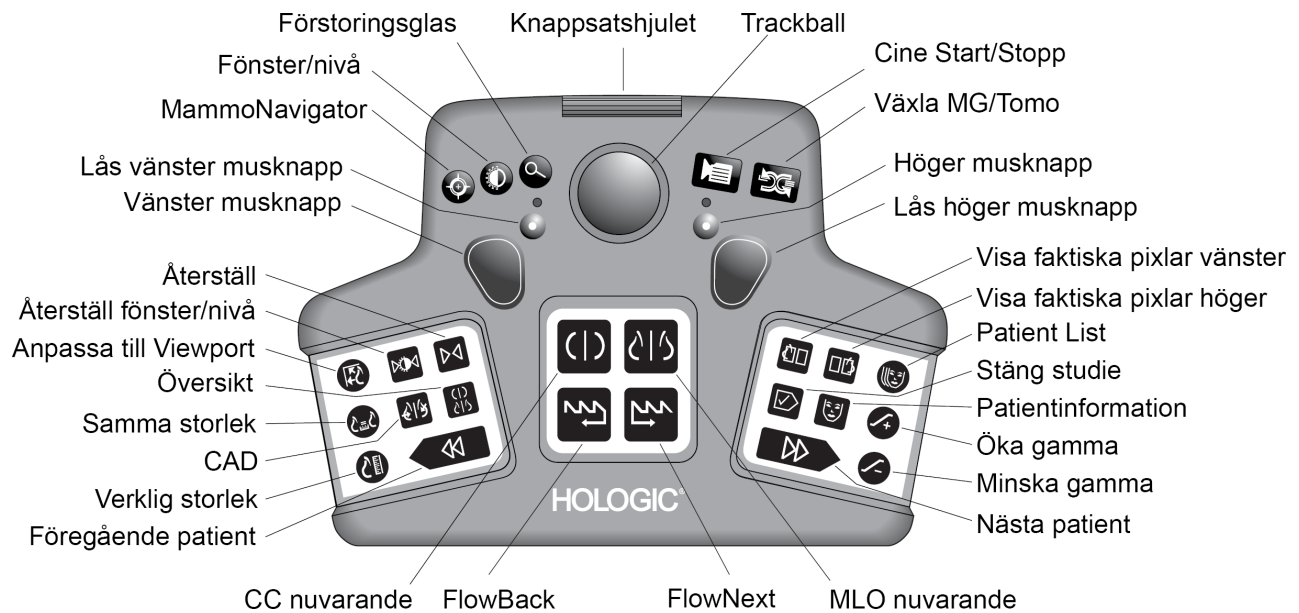


Figure 26: SecurView DX knappsats

Felsökning av knappsatsen (SecurView DX)

- Om knappsatsen inte svarar på inmatning, utför följande steg:
 - Logga in på SecurView som användare i administratörsanvändargruppen (t.ex. **administratör**).
 - Koppla bort knappsatsen från datorn.
 - Välj fliken **Avsluta till Windows** och **OK** för att bekräfta och vänta sedan 5-10 sekunder.
 - Anslut knappsatsen.
 - Dubbelklicka på **SecurView**-ikonen och logga in på SecurView.
 - Bekräfta att knappsatsen fungerar.
- Om knappsatsen fortfarande inte svarar, utför följande steg:
 - Logga in på SecurView som vanlig användare.
 - Koppla bort knappsatsen från datorn.
 - Välj fliken **Shutdown** och **OK** för att bekräfta.
 - Anslut knappsatsen.
 - Slå på datorn.
 - Logga in på SecurView och bekräfta att tangentbordet fungerar.

4.2.3 Använda tårtmenyn

Tårtmenyn ger tillgång till ytterligare verktyg för bildutvärdering.

Att använda tårtmenyn:

- Högerklicka på en bild och välj sedan ett verktyg från menyn.
- Peka på **Image Tools** eller **Sizing Tools** i tårtmenyn för att öppna en andra tårtmeny.

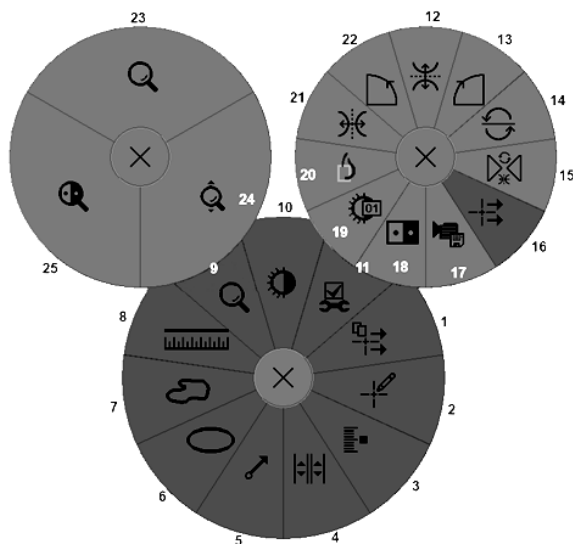


Figure 27: Tårtmeny











Förklaring

1. Skicka alla meddelanden
2. Användarfilter för kommentar
3. Tagga tomografibilder
4. Länka panel
5. Pil
6. Ellips
7. Frihand
8. Mätning
9. Menyn Sizing Tools
10. Window/Level
11. Menyn Image Tools
12. Vänd upp och ner
13. Roterar 90° medurs
14. Roterar 180°
15. Återställ vänd/rotera
16. Skicka bildmeddelande
17. Exportera film
18. Invertera bild
19. Fönster/nivå (numerisk)
20. Visa faktiska pixlar
21. Vänd vänster/höger
22. Roterar 90° moturs
23. Förstoringsglas
24. Kontinuerlig zoom/återställ kontinuerlig zoom*
25. Inverterat förstoringsglas

* Obs: kontinuerlig zoom är en växelfunktion. Välj den för att aktivera kontinuerlig zoom. När kontinuerlig zoom aktiveras ändras ikonerna för att återställa kontinuerlig zoom.

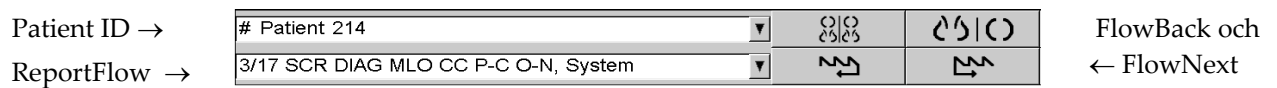
Vissa tårtmenyverktyg visas också i verktygsfältet MG Viewer och knappsatsen. Följande tabell beskriver varje verktyg.

Symbol	Beskrivning
	Förstoringsglas – förstora ett markerat område i en bild. Se Förstoringsglas och inverterat förstoringsglas på sidan 64.
	Kontinuerlig zoom – ändrar storleken på bilden runt brännpunkten. Se Kontinuerlig zoom på sidan 67.
	Återställ kontinuerlig zoom – återställer den zoomade bild till det ursprungliga tillståndet.
	Inverterat förstoringsglas – invertera ett förstorat område.
	Invertera bild – invertera en bild.
	Fönster/nivå – justera ljusstyrka och kontrast i en bild. Se Inställningar för fönster/nivå och gammajusteringar på sidan 68.
	Fönster/nivå (numerisk) – använd numeriska poster för att justera ljusstyrka och kontrast exakt för en bild.
	Visa faktiska pixlar – för en bild i en enkelpanelläge, visa en pixel i ursprungliga bilddata som en pixel i visningsområdet. Se Skalningslägen på sidan . Skalningslägen på sidan 52
	Ellips – rita en elliptisk markering. Se Markera en bild på sidan 80.
	Frihand – rita en frihandsmarkör.
	Pil – rita en pilmarkör.
	Mätning – rita en linje med en uppmätt längd.
	Kommentar användarfilter – visa kommentarer för de för närvarande visade bilderna. Se Visa kommentarer på sidan 83.
	Skicka alla meddelanden – skicka meddelanden för alla bilder till en eller flera DICOM-enheter. Se Skicka och visa meddelanden på sidan 85.
	Skicka bildmeddelande – skicka ett meddelande för den valda bilden.

Symbol	Beskrivning
	Länka panel – länka bildpanelen för att möjliggöra samtidig bläddring genom rekonstruerade snitt eller skivor. Se bläddra igenom länkade paneler på sidan 104.
	Tagga tomobilder – tagga tomosyntessnitt eller -skivor för utskrift eller export. Se Tagga tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor på sidan 110.
	Exportera film – exportera en bläddringsbar film av tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor, eller tomosyntesprojektionsbilder. Se Exportera en film på sidan 105.
	Menyn Image Tools – öppna menyn Image Tools.
	Rotera 90° medurs – rotera en bild medurs.
	Rotera 90° moturs – rotera en bild moturs.
	Rotera 180° – rotera en bild 180°.
	Vänd upp/ner – vänd en bild på dess horisontella axel (eller för tomosyntes, vänd stapeln med bilder).
	Vänd vänster/höger – vänd en bild på dess vertikala axel (eller för tomosyntes, vänd stapeln med bilder).
	Återställ vänd/rotera – återställ alla vända eller roterade bilder till deras ursprungliga orientering.

4.2.4 Använda ett ReportFlow

När du öppnar en patient väljer SecurView automatiskt ett ReportFlow (en serie bildhängningar). Det ReportFlow som visas som standard för en viss patient beror på en användarinställning (se på sidan 136). ReportFlow-namnet visas i verktygsfältet längst ned till vänster.



- Om du vill navigera steg för steg genom ett ReportFlow, välj **FlowNext** eller **FlowBack** i verktygsfältet eller trycker på **FlowNext** eller **FlowBack** på knappsatsen.
- Du kan välja en alternativ fördefinierad hängning från verktygsfältet eller tangentbordet. SecurView kommer ihåg det aktuella ReportFlow-steget, och när du väljer **FlowNext** igen fortsätter det med nästa ReportFlow-steg.
- När som helst kan du välja ett alternativt ReportFlow från popup-listan som visas ovan, som visar alla tillgängliga ReportFlows.

Mer information om ReportFlows finns under [Hängande ögonblicksbilder och ReportFlows](#) på sidan 125.

4.2.5 Patientläsning och läsningsstatus under granskning

Under patientgranskningen anger SecurView patientens läsningsstatus med en symbol som visas före patientens namn, så som visas ovan och i följande exempel:

Denna symbol...	indikerar att läsningsstatus är...
Smith, Jane	"Not read" eller "Changed" (ingen symbol visas)
# Jones, Alice	"Read", "Read once" (av den aktuella användaren), eller "Old"
* Kumar, Revati	Läst som "Consultation Required", "Additional Images Required", eller "Pending" eller "Locked" – i det senare fallet läses patienten på en annan arbetsstation
++ Brown, Kelly	Läst som "Additional Images Arrived"
@ Wong, Brenda	"Notice Arrived"

För mer information läsningsstatus, se [Läsningsstatus](#) på sidan 29.

En radiologanvändare kan låsa en patient från dialogrutan Close Study (se [Stänga en studie](#) på sidan 87). När en radiolog låser en patient, hindrar SecurView andra användare från att stänga studien och markera den som läst "Read". Andra användare kan göra och skicka kommentarer, men SecurView ger dem inte tillgång till dialogrutan Close Study. Andra användare kan dock låsa upp patienten via snabbmenyn (se [Använda snabbmenyn](#) på sidan 36).

Låsläget är oberoende av läsningsstatus. När en annan användare granskar en läst patient visas låsläget i monitorn övre yttre hörn.

4.2.6 Panorera bilder

Du kan när som helst flytta en bild i en panel när du tittar på bilderna. Högerklicka på bilden och dra den till en ny plats inom panelen.

4.2.7 Bildhängningar

När som helst under granskningen kan du välja en fördefinierad hängning från vänster verktygsfält.



Figure 28: Fördefinierade bildhängningar

För att välja en fördefinierad bildhängning:



Översikt

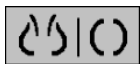
- Välj **Overview** för att visa alla åtta bilder av en standardpatient för screening (fyra aktuella och fyra tidigare bilder). Du kan anpassa bildhängningen som tilldelats Overview-knappen med en användarpreferens (se

-

-

-

- Inställningar för ReportFlows på sidan 136).



MLO CC

- Välj **MLO CC** en gång för att visa de *aktuella* MLO- och CC-bilderna i dubbelpanelläget (två MLO-bilder på vänster monitor och två CC-bilder på den högra).

- Välj **MLO CC** igen för att visa de *tidigare* bilderna på samma sätt.

I följande tabell beskrivs de återstående fördefinierade hängningarna.

Symbol	Mening	Symbol	Mening
	CC nuvarande		LCC tidigare nuvarande
	MLO nuvarande		LMLO tidigare nuvarande
	RCC tidigare nuvarande		RMLO RCC Nuvarande
	RMLO tidigare nuvarande		LMLO LCC Nuvarande

När du väljer knappen mer än en gång:

- Visningsområdet kommer att visa tillgängliga tidigare bilder med samma lateralitet och i omvänd kronologisk ordning.
- Om en tidigare studie inte innehåller en bild av den visade lateraliteten, men innehåller en bild av samma vy, kommer visningsområdet att vara tomt.
- Om en tidigare studie inte innehåller en bild av den visade vyn (oavsett lateralitet) kommer den tidigare studien att hoppas över.




Utseendet på de fördefinierade hängande symbolerna beror på användarens preferenser (se [Image Presentation Preferences \(Inställningar för bildpresentation\)](#) på sidan 116). I exemplet ovan har användaren konfigurerat SecurView för att visa höger bröst på vänster sida, tidigare bilder till vänster, MLO till vänster, CC till höger, med bröstväggorientering samma för aktuella bilder och tidigare bilder. Observera att symbolen anger tidigare bilder i *ljusgrått*.



Exemplen till vänster visar hur två fördefinierade hängande symboler kan visas när användarens preferens är inställd med bröstväggorientering rygg mot rygg. I det här fallet visas aktuella bilder till vänster, och tidigare bilder till höger. Symbolerna anger vänster eller höger bröst med bokstaven "L" eller "R" inbäddad.

4.2.8 Tillfälligt enkelpanelsläge

Dubbeltklicka på en bild i fyrdubbelt eller dubbelt panelläge för att växla till tillfälligt enkelpanelsläge. Dubbeltklicka på bilden igen för att återgå till föregående panel. När det tillfälliga enkelpanelläget är aktivt visas det i bildöverlagringarna med den här symbolen .

Den visade bilden i en stapel, samt alla vänd- och roteraåtgärder som tillämpas före eller under tillfälligt enkelpanelläge bibehålls när du anger eller lämnar det tillfälliga enkelpanelläget. Panoreringen återställs när du går in i det tillfälliga enkelpanelläget och det tidigare läget för panorering återställs när du lämnar det tillfälliga enkelpanelläget.

Det tillfälliga enkelpanelläget inaktiveras automatiskt när:

- Du aktiverar ett fördefinierat hängande alternativ.
- Du ändrar panellayouten med MammoNavigator™.
- Du drar en bild till ett tillfälligt enkelpanelläge. I detta fall ändras panelen till enkelpanelläge.

4.2.9 Intelligent Roaming

Använd Intelligent Roaming för att panorera en bild som visas i läget View Actual Pixels i en fördefinierad ordning steg- för- steg. SecurView segmenterar bilden och visar bara bröstet plus en säkerhetsmarginal, och ignorerar svarta gränsområden.

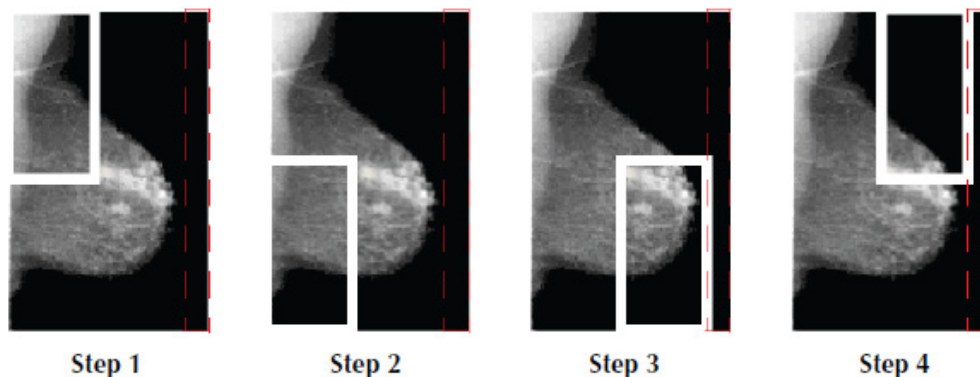


Figure 29: Intelligent Roaming

SecurView kan dela bröstet i två eller fyra zoner beroende på bröststorleken. Intelligent roaming startar i ett övre hörn av bilden och, beroende på lateraliteten, stegar medurs eller moturs.

Intelligent Roaming- knapparna är aktiverade i den högra verktygsfältet när displayn är i enkelpanelläget.

Att stega igenom bilden:

Visa en bild i enkelpanelläge. Sedan:



- Välj **Intelligent Roaming Forward** för att flytta ett steg framåt.



- Välj **Intelligent Roaming Backward** för att flytta ett steg bakåt.

Intelligent Roaming

När du startar Intelligent Roaming växlar displayerna automatiskt för att visa aktuellt pixelläge.

Intelligent Roaming-indikatorn visar en miniatyrbild av bilden. Ett vitkantat område i miniatyren indikerar positionen för varje Intelligent Roaming- steg.

Som standard försvinner indikatorn efter 1,5 sekunder. För att justera hur länge indikatorn visas, se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118.



Viktigt

Om en del av en bild inte är synlig högerklicka och dra bilden till en ny plats i panelen. Intelligent Roaming-indikatorn visar positionen.

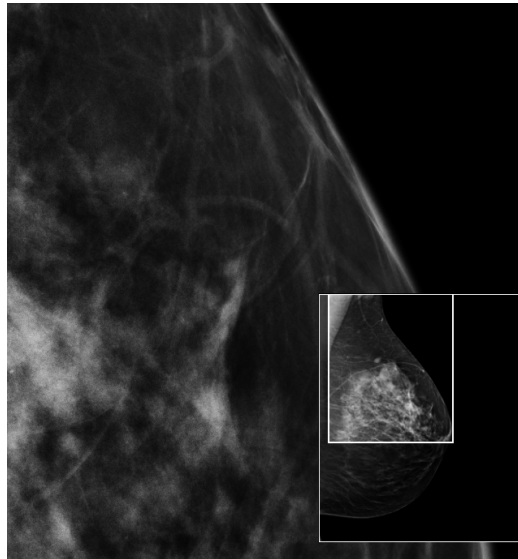
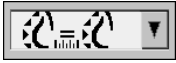


Figure 30: Intelligent Roaming-indikator

4.2.10 Skalningslägen



Bildskalning

Använd bildskalningsalternativ för att ändra upplösningen av visade bilder. När du väljer symbolen **Image Scaling** visas skalningsalternativen som ett popup-fönster. Tabellen nedan beskriver beteendet hos varje symbol.

Symbol	Syfte/tangentbordsgenväg
	<p>Fit to Viewport – ändra storlek på varje bild för att fylla bildens visningsområde. Om bildens bredd och höjd är mindre än visningsområdet bestämmer den minsta tillåtna expansionsfaktorn (standard = 1.5) beteendet. Om faktorn överskrids kommer bilden att utökas för att fylla visningsområdet. Annars visas bilden i ursprunglig upplösning. En servicetekniker kan vid behov ändra den minsta tillåtna expansionsfaktorn.</p>
	<p>Right Size – visa bilderna på varje bildskärm med samma upplösning baserat på bröstets kontur i den största bilden med giltig bröstkontur tillgänglig för patienten. Den största bilden kan väljas endast från de aktuella bilderna, eller från alla tillgängliga aktuella och tidigare bilder, beroende på användarens önskemål (se Inställningar för bildpresentation på sidan 116).</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryck på [Y] för att växla mellan Right Size och Same Size.
	<p>Same Size – visa bilderna på varje bildskärm med samma upplösning baserat på hela det avbildade området i den största bilden som är tillgänglig för patienten. Den största bilden kan väljas endast utifrån de aktuella bilderna, eller från alla tillgängliga aktuella och tidigare bilder, beroende på användarens önskemål (se Inställningar för bildpresentation på sidan 116).</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryck på [Y] för att växla mellan Right Size och Same Size.
	<p>True Size – visa alla bilder så att bröstvävnaden visas i sin verkliga fysiska storlek, dvs. 1 cm bröstvävnad mäter 1 cm på displayen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryck på [X] för att visa bilder i sann storlek.
	<p>View Actual Pixels – visa 1 pixel i den ursprungliga bilden som 1 pixel i visningsområdet (tillgängligt när båda bildskärmarna är i enkelpanelläge).</p> <ul style="list-style-type: none"> Press [D] or [7] to View Actual Pixels on the left display. Press again to return to the previous scaling mode. Tryck på [F] eller [9] för att visa faktiska pixlar på den högra displayen. Tryck igen för att återgå till föregående skalningsläge.



Observera

Om en del av en bild inte syns, högerklicka på bilden och dra den till en ny plats i panelen.



Om SecurView visar en bild som inte finns i det valda skalningsläget, visas en symbol med ett X bredvid den visade bilden (se exempel till vänster). Till exempel visas symbolen när du visar en bild på den vänstra bildskärmen i läget View Actual Pixels medan den högra bildskärmen visar fyra bilder i något av de andra lägena.



Observera

För att uppnå en mer lämplig bildpresentation i dubbelpanelläge, justera användarinställningar **Adjust Image Size in Double Tiling**. Beroende på den här inställningen passar bilderna kanske inte in i visningsområdet, så som beskrivs i ovanstående regler. Mer information om användarinställningar finns i [Image Presentation Preferences](#) på sidan 116.

Visa diagnostiska bilder med full upplösning

När du granskar FFDM-bilder, följ ACR-riktlinjerna. För att säkerställa optimal visning av diagnostisk information, granska varje bild med skalningsläget View Actual Pixels.

Vid visning av bilder med en fraktionell bildstorlek med zoomfaktor större än ett, förstorar SecurView de ursprungliga bilderna genom att interpolera pixelvärden mellan källpixlarna. Pixelegenskaperna i de förstörade bilderna kan skilja sig från de ursprungliga bildpixlarna.

- Mer information om zoomfaktorn finns i [Pixelmätare](#) på sidan 53.
- För instruktioner om hur du ställer in visa faktiska pixlar som standard när du skapar ett ReportFlow, se [Skapa nya ReportFlows](#) på sidan 133

4.2.11 Pixelmätare

Pixelmätarna visar storleksinformation för varje bild:

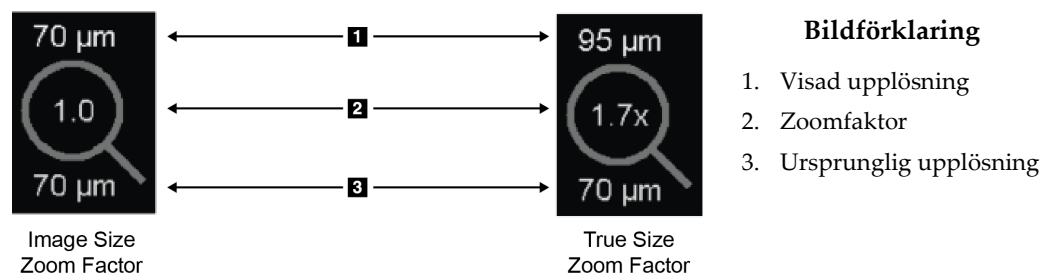


Figure 31: Pixelmätare

Du kan välja zoomfaktorställningen med en användarinställning (se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118).

- **Zoomfaktor Image Size** indikerar förstoringen i förhållande till pixelstorleken på den ursprungliga bilden. I exemplet ovan är zoomfaktorn för bildstorlek "1.0", vilket indikerar att bilden visas i läget Visa faktiska pixlar.
- **Zoomfaktor True Size** anger förstoringen i förhållande till den verkliga fysiska storleken på bilden, som visas ovan som "1.7 x".

Vid visning av bilder med en fraktionell zoomfaktor för bildstorleken större än ett, förstorar SecurView de ursprungliga bilderna genom att interpolera pixelvärden mellan källpixlarna. Pixelegenskaperna i de förstorade bilderna kan skilja sig från de ursprungliga bildpixlarna. När detta inträffar blir bakgrunden inuti Pixelmätaren vit, så som visas nedan.

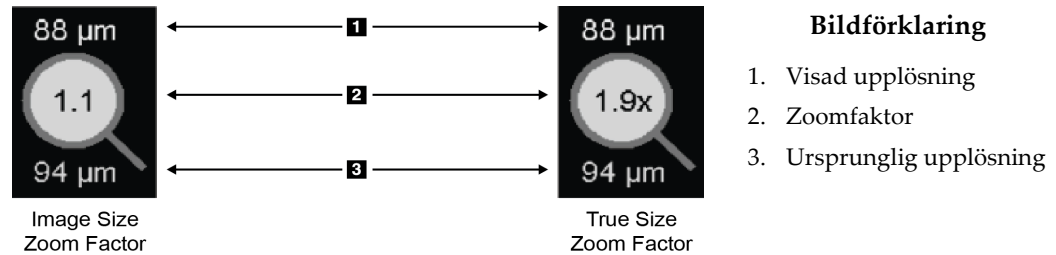


Figure 32: Pixelmätare med vit bakgrundindikerar interpolerade pixelvärden

4.2.12 Stapel- och tidpunktsindikatorer

När ett bildpanelset innehåller mer än en bild, visas en stapelindikator i motsvarande panel. Antingen en eller två indikatorer kan visas, beroende på användarens önskemål (se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118).



Figure 33: Stapelindikator



Figure 34: Stapel- och tidpunktsindikatorer

- Välj pilen upp (eller ned) för att gå till nästa (eller föregående) bild i stapeln.
- Välj höger (eller vänster) pil för att gå till nästa (eller föregående) tidpunkt.

Du kan också flytta genom bilderna genom att peka på en indikator eller bild och rotera mushjulet eller knappsetsens rullningshjul. Om så önskas, klicka och dra stapelindikatorn till en annan visningsposition.

4.2.13 Arbeta med ultraljudsbilder

När ett bildpanelset innehåller flera enramade ultraljudsbilder eller en flerramad ultraljudsbilduppsättning, visas ett horisontellt reglage i motsvarande panel. För ultraljudsbilder med flera ramar visas en Cine-knapp på skjutreglaget.

- Välj och dra skjutreglaget för att flytta genom bilderna. Enstaka ultraljudsbilder sorteras efter ackvisitionsdatum och tid, äldsta till nyaste. Om ackvisitionsdatum och -tid är desamma används serienummer respektive instansnummer i stigande ordning.
- Välj valfri plats på skjutreglaget för att visa en viss bild.
- Bläddra igenom ultraljudsbilder med flera ramar genom att vrida rullhjulet på musen eller knappsatsen.
- Välj **Cine**-knappen eller tryck på **Cine** på arbetsflödesknappsats för att flytta igenom ultraljudsbilder med flera ramar automatiskt. Välj eller tryck på **Cine** igen för att stoppa åtgärden.



Observera

Standardhastigheten ställs in i användarinställningarna. Standardhastigheten är 30 bilder per sekund. En servicetekniker kan öka maxhastigheten. System med långsammare processorer kanske inte kan filma med 30 bilder per sekund.

Du kan flytta skjutreglaget till en annan visningsposition genom att peka på skjutreglaget och dra verktyget.

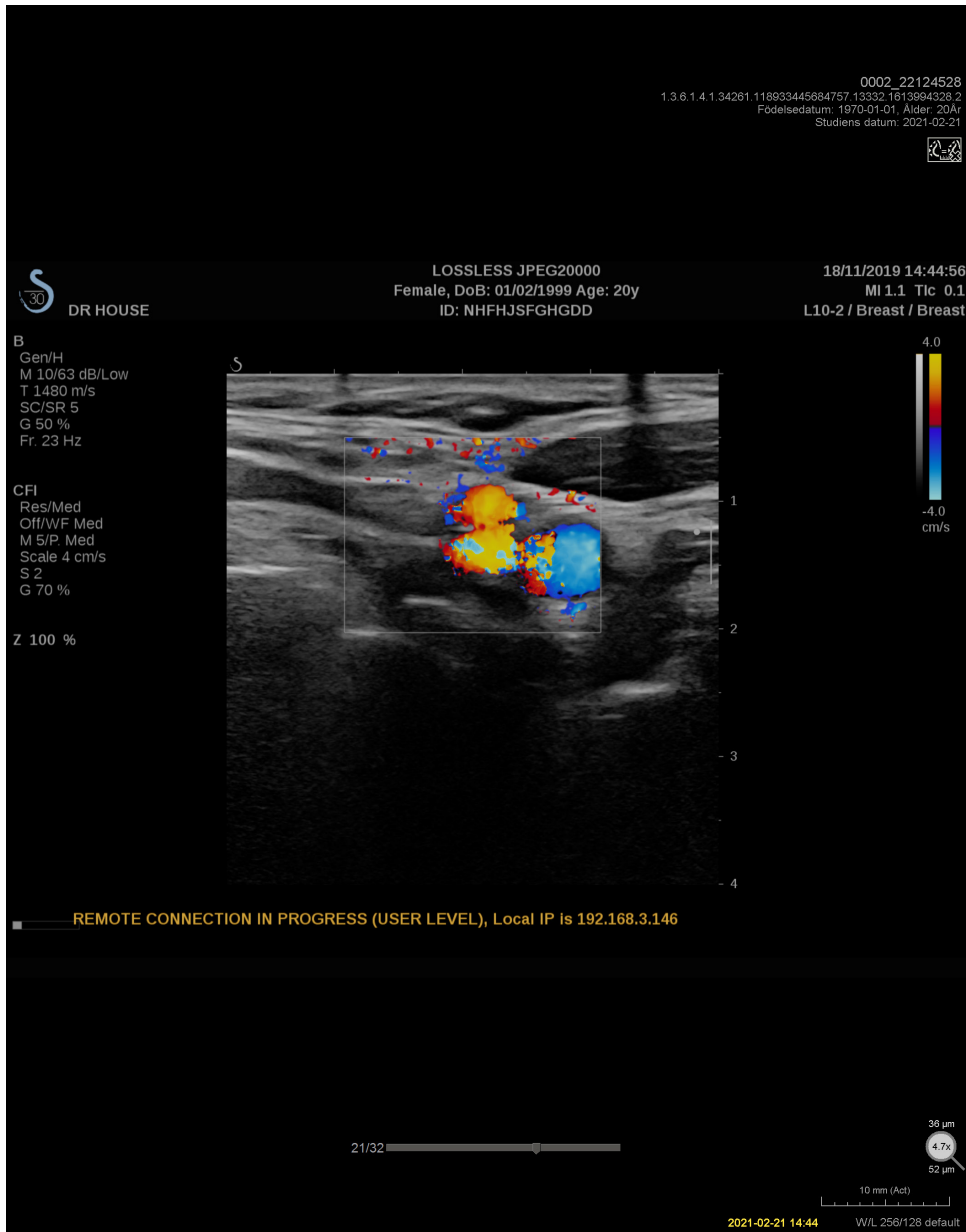


Figure 35: Navigering i ultraljudsbilder

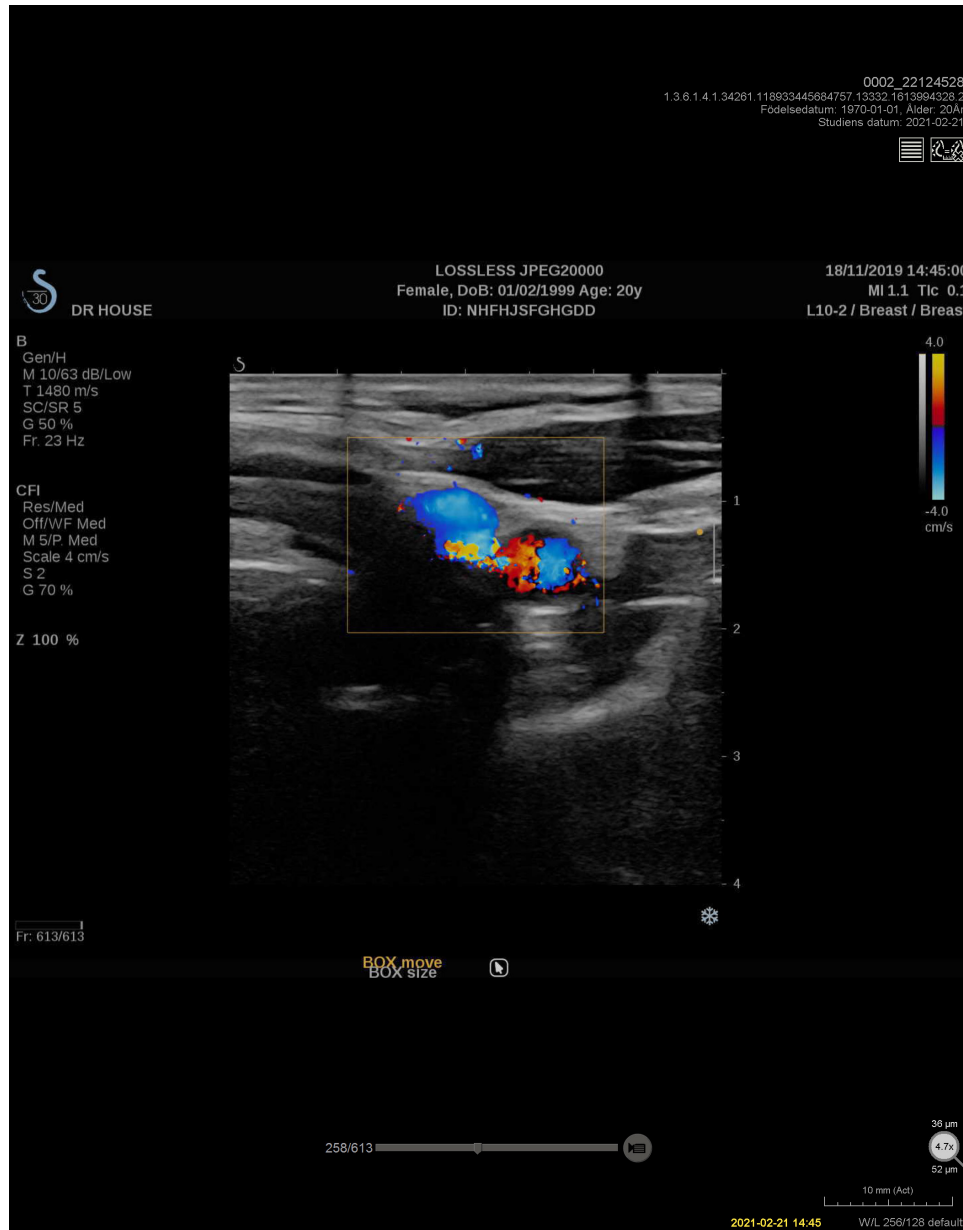
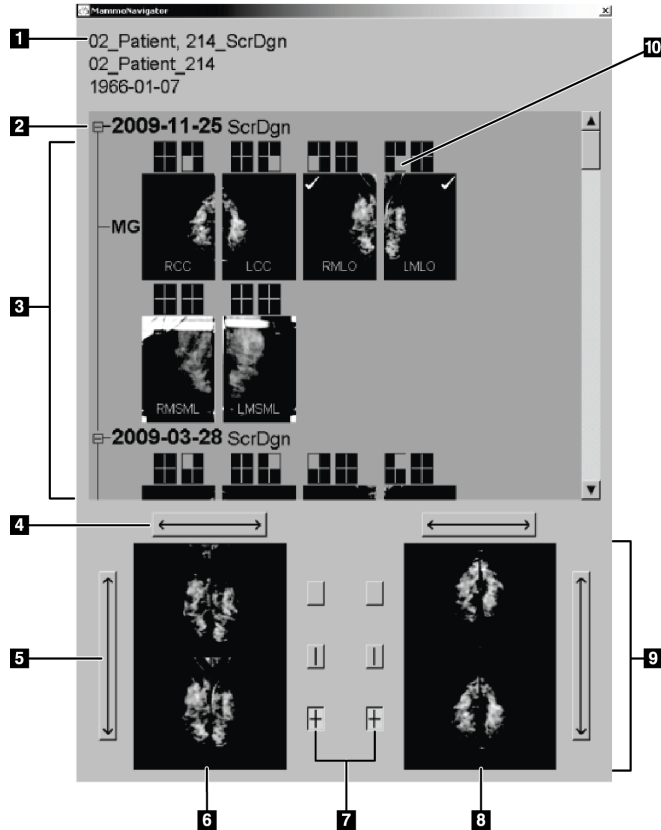


Figure 36: Navigering i ultraljudsbilder med flera ramar

4.2.14 MammoNavigator

MammoNavigator ger snabb tillgång till alla bilder och studier av den aktuella patienten.



Bildförklaring

1. Nuvarande patient
2. Tillgänglig studie
3. Studieöversiktsområde (nyaste överst)
4. Växla vänster/höger bildposition
5. Växla översta/nedersta bildposition
6. Vänster display
7. Knappar för enkel, dubbel och fyrdubbel panel
8. Höger display
9. Bilder som visas just nu
10. Positionsindikator

För att öppna MammoNavigator:



MammoNavigator

- Välj **MammoNavigator** i höger verktygsfält. Välj igen för att stänga fönstret.
- ReportFlows kan anpassas för att öppna (eller stänga) MammoNavigator automatiskt genom att lägga till det funktionella ReportFlow-steget Open (eller Close) ReportFlow.

Längst ner i MammoNavigator finns miniatyrer av bilderna som visas på monitorerna just nu. Överst visas en översikt över alla studiebilder för den aktuella patienten, inklusive studiedatum och beskrivning av förfarandena. För varje bild visas också lateralitet, visningskod, och eventuella modifierare. En bock visas på en miniatyrbild när du har sett motsvarande bild i enkelpanelläge.

- Dra en bild uppifrån och ner till botten för att visa den.
- Välj en panellägesknapp för att ändra panelvisningen (enkelpanel, dubbelpanel etc.).

**Observera**

Från och med SecurView version 8.2 är dubbelpanelbilder dimensionerade enligt det valda dimensioneringsläget (Fit to Viewport, Right Size, Same Size, eller True Size). Beroende på den ursprungliga bildstorleken och det valda läget kan bilden visas med en lägre upplösning än i tidigare versioner.

**Observera**

Från och med SecurView version 8.4 kan visningsstorleken som används för att skala bilder som presenteras som dubbelpanel, se [Bildpresentationsinställningar](#) på sidan 116. Beroende på användarens önskemål, den ursprungliga bildstorleken och det valda skalningsläget kanske bilden inte passar in i visningsområdet.

- Välj den horisontella pilen för att växla vänster och höger bildpositioner (för dubbla och fyrdubbla paneler).
- Välj den vertikala pilen för att växla mellan övre och nedre lägen (endast fyrdubbla paneler).
- Dubbelklicka på en bild i det nedre området för att ta bort bilden från monitorn.

Tomosyntesminiatyrer är märkta enligt följande:

- "M" för konventionell 2D-mammografi och CE2D (kontrastförstärkt 2D-mammografi) lågenergibilder
- "G" för syntetiserade 2D-bilder
- "T" för tomosyntesrekonstruerade snitt
- "V" för rekonstruerade tomosynteskivor
- "P" för tomosyntesprojektionsbilder
- "S" för CE2D subtraktionsbilder

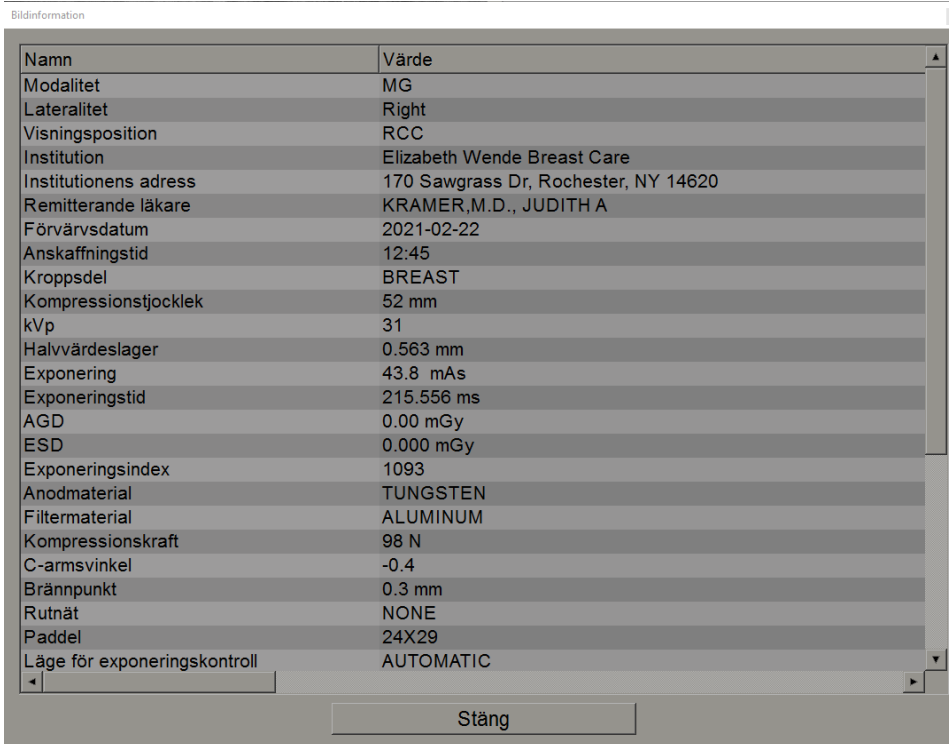
Ultraljudsbildminiatyrer är märkta enligt följande:

- "US" för enrams ultraljudsbilder kombinerade i en enda miniatyr per studie och lateralitet (om identifierad)
- "US-MF" för en ultraljudsbilduppsättning med flera ramar

En servicetekniker kan konfigurera den ordning i vilken miniatyrerna visas.

4.2.15 Bildinformation

Om du vill visa detaljerad DICOM-information för en bild, öppna MammoNavigator och högerklicka på miniatyrbilden som visas i området Study Overview.



Namn	Värde
Modalitet	MG
Lateralitet	Right
Visningsposition	RCC
Institution	Elizabeth Wende Breast Care
Institutionens adress	170 Sawgrass Dr, Rochester, NY 14620
Remitterande läkare	KRAMER,M.D., JUDITH A
Förvärvsdatum	2021-02-22
Anskaffningstid	12:45
Kroppsdelen	BREAST
Kompressionstjocklek	52 mm
kVp	31
Halvvärdeslager	0.563 mm
Exponering	43.8 mAs
Exponeringstid	215.556 ms
AGD	0.00 mGy
ESD	0.000 mGy
Exponeringsindex	1093
Anodmaterial	TUNGSTEN
Filtermaterial	ALUMINUM
Kompressionskraft	98 N
C-armsvinkel	-0.4
Brännpunkt	0.3 mm
Rutnät	NONE
Paddel	24X29
Läge för exponeringskontroll	AUTOMATIC

Stäng

Figure 37: Exempel på DICOM Information för en bild

En administratör kan konfigurera informationen som visas i fönstret. Se [Överlagring i MammoNavigator](#) på sidan på sidan 166.



Observera

Om du vill visa DICOM-information som inte är tillgänglig i MammoNavigator-överlagringen, placera muspekaren över bilden och tryck på **[H]**.

4.2.16 Patientinformationsöverlagringar

Patient- och bildinformation visas som överlagringar som du kan slå på och av.

För att visa patientinformationsöverlagringar:



Patientinformation

- Välj **Patient Information** i den högra verktygsfältet för att öppna patientinformationsöverlagringen i "reducerat läge".
- Välj igen för att öppna patientinformationsöverlagringen i "utökat läge".
- Välj igen för att stänga överlagringen.
- Klicka och håll nere Patient Information i två sekunder för att "rensa all" överlagringsinformation från displayerna (förutom studiestatus och stapelindikatorer).



Observera

För de användare som använder knappats är funktionen Clear All endast tillgänglig på den aktuella knappatsen (med ett rullningshjul).



Bildförklaring

1. Statusindikator (gammal, läst, väntande etc.)
2. Digital markör, tekniker och nuvarande/tidigare identifierare (1 = tidigare studie, 2 = föregående tidigare studie, etc.)
3. Patientinformation (övre delen) med patientdata
4. Patientinformation (nedre delen) med DICOM-data
5. Stapelindikatorer och pixelmätare
6. Linjal
7. Beskrivning

Figure 38: Patientinformationsöverlagringar

De element som visas beror delvis på dina användarinställningar (se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118). Dessutom kan en administratör anpassa informationen som visas på de övre och nedre patientinformationsöverlagren (se [Bildöverlagring i MG Viewer Image](#) på sidan 165).

En färg- eller gråskalemarkering av studiedatum, digital markör och stapelindikator för en mer framträdande skillnad mellan nuvarande och tidigare bilder kan konfigureras av en servicetekniker från Hologic. Om markeringen är aktiverad är den som standard konfigurerad för att endast gälla för studiedatum.

När den är aktiverad kan markeringen för aktuella och tidigare bilder aktiveras eller inaktiveras med kortkommandot [CTRL + t]. Om markeringen är inaktiverad aktiveras den som standard när systemet startas om.



Viktigt

Om patientinformation överlagrar dolda bilddata väljer du **Patient Information** för att stänga av överlagringarna.



Observera

När en patient utan aktuella bilder öppnas, visas en varning om att inga aktuella bilder är tillgängliga. Du kan inaktivera denna varning (Se "Varning – inga aktuella bilder tillgängliga" i [Arbetsflödesinställningar](#) på sidan 114).

4.2.17 MG Secondary Captures och MM ScreenCaptures



MG Secondary Capture

MG Secondary Capture kan skapas i slutet av studien om inställningen "Destinations for an MG Secondary Capture (Annotations and Tagged Tomo Slices)" har konfigurerats (se *SecurView DX/RT Workstation installations- och servicehandbok*). MG Secondary Capture-bilder behövs när destinations-PACS inte accepterar GSPS, eller om PACS inte kan visa GSPS och en användare vill visa kommentarer på PACS-arbetsstation. När SecurView hämtar en MG Secondary Capture-bild från en DICOM-källa visas en symbol (till vänster) som identifierar den mottagna bilden.



MM ScreenCapture

Även MM ScreenCapture bilder kan skapas i slutet av studien när inställningen "Destination for an MM ScreenCapture" har konfigurerats (se *SecurView DX/RT Workstation installations- och servicehandbok*). När SecurView hämtar en MM ScreenCapture-bild från en DICOM-källa visas en symbol (till vänster) som identifierar den mottagna bilden.

Mer information finns i [Stänga en studie](#) på sidan 87.

4.3 Visualisera bilddetaljer

I det här avsnittet beskrivs verktyg som används för att visualisera bilduppgifter, inklusive förstoring och ljusstyrka/kontrastjusteringar.

Den högra verktygsfältet har en uppsättning verktyg för bildutvärdering:

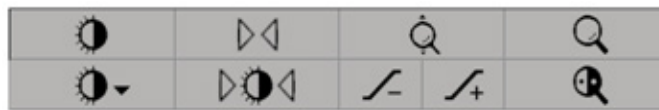


Figure 39: Verktyg för bildutvärdering

I följande tabell beskrivs syftet med varje verktyg:

Symbol	Syfte
	Fönster/nivå: justera ljusstyrkan och/eller kontrasten i en bild.
	Öka/minska gammafaktor: justera ljusstyrkan och kontrasten i <i>alla</i> bilder av den aktuella patienten.
	Återställ fönster/nivå och gamma: återställ alla ändringar till fönster/nivå och gammainställningar till sina ursprungliga värden.
	VOI LUT: använd en alternativ VOI LUT (t.ex. fönster/nivåinställning).
	Återställ Reset: Ångra ändringar du gjort och återställ bilder för den aktuella patienten till sina ursprungliga tillstånd när de öppnas (kommentarer sparas).
	Förstoringsglas Förstoringsglas: förstora ett valt bildområde.
	Inverterat förstoringsglas: invertera det förstorade området.
	Kontinuerlig zoom För att aktivera kontinuerlig zoom:
	Återställ kontinuerlig zoom Återställ kontinuerlig zoom: återställer alla zoomade bilder till det ursprungliga tillståndet.

Tårtmenyn innehåller ytterligare bildvisualiseringsverktyg (se [Använda tårtmenyn](#) på sidan 44).

4.3.1 Förstoringsglas och inverterat förstoringsglas

Använd förstoringsglaset för att förstora ett bildområde som visas med en faktor på två. (För tomosyntesdata använder förstoringsglaset pixelreplikering.) Skalningsmärken i millimeter visas inuti det förstorate området.

För att förstora ett bildområde:



Förstoringsglas

- Välj **förstoringsglas** för att ändra pekaren till förstoringssymbolen. Peka på det område du vill förstora och klicka. Håll ner musknappen och flytta pekaren på bilden för att uppdatera det förstorate området dynamiskt. Släpp sedan musknappen. Det förstorate området förblir i nuvarande position.
- Peka på en annan bild och klicka för att placera en ny förstoringsglas på den bilden.

För att invertera ett förstorat område:



*Inverterat
förstoringsglas*

- Välj **inverterat förstoringsglas** för att ändra pekaren till symbolen inverterat förstoringsglas. Peka på det område du vill invertera och klicka på. Som med förstoringsglaset kan du flytta pekaren för att uppdatera det inverterade området dynamiskt.

Att invertera en hel bild:



Invertera bild

- Högerklicka på en bild för att öppna tårtmenyn och peka på **Image Tools** för att öppna den andra tårtmenyn. Välj sedan **Invert Image**.

Invertera alla visade bilder:

- Tryck på I på tangentbordet.

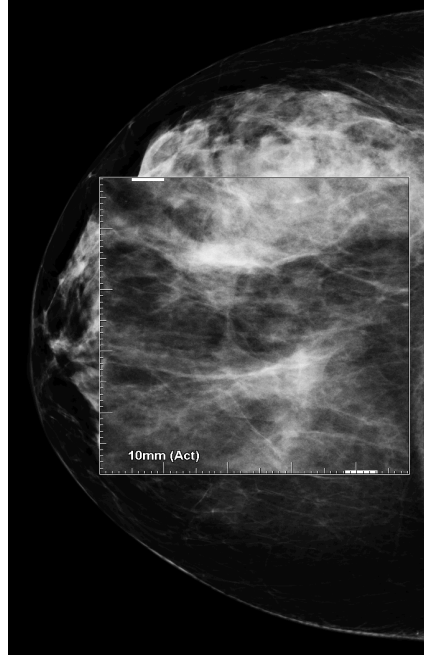


Figure 40: Förstoringsglas

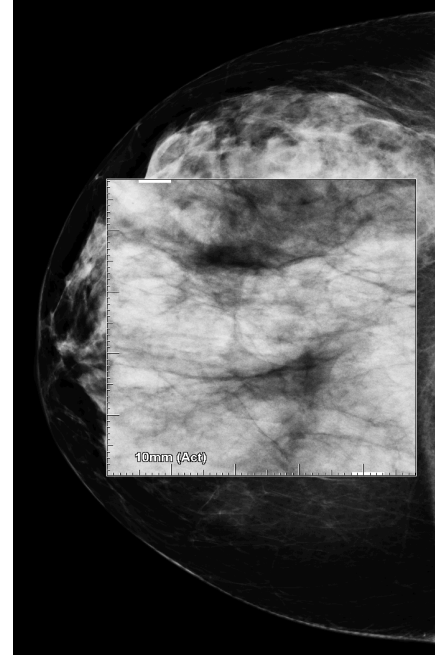


Figure 41: Inverterat förstoringsglas

För att stänga förstoringsglaset:






- Dubbelklicka på ett förstorat område (en servicetekniker kan konfigurera dubbelklicket för att stänga antingen ett eller alla förstoringsglas), eller
- Ändra bildpanel (eller flytta till nästa ReportFlow-steg).

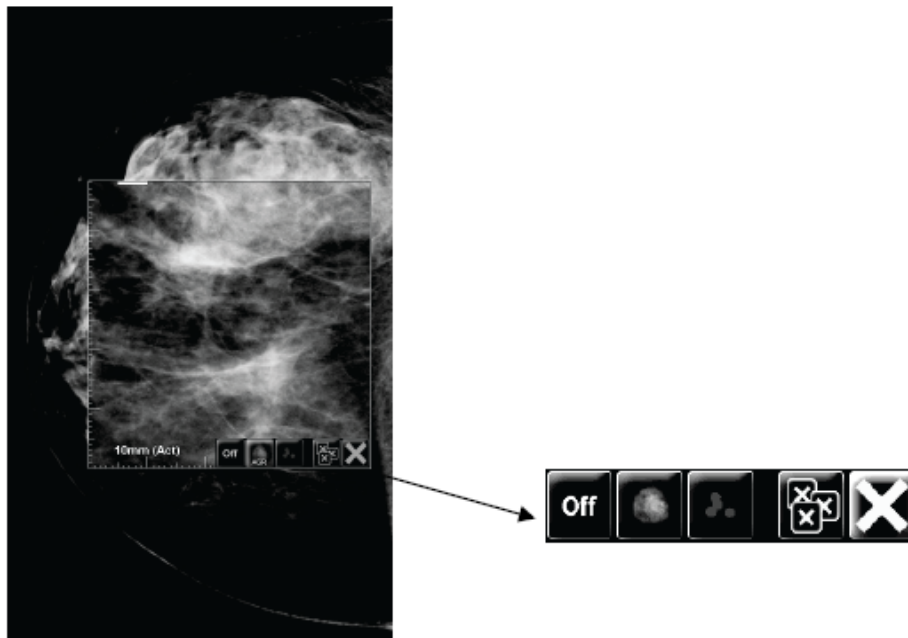
Förstoringsglaset eller det inverterade förstoringsglaset kan vara standardverktyget när du öppnar MG Viewer (användarinställningar). Du kan också stänga av eller slå på skalningsmärkena. Se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118.

4.3.2 AIE och förstoringsglasverktogsraden

Advanced Image Enhancement-filtrering (AIE) hjälper till att visualisera massor eller förkalkningar. AIE-funktionerna visas endast om en servicetekniker har konfigurerat din arbetsstation med en särskild licens.

Flytta pekaren till toppen eller botten av det förstörade området för att öppna AIE-verktygsfältet. Följande tabell förklarar funktionen för varje AIE-verktyg.

Symbol	Syfte
	AIE On/Off – slå på/av AIE-filtrering.
	AIE Masses – slå på/av AIE-massfiltrering ('AGR' = aggressiv).
	AIE Calcs – slå på/av AIE-förkalkningsfiltrering ('MDR' = måttlig).
	Stäng alla förstoringsglas – stäng alla öppna förstoringsglas.
	Stäng förstoringsglas – stäng det för närvarande valda förstoringsglas.



Magnifier with AIE Tools

Figure 42: Förstoringsglas- och AIE-verktygsfält

4.3.3 Kontinuous zoom

Använd kontinuerlig zoom för att kontinuerligt öka eller minska zoomfaktorn för en visad bild. Kontinuerlig zoomning är begränsad till största (20x) och minsta (50%) zoomfaktor. Kontakta Hologic teknisk support om du vill ändra standardinställningarna.



Observera

Kontinuerlig zoom tillämpas automatiskt på alla kombinationsprocedurbilder av samma lateralitet och vy inom en enda panel. Om du till exempel zoomar en rekonstruerad skiva och bläddrar till ett annat rekonstruerat snitt zoomas det nya snittet också. Kontinuerlig zoom gäller rekonstruerade skivor med samma beteende som rekonstruerade snitt. Om du byter till en 2D- eller syntetiserad 2D-bild i samma panel, zoomas den också.



Observera

kommentarer ändras när du ändrar zoomfaktorn för bilder. Om en anteckning skapas på en zoomad bild och zoomfaktorn ändras kan det hända att anteckningen blir mycket liten eller den kommer att täcka delar av bilden som en radiolog vill se. Således bör kommentarer inte skapas på zoomade bilder.

För att aktivera kontinuerlig zoom:



Kontinuerlig zoom

1. Välj **Continuous Zoom** i verktygsfältet eller tryck på F7 på tangentbordet. Pekaren ändras till symbolen **Continuous Zoom**.
2. Flytta pekaren till bildens brännpunkt, klicka och håll ner musknappen och dra upp och ner för att ändra zoomfaktorn:
 - Dra upp – ökar zoomfaktorn
 - Dra ner – minskar zoomfaktorn



Observera

För att zooma ut till en mindre storlek än vad som ursprungligen visas, zooma först ut till den ursprungligen visade storleken och släpp musknappen. Klicka sedan på musknappen och dra igen för att visa en mindre bild.

3. Släpp musknappen när du har nått önskad storlek. Bilden visas fortfarande i den nya storleken.



Observera

- När du har aktiverat det kontinuerliga zoomläget ändras verktygsradknappen till symbolen Återställ kontinuerlig zoom.
- Vänd och rotera – verktyget inaktiveras medan kontinuerlig zoom är aktiv.
- Endast storleken på CAD-markörkonturer påverkas av kontinuerlig zoom. RightOn™-märken är inte zoomade.

För att återställa kontinuerlig zoom:



Observera

Kontinuerlig zoom måste vara aktivt för att ändringarna ska återställas.



Återställ
kontinuerlig zoom

1. Välj **Reset Continuous Zoom** i verktygsfältet eller tryck på **F7** på tangentbordet för att återställa alla bilder i alla paneler till det ursprungliga läget.
-



Observera

En servicetekniker från Hologic kan skapa en tangentbords-/knappsatsgenväg för att återställa kontinuerlig zoom.

2. Välj **Reset Continuous Zoom** (visas i en panel) om du bara vill återställa bilden (bilderna) i panelen till ursprunglig status.
-



Observera

All panorering som utförs vid kontinuerlig zoom återställs. Panorering, vändning och rotation utförs innan zoomning kommer att bibehållas.

Kontinuerlig zoom kan vara det föredragna standardverktyget när du öppnar MG Viewer (användarinställningar). Se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118.

4.3.4 Fönster/nivå och gammajusteringar

Det finns två verktyg som används för att justera bildens ljusstyrka och kontrast:

- Använd verktyget fönster/nivå för att justera ljusstyrka och kontrast för vilken bild som helst. Med en användarinställning kan du ställa in verktyget fönster/nivå som standard när du öppnar MG Viewer (se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118).
- Använd verktyget Öka/minska gamma för att justera ljusstyrka och kontrast i alla bilder av den aktuella patienten.

För att justera ljusstyrka och kontrast i en bild:



Window/Level

1. Välj **Window/Level** och peka sedan på en bild och dra.
 - Dra vänster eller höger ändrar fönsterbredd (kontrast) – vänster ökar kontrasten, höger minskar kontrasten.
 - Dra upp eller ner ändrar fönsternivån (ljusstyrka) – upp ökar ljusstyrkan i bilden, ner gör bilden mörkare.
2. Släpp musknappen när du har justerat bilden så som du ville. Bilden visas fortfarande med de nya värdena för fönster/nivå.

Justera ljusstyrka och kontrast med numeriska poster:

Numerisk
fönster/nivå

1. Högerklicka på en bild för att öppna tårtmenyn och peka på **Image Tools** för att öppna den andra tårtmenyn. Välj sedan **Window/Level Numeric**.

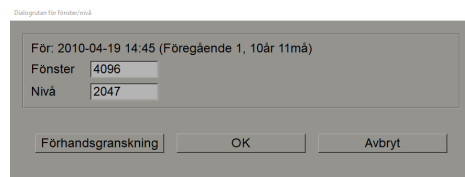
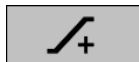


Figure 43: Dialogrutan Window Level

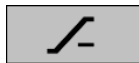
Skriv värden i fälten Window och Level.

- Välj **Preview** för att testa dina inställningar.
- Välj **OK** när du är nöjd med de nya inställningarna.

Justera ljusstyrka och kontrast för alla bilder av den aktuella patienten:

Öka gamma

- Välj **Increase Gamma** för att öka ljusstyrkan och kontrasten med ett steg.



Minska gamma

- Välj **Decrease Gamma** för att minska ljusstyrkan och kontrasten med ett steg.

För att återställa fönster/nivå och/eller gammainställningar till standardvärden:

Återställ fönster/nivå

- Välj **Reset Window/Level**, eller
- Välj **Reset**, eller
- Byt till en annan patient.



Återställ

4.3.5 Tillämpa VOI LUTs

En bild kan innehålla ett eller flera Value of Interest Look-Up Tables (VOI LUTs). En VOI LUT kan vara en fördefinierad fönster/nivåinställning eller en icke-linjär LUT. Vanligtvis erbjuder bilder från en enda serie samma VOI LUT, även om flera serier inom en studie kan erbjuda olika VOI LUTs. När MG Viewer öppnas tillämpar SecurView en standard-VOI LUT och gör alla andra inbäddade VOI LUTs tillgängliga. En servicetekniker kan konfigurera standard-VOI LUT.

Att ändra från standard till en annan VOI LUT:



Välj VOI LUT

1. Välj VOI LUT Välj Select VOI LUT. En lista med VOI LUTs visas om de är tillgängliga i bilderna.

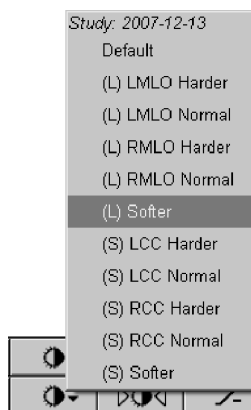


Figure 44: Exempellista över VOI LUT

2. Välj en LUT i listan för att tillämpa den nya VOI LUT.

4.3.6 MPE-bilder

Mammografi Prior Enhancement™ (MPE) är en mjukvarumodul som behandlar konventionella tvådimensionella digitala mammografiröntgenbilder. MPE är speciellt utformad för användning med screeningvyer från tidigare studier som ursprungligen kommer från GE Senographe Full-Field Digital Mammography-system (FFDM). MPE-bilder visas endast om en servicetekniker har konfigurerat din arbetsstation med en särskild licens.

Inmatning till MPE-modulen innehåller bildpixeldata, bildinformation och bildbehandlingsparametrar. Modulen utför bildbehandling bestående av steg för att förbättra utseendet på bilden genom logaritmisk omvandling, hudlinjekorrigerings och kontrastförbättring. Dessa är standardmetoder som används för att möjliggöra optimal visning och granskning av mammografibilder med minimal fönster/nivelleringsoperation.

Avsedd Användning

Mammografi Prior Enhancement är en mjukvarumodul avsedd att förbättra utseendet på tidigare digitala mammografiröntgenbilder från andra system än Hologic så att de mer liknar Hologics digitala mammografibilder. MPE-bearbetade bilder är endast avsedda för jämförelseändamål och kan inte användas för primär diagnos.

MPE körs på en Windows-baserad dator. Resultat kan visas på en arbetsstation som kan visa mammografiröntgenbilder, såsom Hologics SecurView DX Workstation.

Visa MPE-bilder

Radiologen visar MPE-bearbetade bilder när man jämför dem med aktuella digitala mammografibilder. SecurView DX Workstation tillämpar MPE-bearbetning automatiskt på alla bilder som uppfyller MPE-kriterierna och visar bilderna med hjälp av sina standardhängprotokoll enligt definitionen för tidigare aktuella jämförelser.



Viktigt

Fatta inga kliniska beslut och ställ inga diagnoser utifrån enbart MPE-bearbetade bilder. Alltid bastolkning av aktuella studiebilder utan tillämpad MPE-bearbetning.



Observera

I sällsynta fall kan den första presentationen av vissa MPE-bearbetade bilder inte vara optimal. Använd manuell fönster/nivåjustering för att förbättra utseendet på dessa bilder.

Följande bilder tas från SecurView DX-arbetsstationen. Bilden till vänster visar ett exempel på hur en bild visas före MPE-behandling. Till höger är ett exempel på bilden efter MPE-bearbetning.

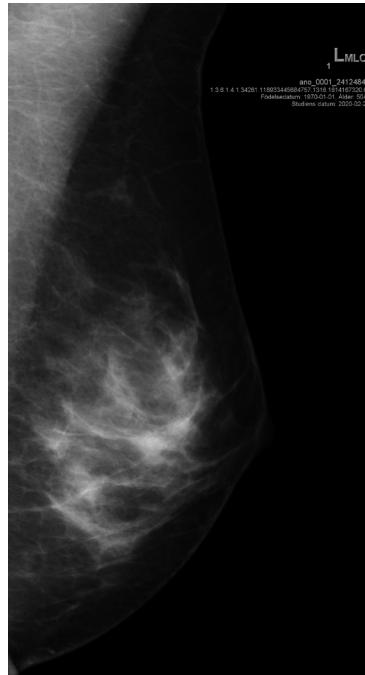


Figure 45: Utan MPE-bearbetning



Figure 46: Med MPE-bearbetning

4.3.7 DICOM 6000-överlagringar

SecurView-arbetsstationen visar överlagringar i DICOM 6000-gruppen i en bildrubrik. För bilder som innehåller en DICOM 6000-överlagring, skapar SecurView en intern kopia av bilden med inbränd överlagring.

Om visning av DICOM 6000-överlagringarna inte önskas kan en servicetekniker inaktivera funktionen.

Visa DICOM 6000-överlagringar

Den interna kopian av bilden med den inbrända överlagringen staplas med motsvarande originalbild.



Observera

Om en användare inte bläddrar igenom alla bilder i en stapel, kan kommentarer som finns i DICOM 6000-överlagringen missas.

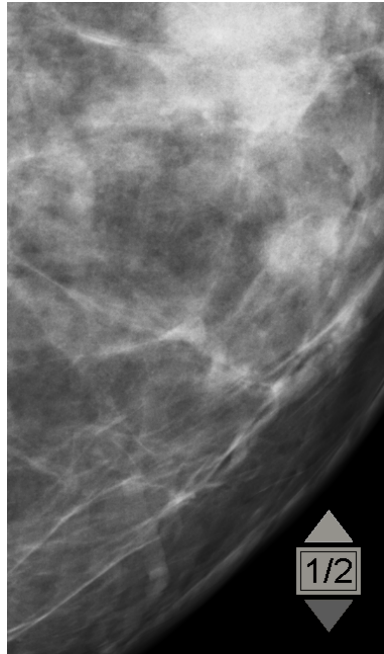


Figure 47: Originalbild

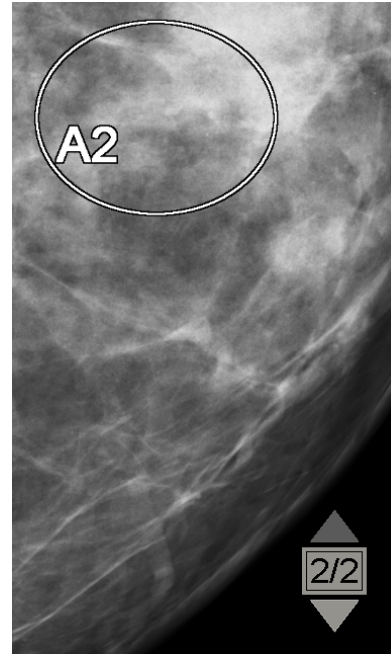


Figure 48: Bilden med DICOM 6000-överlagring

SecurView är begränsad till att endast visa en DICOM 6000-grupp som innehåller en grafisk överlagring som har samma storlek som originalbilden.

Överlagringarna bränns in med vitt inneslutet i en svart kontur. För att öka synligheten på överlagringarna kan en servicetekniker konfigurera tjockleken och konturbredden.

SecurView-användaren får endast skapa markeringar, kommentarer och mätningar i originalbilden. Det är inte möjligt att kommentera den interna kopian av bilden med den inbrända överlagringen

4.3.8 CLAHE-bildförbättring

SecurView-arbetsstationen stöder bildförbättringen Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE). Bilder med CLAHE-förbättring visar överlagringen "CLAHE". Om CLAHE-förbättring har konfigurerats för en bild men inte tillämpas framgångsrikt, visas den ursprungliga bilden tillsammans med systemmeddelandet "Image Processing Failed."

En servicetekniker kan konfigurera CLAHE-förbättring.



Observera

I sällsynta fall kan den första presentationen av vissa CLAHE-förbättrade bilder inte vara optimal. Använd manuell fönster/nivåjustering för att förbättra utseendet på dessa bilder.

4.4 Använda CAD

SecurView-arbetsstationer accepterar Mammography CAD SR-objekt som produceras av Hologic ImageChecker CAD, Hologic Quantra, Hologic Geni AI Detection, iCAD SecondLook, iCAD PowerLook och andra applikationer. Om CAD SR innehåller CAD-resultat kan SecurView visa CAD-resultaten för varje bild.



Observera

Hologic Genius AI Detection är inte tillgänglig på alla marknader.

CAD-funktionalitet är licensskyddad. Licensen styr åtkomst till CAD-funktioner genom att aktivera CAD-knappen i verktygsfältet eller knappsetsen. Mer information om varje CAD-program finns i användarhandboken för CAD-leverantörer.

4.4.1 Visa CAD-information

Om det finns CAD-resultat för en patient visas en "+"-symbol i CAD-kolumnen i patientlistan, eller med Genius AI-detekteringsresultat som inkluderar lästidsindikator, motsvarande värde (lågt, medium eller högt). Dessutom, när du granskar en patient med CAD-resultat, blir verktygsfältet CAD-knappen aktiv (inte grå). CAD-resultat kan konfigureras för att visas automatiskt som ett steg i ett ReportFlow.

För att visa CAD-resultat:



Datorstödd
detektion, CAD

När du tittar på en studie med CAD-resultat väljer du **Computer Aided Detection**. Programmet visar CAD-överlagringen. CAD-markörer visas om de finns för de aktuella bilderna.

När du tittar på en studie med CAD-resultat kan du ställa in en användarpreferens för att visa CAD-överlagringen automatiskt, utan att välja knappen och oberoende av de konfigurerade ReportFlow-stegen (se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118).



Observera

Alla CAD-resultat från andra leverantörer än Hologic för förkalkningskluster visas som en kontur med en vit linje på en svart bakgrund. Alla CAD-resultat från andra leverantörer än Hologic för mammografibrösttättheter visas som en kontur med en svart linje på en vit bakgrund.

4.4.2 Hologic CAD

Resultatvisningen från Hologic ImageChecker CAD och Genius AI Detection innefattar:

- RightOn CAD-markörer
- EmphaSize™ CAD-markörer
- PeerView™ CAD-markörer
- LesionMetrics™ (endast för ImageChecker CAD från Cenova™-server)

RightOn CAD-markörer

Hologic CAD-resultaten ger tre typer av RightOn CAD-markörer (Mass, Calc, och Malc). Du kan välja att visa någon eller alla tre typer av märken med en användarpreferens. Varje markör identifierar ett intressant område (ROI).

- ▲ **Calc** – markerar områden med tecken på förkalkningar.
- * **Mass** – markerar områden med tecken på massor eller arkitektoniska distortioner.
- + **Malc** – markerar områden där Calc- och Mass-markeringar sammanfaller.

CAD-överlagring från Hologic



Datorstödd
detektion, CAD

När du väljer **Computer Aided Detection** medan du tittar på en studie med Hologic CAD-resultat, visar SecurView Hologic CAD-överlagringen. CAD-markörer visas om de finns för de aktuella bilderna.

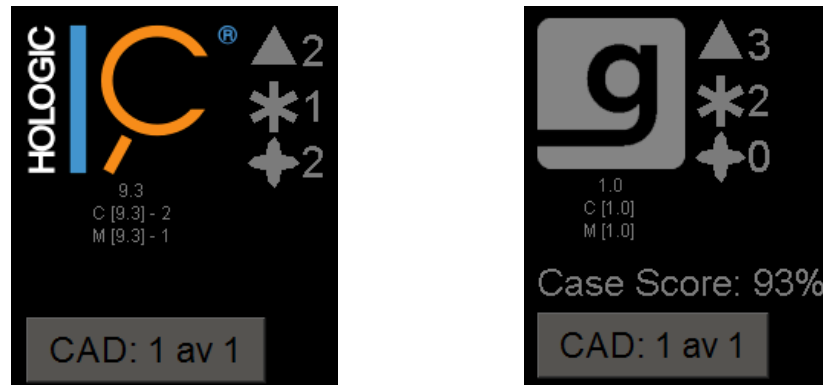


Figure 49: ImageChecker CAD och Genius AI Detection-överlagringar

Antalet Calc-, Mass- och Malc-märken visas på höger sida. På vänster sida visar SecurView ImageChecker CAD algoritmversionen och de operativa punkter som valts för förkalkningar (C) och massor (M), eller Genius AI Detection djupinlärningsmodell och algoritmversionen för förkalkningar (C) och massor (M).

Om Hologic CAD misslyckas för bilden visar SecurView brutna linjer runt RightOn CAD-markörerna och antalet märken för motsvarande algoritm visas inte:



Figure 50: ImageChecker CAD misslyckades för bilden

EmphaSize CAD-markörer

Denna funktion gör det möjligt för SecurView att visa Hologic CAD-markörer av varierande storlek, där storleken korrelerar med framträdande egenskaper hos upptäckten. När Hologic CAD bestämmer att ett område har mer framträdande egenskaper, verkar CAD-markören större, vilket indikerar att regionen bör få mer noggrann granskning från radiologen. SecurView systems display betonar markörer som standard. Du kan stänga av betoningen av markörer med en användarpreferens (se [Alternativ för verktyg och preferenser](#) på sidan 118).

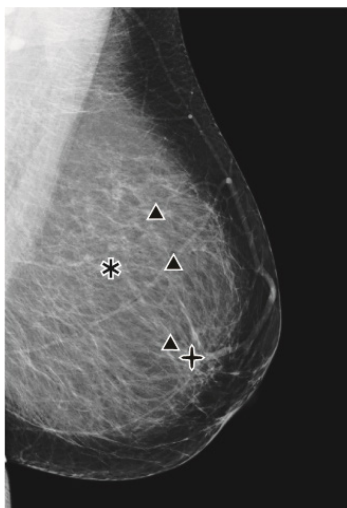


Figure 51: CAD utan EmphaSize

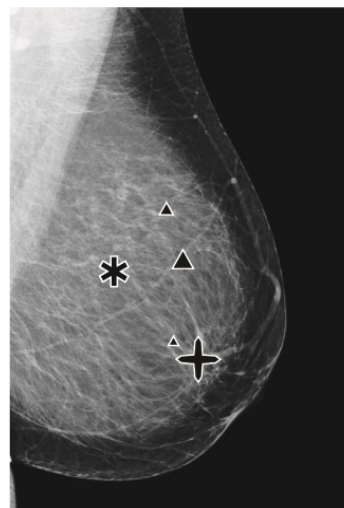


Figure 52: CAD med EmphaSize

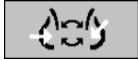
PeerView CAD-markeringar

PeerView belyser anatomiska fynd som upptäckts av algoritmen. I exemplet nedan visas samma område med och utan PeerView Malc-markör (massa med förkalkningar). PeerView beskriver den centrala densiteten hos en massa och belyser de enskilda förkalkningarna i ett kluster.

Visa PeerView-resultat:

Välj **PeerView** / **RightOn**. Välj igen för att visa RightOn-markörer.

RightOn



PeerView/RightOn

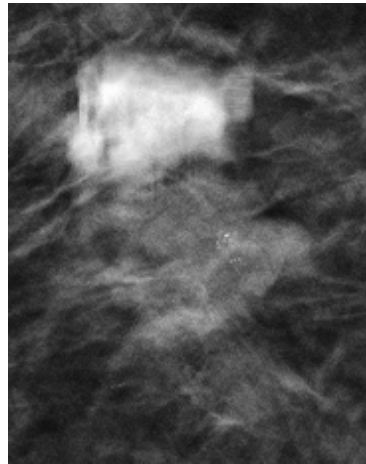


Figure 53: PeerView av



Figure 54: PeerView på

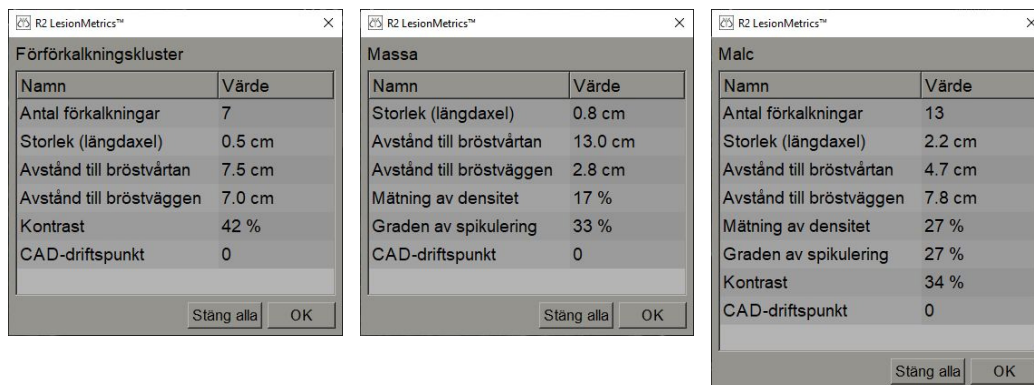
PeerView-resultat visas endast när CAD-visning har aktiverats, och när minst en visad bild visar CAD-resultat. Om ingen PeerView-information finns i de aktuella CAD-SR, SecurView visar bara RightOn CAD-markörer.

LesionMetrics (ImageChecker CAD)

LesionMetrics tillhandahåller data som beräknas av ImageChecker CAD från en Cenova-server för varje intressant område som markeras av algoritmen. Beroende på vilken typ av skada kan programvaran beräkna mätvärden såsom lesionsstorlek, avstånd till bröstvärtan, avstånd till bröstväggen, graden av spikulering, förkalkningskontrast, antal förkalkningar, och massdensitet.

För att visa LesionMetrics för varje ImageChecker CAD-fynd:

Dubbelklicka på ett RightOn eller PeerView CAD-markering. Ett nytt fönster öppnas bredvid den valda CAD-markeringen:

**4.4.3 Hologic avbildningsbiomarkörer****Observera**

Visning av biomarkörer erbjuds i mån av tillgång. Kontrollera med din lokala säljare för information.

Algoritmerna bakom Hologic avbildningsbiomarkörer analyserar varje bild i en studie och ger resultat av bröstdensitetbedömningar. SecurView rapporterar bedömningarna per patient, per bröst och per bild. Mer information finns i användarhandboken *Förstå Quantra*. (Observera att denna produkt säljs separat).

För att visa resultat från Hologic Imaging Biomarkers-resultat:

Biomarkörer

Välj **Biomarkers**. Biomarkörernas resultat visas på tre flikar enligt dina användarinställningar (se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118). Med användarinställningarna kan du konfigurera vilka resultat som ursprungligen kommer att visas (per ämne (standard), per bröst eller per bild).

**Observera**

Biomarkörernas resultat innehåll kan variera beroende på algoritmversionen för Hologic avbildningsbiomarkörer.

2021-02-22	
Totalt	
Quantra	2.1.1
QDC	c

2021-02-22		
H	V	
Quantra	2.1.1	
QDC	c	c

Figure 55: Hologic avbildningsbiomarkörer per ämne och per bröstflikar

Resultat utan värde hänvisar till en tom cell, dvs. rapporten innehåller inte ett värde för önskad mätning.

För att visa biomarkörresultatets fullständiga namn, peka på det förkortade namnet som visas nedan.

2021-04-07	
Totalt	
Quantra	2.1.1
QDC	b

Quantra-brösttäthetskategori

4.4.4 Växla mellan flera Mammography CAD SR

SecurView visar initialt märkena för en specifik CAD SR på varje bild. Standard CAD SR är den senaste som refererar till bilden, identifierad efter datum och tid. Inom en enda studie kan det finnas flera CAD SR, som refererar till olika bilder. Till exempel kan en ny CAD SR produceras efter att en studie öppnats på akquisitionstationen för att lägga till en ny bild.

Om du väljer en CAD SR på en bild visar SecurView innehållet på alla bilder som refereras av denna CAD SR. Vald CAD SR kvarstår för alla refererade bilder så länge patienten är laddad.

För att byta till en ny CAD SR:

CAD: 1 av 3

Välj mellan CAD-resultat

1. På CAD-informationsöverlagringen, välj **Select between CAD results**. En popup-meny visar en lista över alla tillgängliga CAD SR för bilden. En bock visas bredvid den för närvarande visade CAD SR.

<input checked="" type="checkbox"/>	11-07-2011 16:04 R2 Technology, Inc.
<input type="checkbox"/>	11-07-2011 16:01 R2 Technology, Inc.

Figure 56: Exempel CAD SR-lista

2. Välj en av listposterna för att ladda refererad CAD SR och visa märkena på bilden.

4.5 Skapa och visa kommentarer

En kommentar består av en märkning och en valfri beskrivning av ett intressant område. Du kan markera en lesion med en ellips, frihandsritning, pil eller med mätningar och beskriv sedan området. SecurView länkar varje kommentar till en viss bild.

I SecurView DX har kommentarsskaparen exklusiva revisions- och raderingsrättigheter. Andra användare kan dock se anmärkningarna (förutom de i studier lästa en andra gång), och andra användare kan skriva in sina egna kommentarer för patienten. Du kan skicka kommentarer till andra fristående arbetsstationer eller kluster med flera arbetsstationer. Se [Skicka och visa meddelanden](#) på sidan 85 och [Stänga en studie](#) på sidan 87.

4.5.1 Markera en bild

Använd ellips, frihand, pil och/eller mätverktyg för att markera ett intressant område.

Att rita en markering:

1. Välj **ellips**, **frihand**, **pil** eller **mätning**. Klicka på markeringens startpunkt, dra för att skapa formen och släpp sedan musknappen. (För en frihandsmarkering kopplar SecurView automatiskt samman de två slutpunkterna.) SecurView numrerar varje anteckning (1, 2, och 3 nedan).



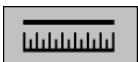
Frihand



Ellips



Pil



Mätning

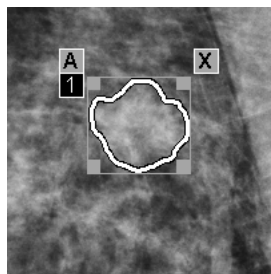


Figure 57: Frihand

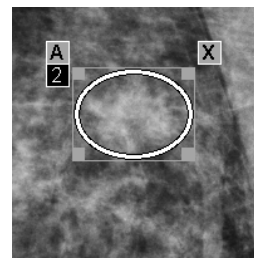


Figure 58: Ellips

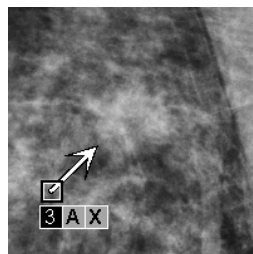


Figure 59: Pil

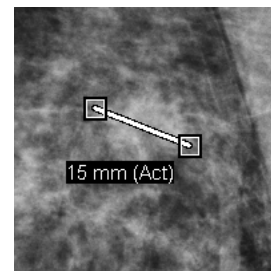


Figure 60: Mätning

- Om du vill ändra markeringsstorleken klickar du på och drar ett fyrkantigt handtag.
 - För att flytta markeringen, klicka och håll inne i kryssrutan (eller klicka på mätlinjen) och dra sedan markeringen till den nya platsen.
 - Om du vill ange en beskrivning för en ellips-, frihands- eller pilmarkering, välj **A** (se [Beskriva ett intressant område](#) på sidan 82).
 - Om du vill radera en ellips-, frihands- eller pilmarkering väljer du **X** (eller klicka i kopplingsrutan och trycker på **backsteg**). Om du vill ta bort mätlinjen klickar du på ett fyrkantigt handtag (eller trycker på **backsteg**).
2. Välj ett annat verktyg (eller flytta till en annan bild) för att låsa markeringen på plats. (För att låsa upp en markering, välj först verktyget som används för att skapa det: ellips, frihand, pil eller mätning.)

**Viktigt**

Var försiktig när du gör mätningar i förstöringsvyer. För vissa tillverkare kodas konverteringsfaktorerna för pixelavstånd inte korrekt. Utför mätningar på oförstorade vyer, om tillgängliga.

Att mäta med linjalen:

Klicka och dra linjalen som visas med varje bild. För att vrida linjalen 90 grader, högerklicka på linjalen och dra sedan.



Figure 61: Linjal

**Observera**

Mätlängder beräknas med hjälp av omvandlingsfaktorer för pixelavstånd som tillhandahålls av datakällan. Se datakällans guider för uppgifter om noggrannhet.

4.5.2 Beskriva ett intressant område

När du har markerat en bild kan du ange en beskrivning av det intressanta området genom att välja lesionsattribut, skriva in text eller infoga fördefinierade textsträngar.

För att ange en beskrivning av kommentaren:



Ellips



Frihand



Pil

1. Välj **ellips**, **frihand** eller **pil** och klicka sedan på markeringen för att öppna kryssrutan.
2. Välj **A** (eller dubbelklicka i kryssrutan) för att öppna dialogrutan Annotation:

Figure 62: Dialogrutan Annotation

3. Markera en eller flera kryssrutor för lesionen och skriv in text (eller infoga en fördefinierad textsträng) som önskat i det nedre fältet. När du är klar väljer du **OK** för att spara beskrivningen.

Du kan konfigurera dialogrutan Annotation så att den visas med eller utan kryssrutan genom en användarinställning (se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118).

Att fördefiniera textsträngar för kommentarsbeskrivningar:*Ny**Infoga**Redigera**Radera*

1. I dialogrutan Annotation, välj **New** för att öppna dialogrutan Enter New Text.
2. Skriv din text och välj **OK** för att lägga till den nya textsträngen i rullgardinsmenyn.



När du har definierat en textsträng kan du välja den från rullgardinsmenyn och sedan:

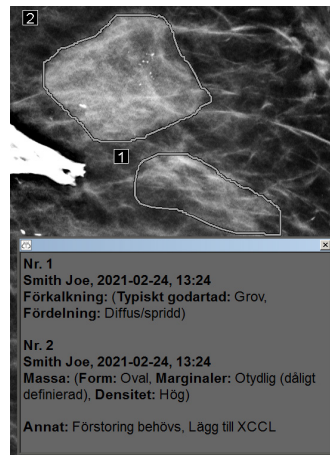
- Välj **Insert** om du vill lägga till texten i annoteringsbeskrivningen, eller
- Välj **Edit** för att ändra textsträngen, eller
- Välj **Delete** om du vill ta bort textsträngen.

4.5.3 Visa kommentarer*Kommentarer finns*

När en patient öppnas i MG Viewer döljer SecurView kommentarer som standard. En symbol (visas till vänster) markerar en bild som har en eller flera kommentarer.

Så här visar du kommentarer för alla bilder som visas just nu.*Användarfilter för kommentar*

Välj **Annotation User Filter** för att visa kommentarer för alla bilder som visas för närvarande.

*Figure 63: Exempelkommentarer*

- För att stänga kommentarsfönstret, välj X i övre högra hörnet.
- Om du vill dölja kommentarer väljer du **Annotation User Filter** igen.

Visa kommentarer för en enda bild:

Högerklicka på bilden för att öppna tårtmenyn och välj **Annotation User Filter** för att visa eller dölja kommentarer.

Att välja granskare:

Om det finns kommentarer från flera granskare visas en lista med granskare. Välj namnet på radiologen vars kommentarer du vill visa (eller välj **All** för att visa alla kommentarer). Om du vill dölja kommentarerna väljer du **None**.

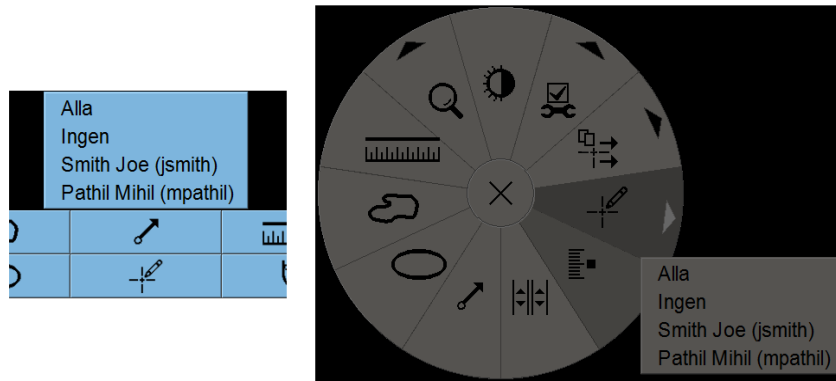



Figure 64: Välja en granskare från tårtmenyn

Att läsa GSPS-kommentarer från tredje part:



GSPS-kommentarer finns

SecurView kan visa GSPS-kommentarer från tredje part. Om GSPS-kommentarer från tredje part finns för en bild visas symbolen till vänster. När du väljer **Annotation User Filter** markerar SecurView GSPS-kommentarer med en  symbol.

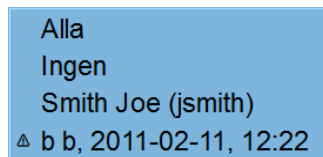


Figure 65: Exempel på indikator för GSPS-kommentar från tredje part



Observera

SecurView stöder inte allt innehåll i GSPS från tredje part. Om GSPS-kommentarer från en viss tillverkare eller enhetsmodell inte visas bra på SecurView kan en servicetekniker konfigurera SecurView så att de inte visas.

4.6 Skicka och visa meddelanden

Ett GSPS-meddelande är ett meddelande från en annan fristående Hologic arbetsstation eller kluster med flera arbetsstationer som innehåller alla kommentarer för en bild, med aktuella fönster/nivåvärden, användarnamn och datum och tid för skapande (men inte lässtatus för studien). Meddelanden baserade på tomosyntesbilder (en projektionsbilduppsättning eller en uppsättning rekonstruerade snitt eller skivor) inkluderar alla kommentarer från bilduppsättningen.

När du tittar på en patient kan användare skicka meddelanden till andra konfigurerade fristående Hologic arbetsstationer eller kluster med flera arbetsstationer. När det tas emot kan andra användare se kommentarerna. I de flesta fall skickar radiologanvändare meddelanden för visning av teknikeranvändare. En servicetekniker måste konfigurera meddelandedestinationerna.

4.6.1 Skicka meddelanden

Det finns tre sätt att skicka meddelanden. Du kan (1) skicka alla meddelanden om den aktuella studien, (2) skicka alla meddelanden när du stänger studien (se [DStänga en studie](#) på sidan 87), eller (3) skicka ett meddelande om den valda bilden.

Att skicka alla meddelanden:



Skicka alla
meddelanden

- Högerklicka för att öppna tårtmenyn och välj sedan **Send All Notices**.
 - Om det finns en konfigurerad meddelandedestination skapar SecurView meddelandena och skickar dem omedelbart. Meddelandena innehåller alla kommentarer som gjorts av antingen (1) den nuvarande radiologanvändaren på olästa studier eller (2) den nuvarande teknikeranvändaren på nya studier (SecurView RT).
 - Om det finns mer än en konfigurerad meddelandedestination visas en undermeny.



Figure 66: Undermenyn Send All Notices

- Om du vill skicka meddelandena, välj en destination eller "Send to All".



Observera

'Send All Notices' applies only to unread studies. "Send All Notices" gäller endast olästa studier. För att skicka meddelanden för lästa, gamla eller ändrade studier, använd "Send Image Notice" eller "Close Study" (se [Stänga en studie](#) på sidan 87).

Så här skickar du ett bildmeddelande:



Skicka
bildmeddelande

Högerklicka på en bild för att öppna tårtmenyn och peka på **Image Tools** för att öppna den andra tårtmenyn. Välj sedan **Send Image Notice**.

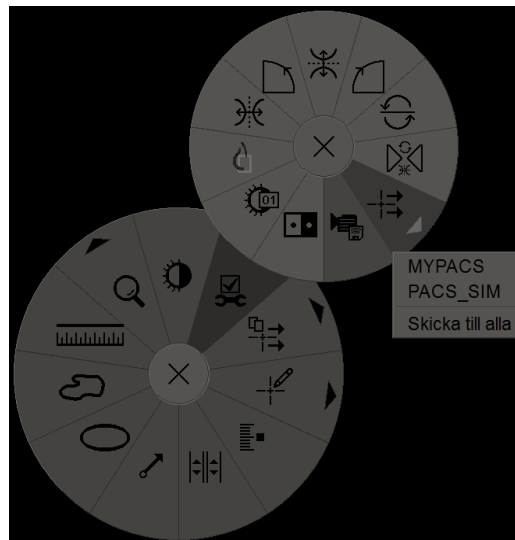


Figure 67: Undermenyn Send Image Notice

SecurView skickar antingen meddelandet omedelbart eller, om det finns flera konfigurerade meddelandedestinationer, öppnar en undermeny så att du kan välja en destination. Detta meddelande innehåller alla kommentarer i den valda bilden, oavsett skaparen eller studiestatus.

4.6.2 Visa meddelanden



Meddelande finns

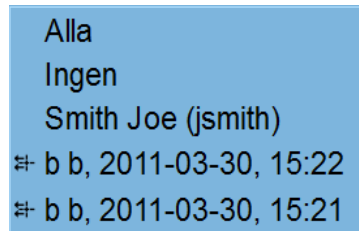
När arbetsstationen får ett meddelande för en patient visas ett "+" i kolumnen Notice i Patient List. När en patient öppnas i MG Viewer döljer SecurView meddelandena som standard. Symbolen till vänster markerar en bild som har ett eller flera meddelanden.

Så här visar du meddelanden för de bilder som visas just nu.



Användarfilter för kommentar

1. Välj **Annotation User Filter**. Symbolen för Meddelande finns visas bredvid varje meddelande.



2. Välj namnet på den radiolog vars meddelanden du vill visa (eller välj **All** för att visa alla kommentarer). Om du vill dölja kommentarerna väljer du **None**.

4.7 Stänga en studie

Det sista steget i att granska patienter är vanligtvis att stänga studierna, dvs. att slutföra granskningen av för närvarande laddade studier.

4.7.1 Stänga en studie som radiolog

Efter att ha granskat en patient öppnar en radiologanvändare på SecurView DX dialogrutan Close Study och ändrar läsningsstatus för en eller flera studier, vanligtvis från "Not Read" till "Read". Om en studie fortfarande är oläst eller kräver en andra läsning kan radiologen istället tilldela läst status.

Close Study kan också användas för att skicka meddelanden; lagra kommentarer, taggade tomosyntessnitt eller -skivor, och flermodalitets ScreenCaptures; eller avbryta en andra läsning.

Dialogrutan Close Study öppnas automatiskt när du når det senaste ReportFlow-steget eller väljer **Close Study**, beroende på patientens läsningsstatus:

- Dialogrutan Close Study är tillgänglig när läsningsstatus för närvarande är "Not Read", "Read Once" eller "Changed". Dialogrutan Close Study är också tillgänglig för nya eller ändrade kommentarer, mätningar eller taggade tomosyntessnitt eller skivor för "Read" eller "Old" studier.
- Dialogrutan Close Study är inte tillgänglig när läsningsstatus är "Locked", "Read" eller "Old" utan nya eller ändrade kommentarer, mätningar eller taggade tomosyntessnitt eller -skivor. Men om du låste patienten kan du låsa upp den – se [Använda snabbmenyn](#) på sidan 36.

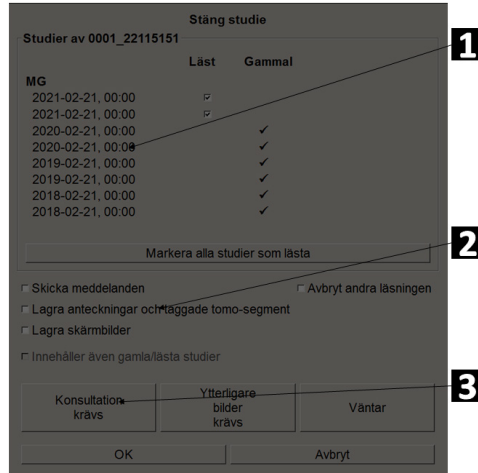
För mer information om läsningsstatus, se [Läsningsstatus](#) på sidan 29.

Att stänga en studie som radiolog:



Stäng studie

1. Välj **Close Study** (eller fortsätt till det sista ReportFlow-steget).



Bildförklaring

1. Studielista för den aktuella patienten (kan inkludera MG, US, MR, OT, DX, CR, CT och PT)
2. Alternativ att utföra vid stängning
3. Låsalternativ

2. Justera studieinställningarna efter behov. SecurView kan utföra något av följande alternativ när du stänger dialogrutan:
 - a. Markera en eller flera kryssrutor i studielistan om du vill ange läsningsstatus till "Read", lämna rutorna omarkerade eller välj **Mark All Studies As Read**.
 - b. Välj alternativ för meddelanden, kommentarer och ScreenCaptures om du vill skicka dem till konfigurerade destinationer när du väljer **OK** för att stänga dialogrutan. (Se [Arbetsflödesinställningar](#) på sidan 114 för att ställa in standardinställningar för dessa alternativ.)

Send Notices – för varje oläst studie, när du väljer **OK**, skickar det här alternativet ett GSPS-meddelande som innehåller markeringar för den aktuella användaren ("Annotations and Tagged Tomo Slices") men inte läsningsstatus.

Store Annotations and Tagged Tomo Slices – när du väljer **OK** skickar det här alternativet (1) en GSPS-rapport som innehåller studieläsningsstatus och aktuella användarmarkeringar (kommentarer och taggade Tomo-snitt) och/eller (2) en MG Secondary Capture-bild för varje bild med markeringar för den aktuella användaren och för varje taggat tomosyntessnitt eller -skiva. Detta alternativ är tillämpligt för varje studie markerad som "Read", och även för redan "Read" och "Old" studier, om den aktiveras med motsvarande alternativ nedan.

Store ScreenCaptures – när du väljer **OK**, skickar detta alternativ multimodalitets-ScreenCaptures. Detta alternativ är tillämpligt för varje studie markerad som "Read", och även för redan "Read" och "Old" studier, om den aktiveras via motsvarande alternativ nedan.

Also including Old/Read Studies – Välj det här alternativet om du vill inkludera nya eller ändrade kommentarer, märkta tomosyntessnitt eller -skivor, eller multimodalitet-ScreenCaptures för studier som är "Read" eller "Old" i **Send Notices, Store Annotations and Tagged Tomo Slices** respektive **StoreScreenCaptures**.



Observera

Om "Also including Old/Read Studies" väljs, skickas endast de nya/ändrade kommentarerna, taggade tomosyntessnitt eller -skivor, eller multimodalitets-ScreenCaptures till de konfigurerade destinationerna. Tidigare lagrade/skickade meddelanden, GSPS Reports, MG Secondary Captures eller MM ScreenCaptures påverkas inte.

För mer information, se [MG Secondary Captures](#) och MM ScreenCaptures på sidan 62.

- c. Välj **Cancel Second Reading** för att ändra en studiestatus från "Read Once" till "Read".



Viktigt

Den här kryssrutan är endast aktiv om dubbel läsning har konfigurerats och du ställer in studien på "Read" (se steg 2a). Om du avbryter den andra behandlingen och ändrar läsningsstatus till "Read" kan du inte återställa läsningsstatus till "Not Read" eller "Read Once".

- d. Läs patienten genom att välja **Consultation Required, Additional Images Required**, eller **Pending**. Note. Observera att om du väljer en låsknapp markeras alla nya studier som "Not Read".



Observera

För att låsa upp en patient efter att ha lämnat dialogrutan Close Study, se [Använda snabbmenyn](#) på sidan 36.

- 3. Om du vill spara inställningarna och skicka data till konfigurerade destinationer väljer du **OK** eller **Next Patient**.



Observera

Du kan konfigurera systemet för att visa ett varningsmeddelande om du inte har tittat på alla bilder i enkel- eller dubbelpañelläge när du stänger en studie (se "Missed View Safety Warning" (Säkerhetsvarning, Missad granskning) i [Arbetsflödesinställningar](#) på sidan 114).

4.7.2 Avsluta en studie som tekniker

SecurView RT aktiverar knappen Close Study om minst ett GSPS-meddelande är tillgängligt för den patient som för närvarande öppnas. SecurView indikerar studier med en eller flera mottagna meddelanden med ett (+) i kolumnen Notice i Patient List.

Om SecurView RT får ett eller flera meddelanden för patienten, kan en teknikeranvändare stänga en studie och markera den som "Viewed".

Om en tekniker försöker stänga en patient, som har mottagna meddelanden visar SecurView:

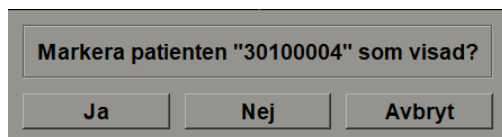


Figure 68: Close Study Message for Patients with Received Notices

- Välj **Yes** för att markera patienten som visas och fortsatt med nästa åtgärd.
- Välj **No** för att fortsätta med nästa åtgärd utan att markera den aktuella patienten.
- Välj **Cancel** för att visa den aktuella patienten igen.

Den visade kolumnen i Patient List identifierar patienter med mottagna meddelanden som har visats av teknikern.

4.7.3 Stänga en studie från en extern ansökan

Som radiologanvändare kan du automatiskt markera en studie som "Read" för den för närvarande öppna patienten på SecurView från ett externt program med hjälp av programsynkronisering. Den externa applikationen måste kunna skicka ett meddelande om att uppdatera patientstatus. När SecurView får ett meddelande om patientstatus från ett externt program markerar SecurView den identifierade studien (eller alla olästa studier per användarpreferens) som "Read" och skickar alla meddelanden, kommentarer och taggade Tomo-snitt (inklusive taggade tomosyntesskivor) till konfigurerade destinationer enligt de valda användarpreferenserna (se [Arbetsflödespreferenser](#) på sidan 114).

Om du vill ändra de utgångar som skickats tillfälligt i slutet av studien öppnar du dialogrutan Close Study i SecurView och ändrar inställningarna innan du utlöser meddelandet Update Patient State från det externa programmet.

4.8 Utskriftsalternativ

DICOM-utskriftsfunktionen är tillgänglig för alla användare med visningsrättigheter. Du kan skriva ut bilder, tillsammans med andra data som patientinformation, kommentarer etc., på en DICOM-filmskrivare. Läs mer om att skriva ut tomosyntesrekonstruerade snitt och skivor, se [Skriva ut tomosyntesrekonstruerade snitt och skivor](#) på sidan 111.

Det finns två utskriftslägen för MG Viewer:

- Läget **Screen Capture** skriver ut bilderna som de visas på vänster och/eller höger display(er). De visade bilderna ska vara i det format som önskas för utskrift, vanligtvis enstaka panel med en bild per skärm. SecurView skriver ut all kompletterande information (överlagringar, markeringar, förstora områden etc.) som det visas på displayen, med undantag för textkommentarer, som skrivs ut i en låda mitt emot bröstväggen.



Observera

Färgbilder som skrivs ut med skärminspelningsläge skrivs ut som gråskala.

- **Diagnostic** mode prints all MG images of a selected study. Use this mode for printing images for ACR review. You can choose from two orientations, either dorsal (right breast chest wall on the right), or ventral (right breast chest wall on the left). Diagnostic printing is active only for patients with MG images (MG-MG, DX-MG, CR-MG, or SC-MG).



Försiktighet krävs:

Textmeddelandet "Printed in reduced resolution" för utskrivna bilder visar att utskrifterna inte är avsedda för diagnostisk användning. Detta meddelande kan skriva över eller överlappa annan textinformation.



Observera

Om en mindre filmstorlek används för diagnostisk utskrift än vad som krävs för True Size-utskrift, skrivs meddelandet "Image not printed in True Size" ut på filmen.

Om bilden som ska skrivas ut förstoras (till exempel med visningsmodifierande förstoring (M), punktkomprimering (S) eller ERMF-värdet är för stort), ändras den för att passa och innehåller meddelandet "Image adjusted to film size."



Observera

Diagnostisk utskrift stöds inte för preparatbilder.

För att skriva ut den aktuella visade patienten:

1. I verktygsfältet, välj **DICOM Print** för att öppna dialogrutan Print i MG Viewer-



DICOM-utskrift

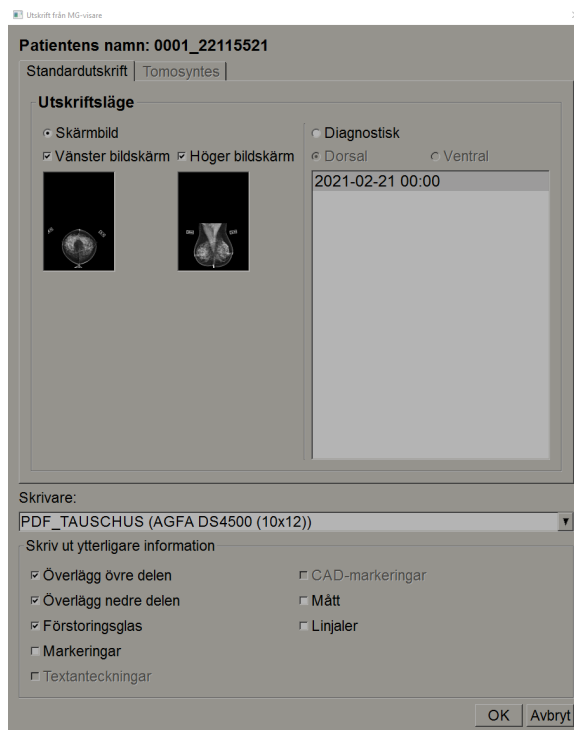


Figure 69: Dialogrutan Print i MG Viewer

2. Under Print Mode, välj antingen **Screen Capture** eller **Diagnostic**.
 - För skärminspelningsläge, välj **Left Display**, **Right Display**, eller båda.
 - För diagnostiskt läge, välj antingen **Dorsal** eller **Ventral**.
3. I rullgardinsmenyn Printer väljer du skrivaren.
 - För skärminspelningsläge måste du välja ett skrivarnamn som innehåller filmstorlek.
 - För diagnostiskt läge väljer SecurView automatiskt filmstorlek och DICOM-presentationsstorlek baserat på bildstorleken.
4. Välj ett eller flera alternativ i området Print Additional Information.
 - För skärminspelningsläge kan du inkludera utskriftsbildöverlägg, förstoringsglas, markeringar, textbeskrivningar, CAD-markörer, mätningar och linjaler.
 - För diagnostiskt läge kan du bara skriva ut överlagringarna



Observera

För att konfigurera överlagringarna, se [Skriva ut bildöverlagring](#) på sidan 167.

5. Välj **OK** om du vill skriva ut den valda bilden (bilderna) och informationen.
Om så önskas väljer du **DICOM Print**-knappen omedelbart för att starta ett nytt utskriftsjobb innan det föregående utskriftsjobbet är klart.

4.9 Patientsynkronisering med ett externt program

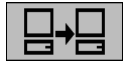
Om den är konfigurerad kan din SecurView-arbetsstation synkronisera patienter med ett externt program på flera sätt:

- Manuell synkronisering
- Automatisk synkronisering enligt användarinställningar
- Automatisk synkronisering när SecurView tar emot ett meddelande

Information om hur du konfigurerar synkronisering med ett externt program finns i [Konfigurera Synkroniseringsgränssnitt](#) på sidan 154.

4.9.1 Manuell Synkronisering

Du kan synkronisera patienter manuellt från antingen patientlistan eller under patientgranskning.



Synkronisera

- Högerklicka på en patient i Patient List och välj sedan **Synchronize** i snabbmenyn.
- Under patientgranskningen, välj **Synchronize** i verktygsfältet eller tryck på **[R]** på tangentbordet.

Som svar skickar SecurView ett meddelande om att öppna patienten till den externa applikationen.

4.9.2 Automatisk synkronisering

Du kan synkronisera patienter automatiskt enligt dina ReportFlows och användarinställningar (se [Användarprofilinställningar](#) på sidan 122).

- **Synkronisera med ett ReportFlow** – använd Synchronize-steget i dina ReportFlows. När Synchronize blir det aktuella steget i ditt arbetsflöde skickar SecurView ett meddelande om att öppna patienten till det externa programmet.
- **Synkronisering när du öppnar en patient** – med dina användarinställningar kan du ställa in SecurView på att skicka ett meddelande om att öppna patienten till det externa programmet varje gång du öppnar en patient i MG Viewer.



Observera

Om du öppnar en patient genom att skanna en streckkod för anslutningsnummer skickas som standard endast studien med det skannade anslutningsnumret i meddelandet om att öppna patient

- **Synkronisering när du markerar en studie som "Read"** – med dina användarinställningar kan du ställa in SecurView på att skicka ett meddelande om att uppdatera patienten till det externa programmet varje gång du stänger en studie där minst en studie markeras som "Read".



Observera

Vid denna tidpunkt stöder endast Hologic MultiView-arbetsstationen synkronisering vid stängning av studien.

4.9.3 Synkronisering när du får ett meddelande

Om du loggar in som radiologanvändare kan SecurView automatiskt öppna en patient i MG Viewer när arbetsstationen tar emot ett meddelande om att öppna patient från det externa programmet.

Kapitel 5 Arbeta med tomosyntesbilder

I det här kapitlet beskrivs hur du visar och arbetar med tomosyntesbilder. Bröstitomosyntes är en tredimensionell bildteknik baserad på flera projektionsbilder av ett stationärt komprimerat bröst från olika vinklar. Projektionsbilderna rekonstrueras till en serie tunna (snitt) eller tjockare (skivor) högupplösta bilder som kan visas individuellt eller i ett dynamiskt "Cine"-läge.



Observera

Visning och utskrift av tomosyntesbilder kräver en särskild licens.

5.1 Översikt över tomosyntesavbildning

En typisk kombinationsprocedur för tomosyntes består av följande typer av bilder med bilduppsättningar för varje vy:

- En eller flera mammografibilder (konventionell mammografi eller syntetiserad 2D-bild).
- Ett antal tomosyntesprojektionsbilder.
- Ett antal tomosyntesrekonstruerade snitt.

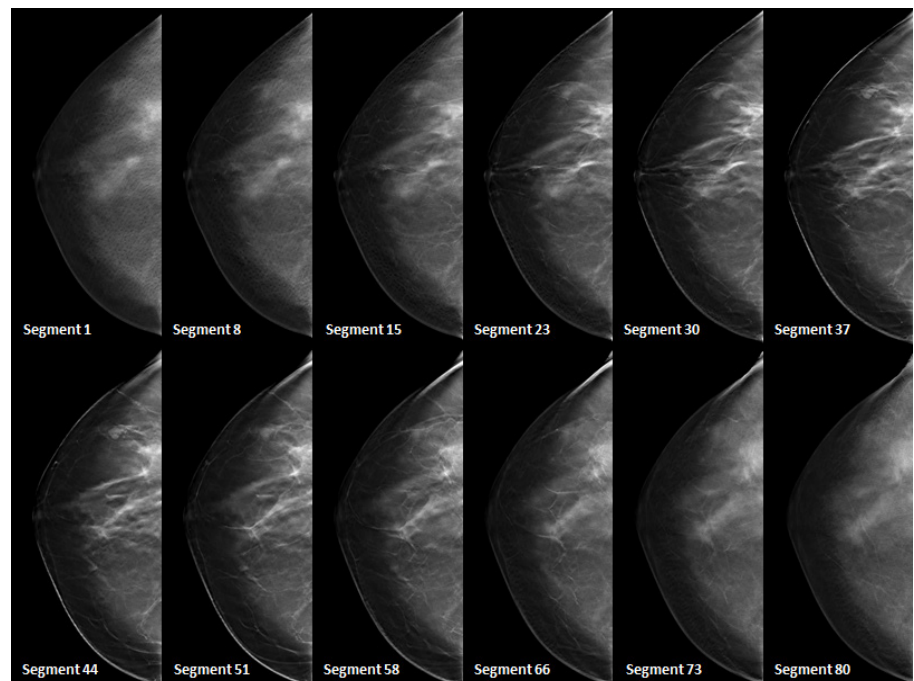


Figure 70: Tomosyntes: rekonstruerade skivor (schematisk representation)

- Ett antal tomosyntesrekonstruerade paneler.

Tomosyntesbilder visas i enkel -, dubbel- eller fyrdubbla paneler. Uppsättningar med projektionsbilder, rekonstruerade snitt, rekonstruerade skivor och konventionella mammografiska eller syntetiserade 2D-bilder med samma lateralitet och vy i en kombinationsprocedur visas som en stapel i en panel. Om CE2D (kontrastförstärkt 2D mammografi) kombineras med tomosyntes i en kombinationsprocedur visas CE2D-lågenergibilder och subtraktionsbilder med samma lateralitet och vy i stapeln.



Viktigt

Granska alltid studien noggrant. När du väl har sett minst en rekonstruktion (rekonstruerat snitt eller skiva) eller bild av en kombinationsprocedur informerar SecurView dig inte om att det finns ogranskade bilder (dvs. "Säkerhetsvarning Missad granskning" visas inte)



Observera

SecurView accepterar tomosyntesrekonstruerade snitt i Hologic Secondary Capture-bilden (privata pixeldata), brösttomosyntesbild och CT-bildformat. Om tomosyntesrekonstruerade snitt redan finns i ett format och samma rekonstruerade snitt anländer i ett annat format, är systemet utformat för att kassera alla utom de första mottagna rekonstruerade snitten.



Observera

Tomosyntes tillämpas inte på förstöringsvyer.



Observera

SecurView accepterar syntetiserade 2D-bilder i formaten Digital Mammography X-Ray Image – For Presentation och Breast Tomosynthesis Image. Om en syntetiserad 2D-bild redan är tillgänglig i ett format och samma syntetiserade 2D-bild kommer i det andra formatet kommer båda bilderna att göras tillgängliga för visning.



Observera

Termen "Snitt" i SecurView-programmets användargränssnitt gäller både rekonstruerade snitt och skivor.

5.2 Navigera i tomosyntesbilder

5.2.1 Navigeringsknappar för tomosyntes

Du kan välja tre olika bildtyper när en tomosyntesbilddatauppsättning visas i en panel eller visningsport:






- Projektionsbilder
- Mammografisk bild (konventionell mammografi, syntetiserade 2D, CE2D-lågenergi eller CE2D-subtraktionsbild)
- Rekonstruerade snitt och skivor



Figure 71: Navigeringsknappar för tomosyntes

Navigeringsknapparna som visas ovan visas med tomosyntesbilder. Om så önskas, klicka och dra gruppen av knappar till en annan visningsposition. En servicetekniker kan öka det aktiva området runt navigeringsknapparna och det vertikala reglaget om det behövs.

paneler som härrör manuellt från tomosyntesrekonstruerade skivor visas i maximal intensitetsprojektion (MIP).

Symbol	Syfte
	Projection – visar projektionsbilder.
	MG Images – visar konventionell mammografi, syntetiserade 2D, CE2D-lågenergi eller CE2D-subtraktionsbilder. Om fler än en bild är tillgänglig visas antalet bilder under ikonen, t.ex. '1/2'. Om du väljer den här knappen växlar du upprepade gånger mellan de tillgängliga mammografibilderna.
	MG / Tomosynthesis Toggle – växlar mellan mammografiska bilder och rekonstruktioner.
	Reconstruction – Displays reconstructed slices and slabs. If both reconstructed slices and slabs are available, the number of reconstructions is displayed below the icon, e.g., '1/2'. Selecting this button repeatedly toggles between slices and slabs while keeping the same location within the volume in view.
	Cine – startar och stoppar sekventiell visning av projektioner eller rekonstruktioner.

Du kan konfigurera visningsordningen för konventionell mammografi (inklusive CE2D-lågenergi), syntetiserade 2D och CE2D-subtraktionsbilder genom att konfigurera hängande ögonblicksbild (se [Skapa och ändra hängande ögonblicksbilder](#) på sidan 126).

Du kan konfigurera visningsordningen för flera rekonstruktioner med en användarinställning. Det ursprungliga snittet eller skivan som ska användas för att visa tomosyntesrekonstruktioner eller den ursprungliga skivan som används för att visa projektionsbilder kan också konfigureras med en användarpreferens. Se [Inställningar för bildpresentation](#) på sidan 116.

5.2.2 Visa tomosyntessnitt eller -skivor

Använd skjutreglaget för att visa rekonstruerade snitt eller skivor eller ändra skivtjocklek. Använd musen eller knappsatshjulet för att bläddra igenom snitt eller skivor.

För att se tomosyntessnitt eller -skivor:

Välj **Reconstruction** (en av tomosyntesnavigeringsknapparna) för att visa rekonstruerade snitt eller skivor. Ett vertikalt skjutverktyg visas.



Återuppbyggnad

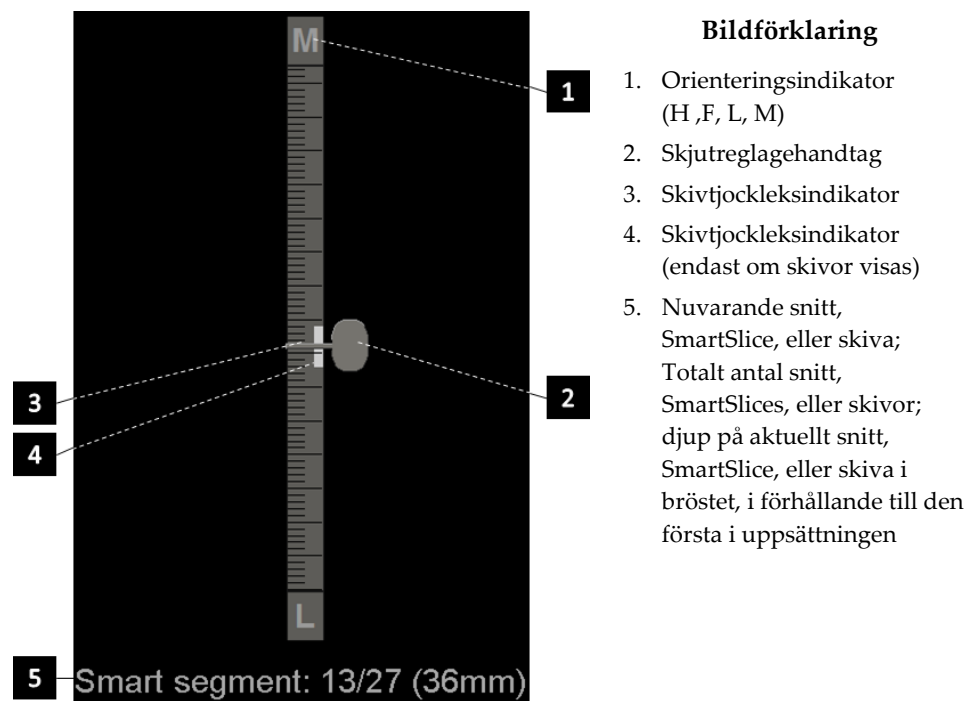
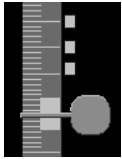


Figure 72: Reglageverktyg

Orienteringsindikatorerna längst upp och längst ner på linjalen beror på bildens aktuella visningsriktning (ML, MLO, LM, LMO, CC, SIO, ISO, XCCL, XCCM, FB). 'H' anger huvud, 'F' fot, 'M' medial, och 'L' lateral.

Du kan flytta skjutreglaget till en annan visningsposition genom att peka på linjalen och dra verktyget.



Taggade snitt

Segment: 1/80

Använd verktyget Tag Tomo Images för att identifiera ett rekonstruerat snitt eller skiva för utskrift, export till externa medier eller lagring till konfigurerade destinationer vid stängning av studien. Ett litet märke bredvid det vertikala skjutreglaget indikerar en taggad rekonstruktion. Detta märke lagras i databasen och är synligt så länge patienten finns kvar på SecurView-arbetsstationen. Se [Tagga tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor](#) på sidan 110.

SecurView indikerar mottagna MG Secondary Capture-bilder med tomosynteskommentarer med kameraikonen som visas till vänster. Om en MG Secondary Capture-bild representerar ett taggat tomosyntessnitt eller -skiva, visas även platsinformation för snittet eller skivan.

Att navigera bland snitt eller skivor:

- Klicka på valfri plats på verktyget (eller peka på skjutreglaget och flytta skjutreglaget upp och ner). SecurView visar motsvarande rekonstruerade snitt eller skiva.
- Ändra platsen genom att vrida rullhjulet på musen eller knappatsen.
- Använd skivans tjocklek för att justera antalet visade snitt eller skivor (se [Ändra skivtjocklek](#) på sidan 99).

Med en användarpreferens kan du ställa in musens/knappatsens hjulläge till antingen sekventiell (ett snitt eller en skiva i taget) eller avancerad (flera snitt eller skivor i taget). Se [Inställningar för bildpresentation](#) på sidan 116.

5.2.3 Ändra skivtjocklek

Använd skivtjockleksindikatorn för att manuellt ändra antalet visade skivor.

1. Peka musen på skivtjockleksindikatorn för att visa den V-delade markören. Den aktuella skivtjockleken (antal snitt) visas till höger om skjutverktyget.

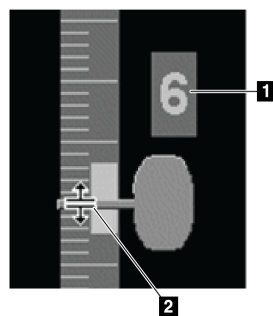


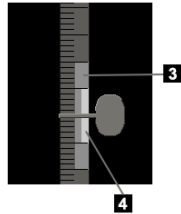
Figure 73: V-delad markör

Bildförklaring

1. Nuvarande skivtjocklek
2. V-delad markör på skivtjockleksindikator

2. Klicka och dra pekaren uppåt eller nedåt för att öka eller minska skivtjockleken. Vertikala staplar på skivtjockleksindikatorn visar den ursprungliga skivtjockleken och den manuellt justerade skivtjockleken.

Bildförklaring



3. Manuellt justerade skivtjocklek
4. Ursprungliga skivtjocklek

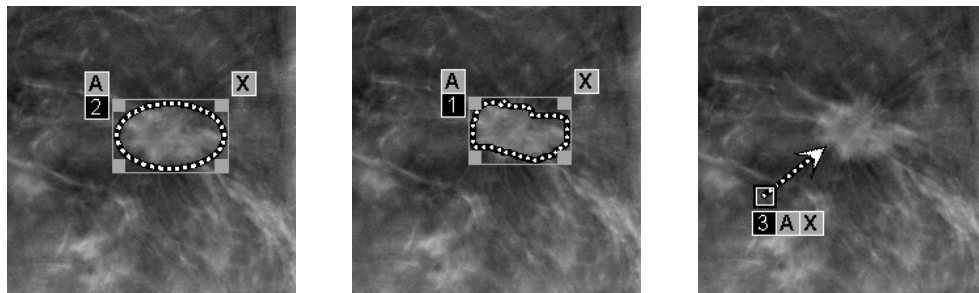
Figure 74: Skivtjockleksindikator
or

3. För att återställa skivtjockleken till standard, dubbelklicka när den V-delade markören är aktiv.

Ställ in förinställd skivtjocklek med en användarinställning (se [Bildpresentationsinställningar](#) på sidan 116).

5.2.4 Kommentera en tomosyntesbild

Tomosyntesbilder kommenteras på samma sätt som konventionella MG-bilder (Se [Skapa och visa kommentarer](#) på sidan 80). Men om du ökar tjockleken på tomosyntesbilden du kommenterar visas frihands-, ellips- eller pilmarkeringen i mitten av skivan som en prickad linje, så som i följande bilder.



Observera

En Hologic GSPS-Report eller GSPS-Notice refererar till de specifika DICOM-bildobjekt som användaren skapade kommentarer i. Om samma rekonstruerade skivor eller syntetiserade 2D-bilder finns i mer än ett DICOM-format (till exempel Hologic Secondary Capture-bild, brösttomosyntesbild och CT-bild för rekonstruerade skivor; digital mammografiröntgenbild för presentation och brösttomosyntesbild för syntetiserad 2D), kommer kommentarerna endast att visas med bilder som matchar det DICOM-format som refereras i GSPS.

5.2.5 Använda Cine-läge

Du kan använda filmläget "Cine" genom en uppsättning tomosyntesprojektionsbilder eller -rekonstruktioner i en enda panel. Cine-läge gäller samtidigt för alla länkade paneler.

När Cine-läget startas manuellt i flera olänkade paneler synkroniseras startpositionen så att ungefär samma position i bröstet bibehålls samtidigt i varje panel. Cine-positionen för varje panel med redan pågående film är inställd på att matcha startpositionen för panel där Cine-läget startades sist. Du kan inaktivera synkronisering av cine för olänkade paneler med en användarpreferens (se Alternativ för verktyg och överlagringar på sidan 118).

För att konfigurera automatisk aktivering av Cine-läge för tomosyntesrekonstruktioner när du anger ett ReportFlow-steg som innehåller en hängande ögonblicksbild på en panel, se [Bildpresentationsinställningar](#) på sidan 116.



Observera

Cine-läget startar bara automatiskt för hängande ögonblicksbilder som ingår i ett ReportFlow.

För att starta Cine-läge:

1. Välj **Cine**-knappen eller tryck på **Cine** på knappsatsen för arbetsflöde. SecurView börjar med den aktuella snittet eller skivan och rör sig genom ökande snitt- eller skivnummer. Cine-läget backar när det når det sista (eller första) snittet eller skivan.



Cine



Observera

När ImageChecker 3D:s förkalkningsmarkeringar visas, stegar Cine-läget endast genom snitten i den för närvarande valda förkalkningsklustret.

2. För att stoppa **Cine**-läget, Välj knappen Cine igen eller rotera mus- eller knappsatshjulet.

För att ändra Cine-hastighet:

1. Välj gränsen för knappen **Cine** för att visa hastighetsreglaget (om det inte är synligt).
2. Flytta **skjutreglaget** för att justera hastigheten från långsam/vänster (5 bilder per sekund) till snabb/höger (upp till 30 bilder per sekund).



Observera

The default speed is set in the user preferences. The default maximum speed is 30 frames per second. A Service Engineer can increase the maximum speed. Systems with slower processors may not be able to cine at 30 frames per second.

- Om så önskas, välj knappen **Cine** igen för att dölja hastighetsreglaget.

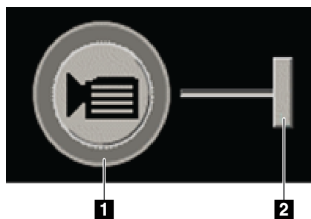


Figure 75: Cine-knapp och hastighetsreglage

Bildförklaring

- Gräns
- Skjutreglage för hastighet

5.2.6 Använda lokalt Cine-läge

Använd lokalt Cine-läge för att visa ett begränsat utbud av snitt eller skivor i en enda panel. Se [Bildpresentationsinställningar](#) på sidan 116 om du vill ställa in snitt- eller skivområdet .

Att använda lokalt Cine-läge:

- Det finns tre sätt att starta lokalt Cine-läge:
 - Tryck och håll ned **Cine** på knappsatsen för arbetsflödet, eller
 - Tryck och håll **[F6]** på tangentbordet, eller
 - Klicka och håll **Cine**-knappen med musen.

SecurView börjar med den aktuella snittet (eller skivan) och färdas fram och tillbaka genom det angivna antalet snitt. Till exempel, om den aktuella snittet är 25 och intervallet är 20, rullar SecurView genom snitten 15-35.

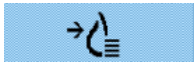
Om normalt Cine-läge körs när du startar lokalt Cine-läge ändras SecurView till det lokala Cine-området.

- När det lokala Cine-läget är igång ändrar du den lokala Cine-centerskivan (eller skivan) genom att vrida mushjulet eller knappsatshjulet framåt eller bakåt – centerskivan skiftar uppåt eller nedåt, men snittområdet ändras inte.
- Det finns tre sätt att avsluta lokalt Cine-läge:
 - Tryck på **Cine** på knappsatsen för arbetsflödet, eller
 - Tryck på **[F6]** på tangentbordet, eller
 - Välj **Cine**-knappen.

5.2.7 Smart Mapping

Smart Mapping kan användas för att enkelt visualisera sambandet från ett intressant område i en Hologic syntetiserad 2D-bild (Intelligent 2D™ eller C-View™) till det mest representativa rekonstruerade snittet eller SmartSlice.

Att använda Smart Mapping:



1. Om du vill aktivera Smart Mapping för alla visade syntetiserade 2D-bilder väljer du **Smart Mapping** i den vänstra verktygsfältet, trycker på [V]-tangents på tangentbordet eller avancerar till ett steg i ReportFlow som inkluderar verktygsegenskapen Activate Smart Mapping (se [Skapa nya ReportFlows](#) på sidan 133). Pekaren ändras till ett hårkors inom varje panel som visar en syntetiserad 2D-bild för att indikera att Smart Mapping är aktivt.
2. Välj ett intressant område i en syntetiserad 2D-bild. Det tillhörande rekonstruerade snittet eller SmartSlice (beroende på vilket som är tillgängligt eller vilket som är konfigurerat att visas överst när båda är tillgängliga) visas i enkelpanel på den intilliggande displayen. En färg- eller gråskalemarkerad ram indikerar vilka visningsportar som är parade för Smart Mapping (en servicetekniker kan justera eller inaktivera ramhöjdpunkten).
 - a. När pekaren är i panelen med den syntetiserade 2D-bilden appliceras rullning (till exempel med mushjulet) på skivan med motsvarande rekonstruerade skivor eller SmartSlices.
 - b. Om förstoringsglasat är aktivt när Smart Mapping är aktiverad, och du väljer att se inuti förstoringsglasat på den syntetiserade 2D-bilden, visas tillhörande rekonstruerade segment eller SmartSlice med en förstoringsglas på samma plats.
 - c. Smart Mapping förblir aktivt när du använder olika verktyg för bildutvärdering.
 - d. Dubbelklicka i snittvisningsfönstret för Smart Mapping för att stänga det, samtidigt som Smart Mapping är aktiverat.
 - e. Smart Mapping förblir aktivt under Intelligent Roaming, när du väljer en fördefinierad hängning, eller ändrar den visade staplade bilden i en syntetiserad 2D-visning, men visningsfönstret för Smart Mapping är stängt.
3. Välj **Smart Mapping** i det vänstra verktygsfältet, tryck på [V]-tangents eller ändra ReportFlow-steget för att inaktivera Smart Mapping för alla visade syntetiserade 2D-bilder.
 - a. Smart Mapping inaktiveras automatiskt när en annan bild släpps i en panel som för närvarande visar en syntetiserad 2D-bild med hjälp av MammoNavigator.



Observera:

För tillfällig snabb åtkomst till Smart Mapping, håll ned [Ctrl]-tangents medan du väljer i en syntetiserad 2D-bild. När du släpper [Ctrl]-tangents är Smart Mapping inte längre aktivt.



Observera:

Det är inte möjligt att släppa en bild från MammoNavigator till en panel som för närvarande visar Smart Mapping-snitt.



Observera:

Om Smart Mapping-data är korrupta kanske det rekonstruerade snitt eller SmartSlice som visas inte är den mest representativa snittet.



Observera:

Om du väljer bakgrunden till en syntetiserad 2D-bild när Smart Mapping är aktivt ändras inte skärmen, eftersom inget motsvarande rekonstruerat snitt eller SmartSlice tilldelas.

5.2.8 Bläddra genom länkade paneler

When tiles are linked, scrolling through reconstructions or projection images in one tile automatically scrolls the reconstructions or projection images in all other linked tiles. Linked scrolling operates on reconstructed slices, slabs, or projection images of the same or different spacing.



Observera

Länkad rullning är endast tillgänglig när bilder av samma typ (tomosyntesrekonstruerade snitt, skivor eller projektioner) visas i olika paneler.

För att använda länkad skrollning:

1. För att initiera länkad skrollning, visa rekonstruktioner (eller projektionsbilder) på två eller flera paneler.
2. Högerklicka på bilden och välj **Link Tile** från tårtmenyn. Upprepa för varje panel som ska länkas. En indikeringsymbol visas på varje länkad panel.



Länka panel



Observera

Du kan också växla länka på och av via konfigurationen av hängande ögonblicksbild.

3. För att utföra länkad skrollning:
 - Roter mushjulet, eller
 - Flytta skjutreglaget för en länkad panel, eller
 - Börja Cine-läge.

När du använder mushjulet eller skjutreglaget kan du tillfälligt stänga av länkad skrollning genom att hålla ned **skift-tangenten**.

5.2.9 Exportera en film

Du kan exportera en skrollningsfilm av tomosyntesrekonstruktioner eller tomosyntesprojektioner.

Exportera en film:

1. Högerklicka på en bild för att öppna tårtmenyn och peka sedan på **Image Tools** för att öppna den andra tårtmenyn.
2. Välj **Export Movie** för att öppna dialogrutan Export Tomosynthesis Movie. Knappen är endast tillgänglig när granskaren visar en tomosyntesprojektionsbild eller ett rekonstruerat snitt eller skiva.



Exportera film



Figure 76: Dialogrutan Export Tomosynthesis Movie

- Under Video Settings väljer du Resolution (Width och Height) och Speed (bildrutor per sekund). Den maximala upplösningen är 2048 × 2460 pixlar; maxhastigheten är 120 fps.
 - Välj det ursprungliga snittet (eller skivan) för filmen. Genom att välja mellansnittet väljer du också Rocking Loop-läge (nedan).
 - Under Dorsal/Ventral, välj filmorientering.
 - Välj Rocking Loop för att starta filmen på mellansnittet (eller skivan), bläddra till det översta snittet, sedan till den understa snittet och upp igen till mellansnittet.
 - Välj Burn in Frame Number för att ange varje snitt (eller skiva) med snittnummer och det totala antalet snitt.
3. Välj **Export** om du vill öppna dialogrutan Save As. Välj sökvägen och ange filnamnet för filmen och bekräfta sedan. En förloppsindikator visas tills filmexporten är klar.

5.3 Visa 3D CAD-resultat

För CAD-program som upptäcker förkalkningskluster eller mammografibrösttätthet på tomosyntesrekonstruerade snitt, som Hologic Genius AI Detection och iCAD PowerLook ProFound AI, kan CAD-resultaten visas. (Se [Visa CAD-information](#) på sidan 74).

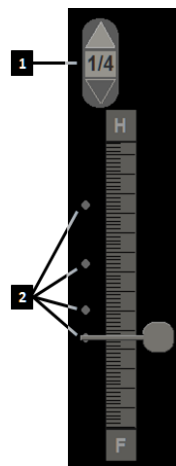


Observera

Hologic Genius AI Detection är inte tillgänglig på alla marknader.

För att visa 3D CAD-resultat:

1. När du tittar på tomosyntessnitt, välj **Computer Aided Detection**. Om 3D CAD-resultat är tillgängliga visar SecurView en uppsättning CAD-indikatorer bredvid tomosyntesskjutreglaget.



Bildförklaring

1. Navigeringskontrollen för 3D CAD-markörer
2. Visualisering av skivor med 3D CAD-markörer

Figure 77: Tomosyntesreglage med 3D CAD-indikatorer

2. För att visa det första snittet som innehåller CAD-markörer, välj **uppåt**-pilen på navigeringskontrollen för 3D CAD-markörer. SecurView visar det första snitt som bäst motsvarar en eller flera CAD-markörer. CAD-markörer visas skuggade på de två efterföljande nästa och föregående snitten. Som standard visas CAD-poängen med varje CAD-markering och Case Score visas i CAD-informationsöverlagringen. Visning av dessa värden kan inaktiveras (se [Konfigurera inställningar på systemnivå](#) på sidan 144).
3. För att visa ett annat snitt som innehåller CAD-markörer, Välj **uppåt**- och **nedåt**-pilarna på navigeringskontrollen för 3D CAD-markörer. Skjutreglaget går till motsvarande snitt.

Dessutom kan 3D CAD-resultat projiceras på motsvarande konventionell 2D, syntetiserad 2D, eller tomosyntespaneler för samma vy, förutsatt att de refererade tomosyntesrekonstruerade snitten finns. Välj knappen **Computer Aided Detection** när du tittar på motsvarande bilder för att visa de projicerade 3D CAD-resultaten. Som standard är projektionen av 3D CAD-resultaten på motsvarande bilder aktiverad. Den här funktionen kan inaktiveras per bildtyp (konventionell 2D, syntetiserad 2D, tomosyntesskivor) för en specifik tomosyntestillverkare som använder Tillverkarens inställningar (se [Konfigurera inställningar på](#) systemnivå på sidan 144).

När du tittar på 3D CAD-markörer projicerade på en konventionell 2D- eller syntetiserad 2D-bild dubbelklickar du på CAD-markeringen för att visa motsvarande tomosyntesrekonstruerat snitt i det intilliggande visningsområdet. Motsvarande tomosyntesrekonstruerade snitt kan stängas genom att man dubbelklickar i snittvisningsfönstret, som vid Smart Mapping tillfälligt enkelpanelläge (se [Smart Mapping](#) på sidan 103).

5.4 Visa ImageChecker 3D Calc CAD-resultat



Observera

ImageChecker 3D Calc CAD är inte tillgänglig i USA.

ImageChecker 3D Calc CAD är en mjukvarualgoritm som identifierar regioner av intresse för Hologic tomosyntessnitt. För att producera och visa ImageChecker 3D Calc CAD-resultat behöver du både:

- Cenova digital mammografiserver med Hologics ImageChecker 3D Calc CAD-licens och
- SecurView DX arbetsstation (version 7.2 eller senare) med Hologic:s Tomosynthesis CAD Display-licens.

Om det finns CAD-resultat för en patient visas en "+"-symbol i CAD-kolumnen i Patient List. Dessutom, när du granskar en patient med CAD-resultat, är CAD-knappen i verktygsfältet aktiverad (inte grå).

En administratör kan konfigurera CAD-resultat att visas automatiskt som ett steg i ett ReportFlow.



Datorstödd
detektion, CAD

För att visa ImageChecker 3D Calc CAD-resultat:

- När du tittar på tomosyntesskivor väljer du knappen **Computer Aided Detection**. Om tomosyntes CAD-resultat är tillgängliga visar SecurView en uppsättning CAD-indikatorfält bredvid tomosyntesskjutreglaget. Varje stapel indikerar snitt som innehåller minst en framträdande förkalkning. CAD-överlagring visas också.

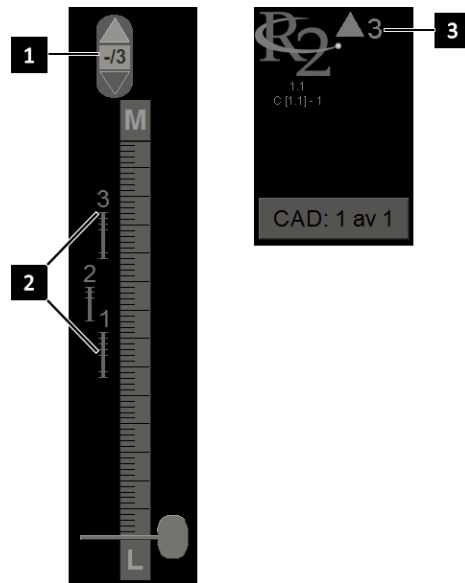


Figure 78: Skjutreglage med ImageChecker 3D Calc
CAD-indikatorer; R2 Logo

Bildförklaring

- CAD-navigationsverktyg (välj för att visa den första CAD-markören)
- Indikatorstaplar för CAD-markör
- Antal CAD-markörer

- För att visa den första markeringen, välj **uppåt**-pilen i CAD-navigeringsverktyget eller tryck på [W] på tangentbordet.

SecurView visar den första CAD-markören och motsvarande "intressant snitt", vilket är det snitt som bäst representerar det intressanta området som helhet, vanligen det snittet som innehåller mest förkalkningar. SecurView belyser också det valda klustret och motsvarande CAD-indikatorfält. Andra synliga kluster är gråa.

Det första utseendet på CAD-markörerna beror på vypanelen och standardinställningarna för varje användare (se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118).

- I fyrdubbla paneler visas resultaten som RightOn CAD-markörer.
- Vid dubbel eller enkel panel visas varje CAD-markering som en prickad gränslinje runt det intressanta området och/eller enligt skisserade enskilda förkalkningar.

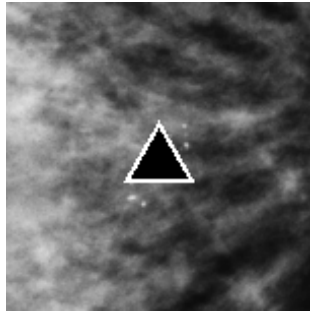


Figure 79: RightOn CAD-markör

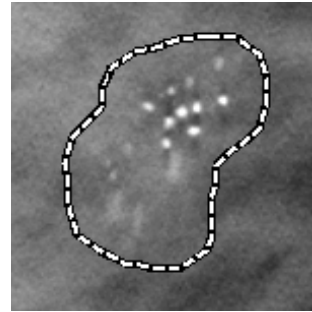


Figure 80: CAD-markörsgrens

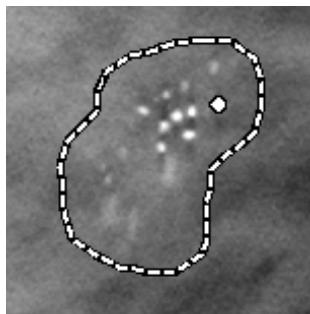


Figure 81: PeerView (1 snitt)

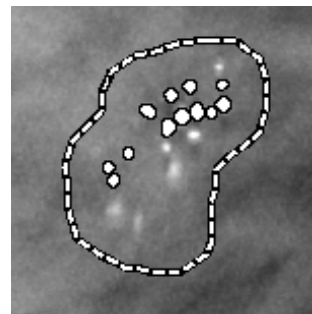


Figure 82: PeerView (4 snitt)

ImageChecker 3D Calc CAD-markörer

3. Vid enkel eller dubbel panel, justera CAD-markörvisning enligt följande:
 - Tryck på [B] på tangentbordet för att slå på eller av gränslinjerna.
 - Tryck på [C] för att växla PeerView-markörer på och av.
 - Öka skivtjocklek för att visualisera hela omfattningen av förkalkningar inom ett kluster (se [Ändra skivtjocklek](#) på sidan 99).
4. För att välja ett annat CAD-markering:
 - Välj **uppåt**- och **nedåt**-pilarna i CAD-navigeringsverktyget.
 - Tryck på [W] på tangentbordet för att gå till nästa markering.
 - Tryck på [S] för att gå till föregående markering.
 - Klicka på någon CAD-indikatorstapel.

Skjutreglaget hoppar till det intressanta snittet för den valda markören.



Cine

5. För att använda Cine-läget, välj en CAD-markör och välj **Cine**- knappen (eller välj **Cine** i tårtmenyn).
SecurView börjar med det aktuella snittet och färdas upp genom de skivor som motsvarar CAD-markören. Cine-läget backar när det når det första/sista delen av klustret.
6. Om du vill stoppa Cine-läget väljer du **Cine** igen.

5.5 Tagga tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor

Använd dessa instruktioner för att identifiera snitt eller skivor som ska skrivas ut, exporteras till externa medier eller lagras till konfigurerade destinationer vid stängning av studien.

Att tagga tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor:



Tag Tomo Images

Visa snittet eller skivan, sedan:

- Välj **Tag Tomo Images** i tårtmenyn, eller
- Tryck **mellanslag** på tangentbordet.

SecurView taggar motsvarande snitt (eller skiva). På höger sida av skjutreglaget indikerar små markörer de märkta snitten:

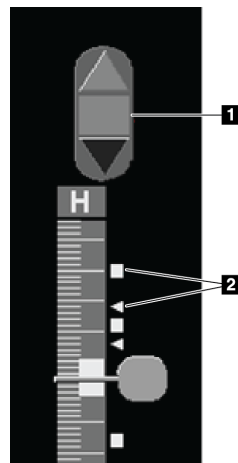


Figure 83: Skjutreglage med taggindikatorer

Bildförklaring

1. Verktyget Tagged Images Navigation
2. Taggindikatorer



Verktyget Tagged Images Navigation visas när du märker minst ett rekonstruerat snitt (eller skiva) för utskrift eller export. Symbolen som visas till vänster visas också.

- Om du vill visa nästa eller föregående taggat snitt väljer du pil **uppåt** eller **pil nedåt** på navigeringsverktyget.
- Om du vill ta bort en taggindikator visa det taggade snittet och tryck på **mellanslag** (eller välj **Tag Tomo Images** igen).

Arbeta med triangeltaggindikatorer:

En triangeltagg visar en annan granskares taggmarkering från ett mottaget GSPS-objekt. Triangelmarkörer kan inte redigeras. Men om du märker ett triangelmarkerat snitt (eller skiva) skriver din tagg över triangeln och visas som en kvadratisk taggindikator.

5.6 Skriva ut tomosyntesrekonstruerade snitt och skivor

Om du vill skriva ut tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor måste du först identifiera de snitt eller skivor som ska skrivas ut, antingen genom att tagga dem (se [Tagga tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor](#) på sidan 110 eller identifiera dem med dialogrutan MG Viewer Print.

1. I verktygsfältet, välj **DICOM Print** för att öppna dialogrutan Print i MG Viewer-



DICOM-utskrift

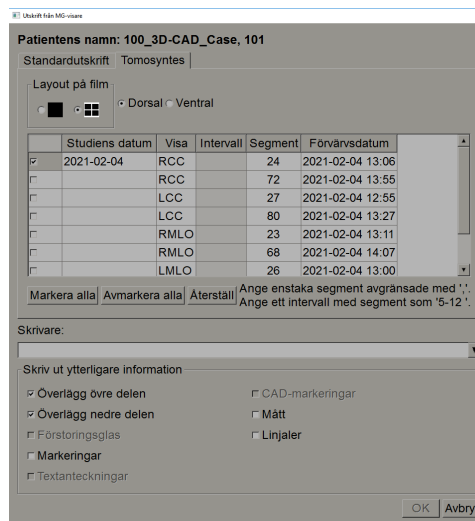


Figure 84: Dialogrutan Print i MG Viewer

2. Välj Layout on Film och antingen Dorsal eller Ventral.
 - När du väljer fyrdubbla paneler skrivs bilderna ut för att passa in i motsvarande kvadrant enligt vald filmstorlek.
 - När du väljer enkel panel skrivs bilden ut i verklig storlek om möjligt. Om filmstorleken inte tillåter utskrift av verklig storlek skriver den ut för att passa filmens område.

- Om antalet rekonstruerade skivor eller paneler som ska skrivas ut överstiger en film, distribuerar SecurView bilderna på flera filmer.
 - En ny film börjar för en ny lateralitet och vy.
3. Markera rutan i den första kolumnen för att välja **rekonstruerade vyer i en studie**. Kolumnen **Range** visar antalet snitt eller skivor taggade för utskrift.
 4. Klicka på rutan och ange ett individuellt snittnummer (eller skiva), ett intervall av snitt med ett bindestreck (t.ex. "10-15") eller enskilda snitt i stigande ordning åtskilda med ett kommatecken (t.ex. "10,12,20,25").
 5. Välj **Select All** om du vill markera alla rekonstruerade vyer. Välj **Deselect All** för att rensa alla val. Välj **Reset** om du vill återställa alla ändringar som gjorts på fliken **Tomosynthesis**.
 6. I det nedre området väljer du den ytterligare information som ska skrivas ut.
 7. Välj **OK** för att spara inställningarna. Om så önskas väljer du **DICOM Print**-knappen omedelbart för att starta ett nytt utskriftsjobb innan det föregående utskriftsjobbet är klart.

Kapitel 6 Ställa in användarinställningar

I det här kapitlet beskrivs hur du definierar inställningar för enskilda användare. SecurView tillåter varje radiolog- och teknikeranvändare att anpassa gränssnittet för att optimera arbetsflödet. När en administratör har lagt till dig som en ny SecurView-användare kan du konfigurera din egen systemprofil.

Observera att användarinställningarna är standardinställningar. När du ser patienter kan du ändra visningsalternativ när som helst på en efter behov.

För att visa flikarna User Preferences:

På skärmen *Startup* för SecurView välj **Administration**. Välj sedan fliken **User Preferences** för att visa fliken **Workflow** (partiell vy visas).

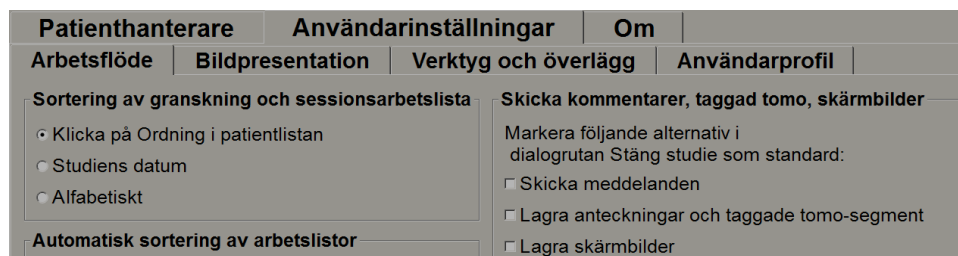


Figure 85: Fliken User Preferences Workflow (partiell vy)



Observera

Flikarna **User Preferences** som visas är de som är tillgängliga för radiologanvändare.

Följande sidor beskriver de fyra flikarna **User Preferences**. För varje flik väljer du önskade inställningar. När du är klar, spara dina inställningar genom att välja **Apply**-knappen (längst ner till höger i fönstret).



Observera

Termen "Snitt" i SecurView-programmets användargränssnitt gäller både rekonstruerade snitt och skivor.

6.1 Arbetsflödesreferenser

Fliken **Workflow** öppnas när du väljer **User Preferences** från administrationsmodulen:

The screenshot shows the 'Workflow' settings window. The 'Arbetsflöde' tab is selected. The settings are organized into several sections:

- Sortering av granskning och sessionsarbetslista**
 - Klicka på Ordning i patientlistan
 - Studiens datum
 - Alfabetiskt
- Automatisk sortering av arbetslistor**
 - Studiens datum
 - Alfabetiskt
- Läs tidsblandning**
 - Konfigurera...
- Hängande ögonblicksbilder och rapportflöden**
 - Konfigurera...
- Sök**
 - Stäng sökdialogrutan vid hämtning
- Multimodalitetsvisare**
 - Konfigurera...
- Skicka kommentarer, taggad tomo, skärmbilder**
 - Markera följande alternativ i dialogrutan Stäng studie som standard:
 - Skicka meddelanden
 - Lagra anteckningar och taggade tomo-segment
 - Lagra skärmbilder
 - Innehåller även gamla/lästa studier
- Säkerhetsvarning om missad vy**
 - Enkel platta
 - Enkel platta eller dubbla plattor
 - Av
- Varning: inga aktuella tillgängliga**
 - Visa när ett fall öppnas
- Varning om ändrad ordning i automatisk arbetslista**
 - Visa när en automatisk arbetslista återupptas
- Tar emot meddelanden**
 - Meddela när meddelanden kommer
- Standardfokus för patientsökning (PACS/lokal)**
 - Fokus på patient-ID
 - Fokus på patientnamn

Figure 86: Fliken Workflow

När du har gjort dina val, spara dina inställningar genom att välja **Apply**-knappen (längst ner till höger i fönstret).

- **Review and Session Worklist Sorting** – anger i vilken ordning SecurView visar patienter som valts manuellt (se [Använda Patient List](#) på sidan 24) eller patienter i en sessionsarbetslista (se [Skapa sessioner](#) på sidan 34).
- **Automatic Worklist Sorting** – anger i vilken ordning SecurView visar nya patienter i kö automatiskt när de anländer (se [Automatiskt genererade arbetslistor](#) på sidan 38).
- **Read Time Mix** – välj **Configure...** för att ställa in en användardefinierad läsningstidsblandning för automatiska arbetslistor som inkluderar screeningpatienter med CAD-rapporter som innehåller lästidsindikator (till exempel Hologic Genius AI Detection) (se [Automatiskt genererade arbetslistor](#) på sidan 38).

- Maximalt antal patienter i arbetslistan – anger det maximala antalet patienter som ska inkluderas i den automatiska arbetslistan med användardefinierade filter för läsningstidsbladning tillämpade.
- Använd de två reglagen för att justera blandningen av fall med varje lästidsindikatorvärde (låg, medium och hög).

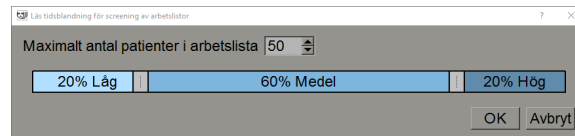


Figure 87: Konfigurera lästidsblandning

- **Hanging Snapshots and ReportFlows** – välj **Configure...** för att ställa in bildhängningar och ReportFlows, inklusive dina personliga preferenser för standard-ReportFlows. Se på sidan . Refer to [Hängande ögonblicksbilder och ReportFlows](#) on page 125.
 - **Search** – välj om du vill stänga sökdialogrutan automatiskt när du har valt **Retrieve** (se [Söka efter patienter](#) på sidan 36).
 - **Multimodality Viewer** – välj **Configure...** för att öppna Multimodality Configuration Editor (se användarhandboken till *SecurView Advanced Multimodality Option*).
 - **Sending Notices, Annotations, Tagged Tomo, ScreenCaptures, Also including Old/Read Studies** – för SecurView DX, gäller dessa alternativ om serviceteknikern har konfigurerat respektive destinationer. Om du markerar något av dessa alternativ kontrollerar SecurView dem automatiskt när du öppnar dialogrutan Close Study. Observera att du kan åsidosätta dessa inställningar per patient i dialogrutan Close Study (se [Stänga en studie](#) på sidan 87).
 - **Missed View Safety Warning** – för SecurView DX kan du konfigurera systemet att visa ett varningsmeddelande om du inte har tittat på alla bilder i enkelt (eller dubbelt) panelläge när du stänger en studie (se [Stänga en studie](#) på sidan 87).
 - **No Currents Available Warning** – välj att låta SecurView informera dig när en patient utan aktuella bilder öppnas (se [MG Viewer](#) på sidan 40).
 - **Changed Automatic Worklist Order Warning** – välj att låta SecurView informera dig när du återvänder till en automatisk arbetslista efter avstängning och granskning, att patientordningen kan ha ändrats (se [Knappar i Patient List](#) på sidan 25).
 - **Receiving Notices** – välj att låta SecurView informera dig när den tar emot ett meddelande från en annan Hologic-arbetsstation (se [Skicka och visa meddelanden](#) på sidan 85).
 - anger antingen Patient ID eller patientnamn som standardinmatningsfält när du utför en patientsökning (se [Söka efter patienter](#) på sidan 36).

6.2 Inställningar för bildpresentation

Följande fönster öppnas när du väljer fliken **Image Presentation**:

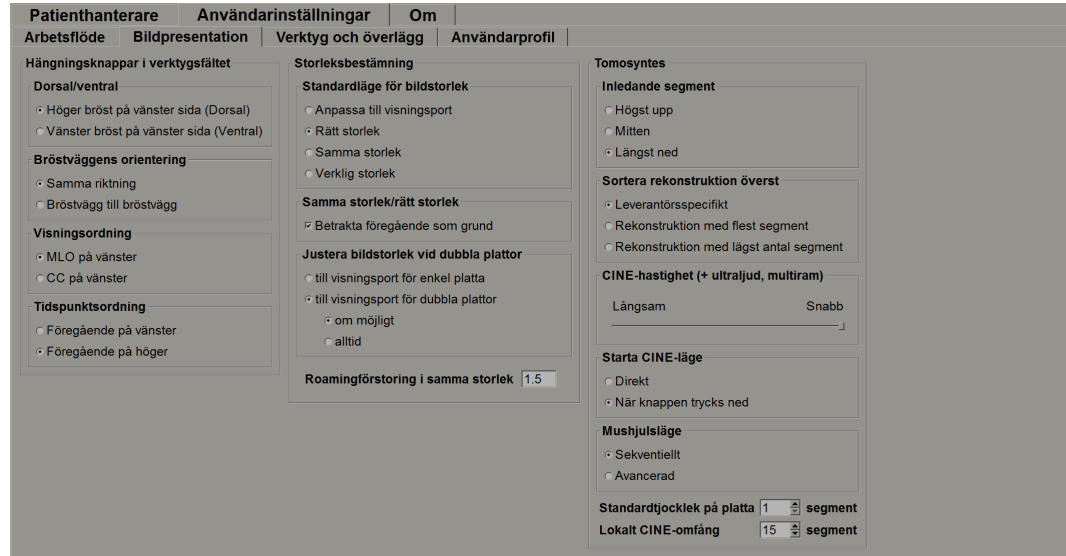


Figure 88: Filken Image Presentation

När du har gjort dina val, spara inställningarna genom att välja **Apply** – knappen (längst ner till höger på skärmen).

- **Toolbar Hanging Buttons:** använd för att ställa in hur du vill att bilder ska placeras, orienteras och beställas när du använder knapparna för bildhängning. Se [Bildhängningar](#) på sidan 48.
- **Storleksinställning:**
 - **Default Image Size Mode** ställer in standardläget för bildskalning.
 - **Same Size / Right Size:** "Consider priors as basis" ställer in bildskalningslägena Same Size och rRight Size för att inkludera aktuella och tidigare studier när du väljer den största bilden som ska användas som skalningslinjal. Inställningen är aktiverad som standard. När inställningen är inaktiverad väljs den största bilden som ska användas som skalningslinjal från den aktuella studien.
 - **Adjust Image Size in Double Tiling** konfigurerar visningsstorleken som används för att skala bilder som presenteras i dubbelpanel. Gäller för skalningslägena Fit to Viewport, Right Size och Same Size. Se [Skalningslägen](#) på sidan 52 för mer information. För att aktivera beteendet som visas i SecurView-versioner före 8.2, använd alternativet to **Single Tiling Viewport**.
 - **Same Size Roaming Magnification** ställer in den digitala förstoringsfaktorn för detta bildstorleksläge (ett decimalvärde från 1,0 till 2,0). Se [Skalningslägen](#) på sidan 52.
- **Tomosynthesis:** används för att konfigurera hur SecurView visar bilder från kombinationsstudier med tomosyntes. Se [Arbeta med tomosyntesbilder](#) på sidan 95.

- **Initial Slice** ställer in det snitt eller den skiva som visas först när du visar en tomosyntesrekonstruktion eller bilden som visas först när du visar en projektionsbilduppsättning.
- **Sort Reconstruction on Top** ställer in visningsordningen för flera rekonstruktioner i samma kombinationsprocedur:
 - **Vendor specific:** om vald kan visningsordningen för rekonstruktioner konfigureras per tillverkare. För att konfigurera leverantörsspecifik sorteringsordning, se [Tillverkarens inställningar](#) på sidan 157.
 - **Reconstruction with most slices:** om vald visas rekonstruktioner i fallande ordning, med rekonstruktionen med flest antal bilder (snitt) överst och rekonstruktionen med minst antal bilder (skivor) längst ner.
 - **Reconstruction with fewest slices:** om vald visas rekonstruktioner i stigande ordning, med rekonstruktionerna med minst antal bilder (skivor) överst och rekonstruktionen med minst antal bilder (snitt) längst ner.
- **Cine Speed (+ US Multiframe)** anger med vilken hastighet SecurView visar en sekvens av tomosyntes- eller flerramsultraljudsbilder i Cine-läge. Intervallet är 5-30 bilder per sekund. Standardhastigheten är 30 bilder per sekund. En servicetekniker kan öka maxhastigheten.
- **Start Cine Mode** kan användas för att konfigurera automatisk eller manuell start av Cine-läge för tomosyntesrekonstruerade snitt i enkelpanels ReportFlow med hängande ögonblicksbilder.
- **Mouse Wheel Mode** ställer in beteendet hos mushjulet när du skrollar igenom tomosyntessnitt eller -skivor, antingen stegande (ett snitt eller en skiva åt gången) eller avancerad (flera åt gången).
- **Default Slab Thickness** ställer in förinställt antal snitt som ska kombineras till en enda synlig enhet under bildvisning.
- **Local Cine Range** anger antalet snitt (eller skivor) som SecurView visar i lokalt Cine-läge. Intervallet är 3-99 snitt.

6.3 Alternativ för verktyg och överlagringar

Följande skärm visas när du väljer fliken **Tools and Overlays**:

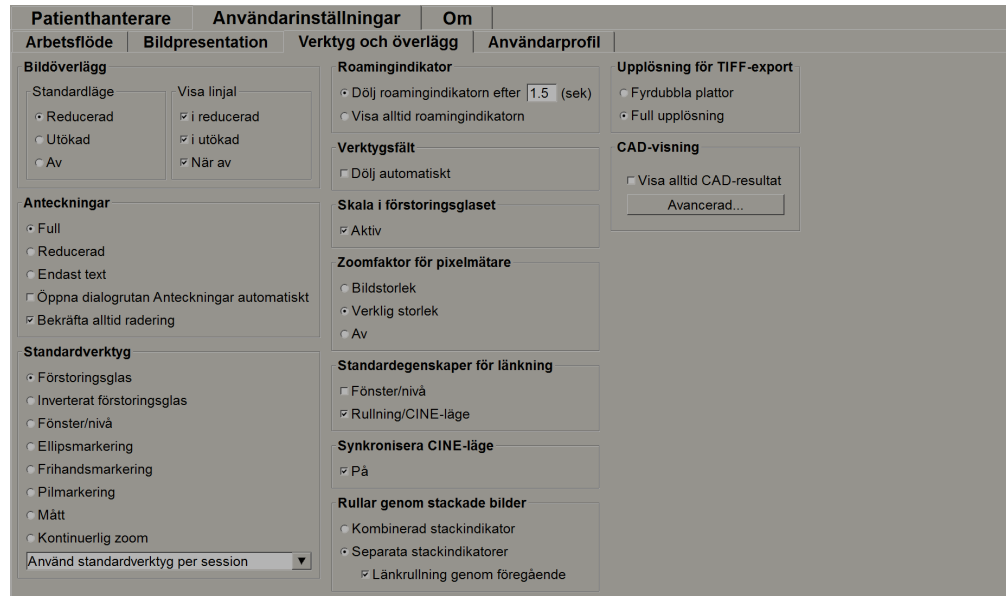


Figure 89: Fliken *Tools and Overlays*

När du har gjort dina val, spara dina inställningar genom att välja **Apply** (längst ned till höger på skärmen).

- **Image Overlay:** under granskning ger bildöverlagringen patientinformation för den aktuella bilden. I reducerat eller utökad läge visar systemet den information som konfigurerats av administratören för det läget (se [Patientinformationsöverlagringar](#) på sidan 61).
- **Kommentarer Annotations:** använd för att ställa in hur SecurView svarar när du lägger till en textbeskrivning till en ellips -, frihands- eller pilmärkning, till exempel genom att välja från en fullständig eller reducerad uppsättning fördefinierade klassificeringar, välja från en fördefinierad text du skapar och/eller tillhandahåller dialogutrymme där du kan skriva in text (Se [Skapa och visa kommentarer](#) på sidan 80).
- **Default Tool:** bestämmer standardbildverktyget för vänster musknapp.
 - Use Default Tool per Session** – när du väljer ett nytt verktyg med vänster musknapp under en patientgranskningssession förblir det valda verktyget markerat när du granskar nästa patient.
 - Use Default Tool per Patient** – när du väljer ett nytt verktyg med vänster musknapp under en patientgranskningssession återgår verktyget till användarförinställning när du granskar nästa patient.
- **Roaming Indicator:** bestämmer roamingindikatorns beteende. Se [Intelligent Roaming](#) på sidan 50.

- **Toolbar:** avgör om verktygsfältet MG Viewer är synligt. Om du döljer verktygsfältet måste du använda knappsatsen och tangentbordet för att ange kommandon. Om du vill visa (eller dölja) verktygsfältet när som helst trycker du på [*].
- **Scale in Magnifier:** avgör om metriska skalningslinjer visas när du använder förstoringsverktyget (se [Förstoringsglas och inverterat förstoringsglas](#) på sidan 64).
- **PixelMeter Zoom Factor:** bestämmer zoomfaktorn som används av pixelmätaren, antingen bildstorlek (i förhållande till pixelstorleken på originalbilden) eller verklig storlek (i förhållande till verklig fysisk storlek). Du kan också stänga av pixelmätaren (se [Pixelmätare](#) på sidan 53).
- **Default Linking Properties:** anger beteendet för alla paneler som du betecknar som länkade.
 - Genom att välja **Window/Level** kan du ändra parametrar för fönster/nivå samtidigt i alla länkade paneler (se [Inställningar för fönster/nivå och gamma](#) på sidan 68).
 - Genom att välja **Scrolling/Cine Mode** kan du filma igenom alla länkade paneler (se [Använda Cine-läge](#) på sidan 101).
- **Synchronize Cine Mode:** anger om synkronisering Cine-läge för olänkade paneler är aktiverat eller inaktiverat (se [Använda Cine-läge](#) på sidan 101).
- **Scrolling through stacked images:** när en enda panel innehåller flera bilder, kan du välja att visa antingen en eller två stapelindikatorer (se [Stapel- och tidpunktsindikatorer](#) på sidan 54). Om du väljer Link Scrolling through Priors kan du använda stapelindikatorn för att skrolla igenom alla staplade paneler samtidigt.
- **TIFF Export Resolution:** konfigurerar upplösningen av exporterade TIFF-bilder (se [Exportera för närvarande visade bildfiler](#) på sidan 173).

- **CAD-visning:**
 - **Always show CAD Results:** ställer in om tillgängliga CAD-resultat ska visas automatiskt, utan att du behöver trycka på knappen och oberoende av de konfigurerade ReportFlow-stegen (se [Visa CAD-information](#) på sidan 74).
 - Ange hur CAD-markörer visas på MG Viewer. När du väljer **Advanced...**, öppnas skärmen *CAD Display Configuration*

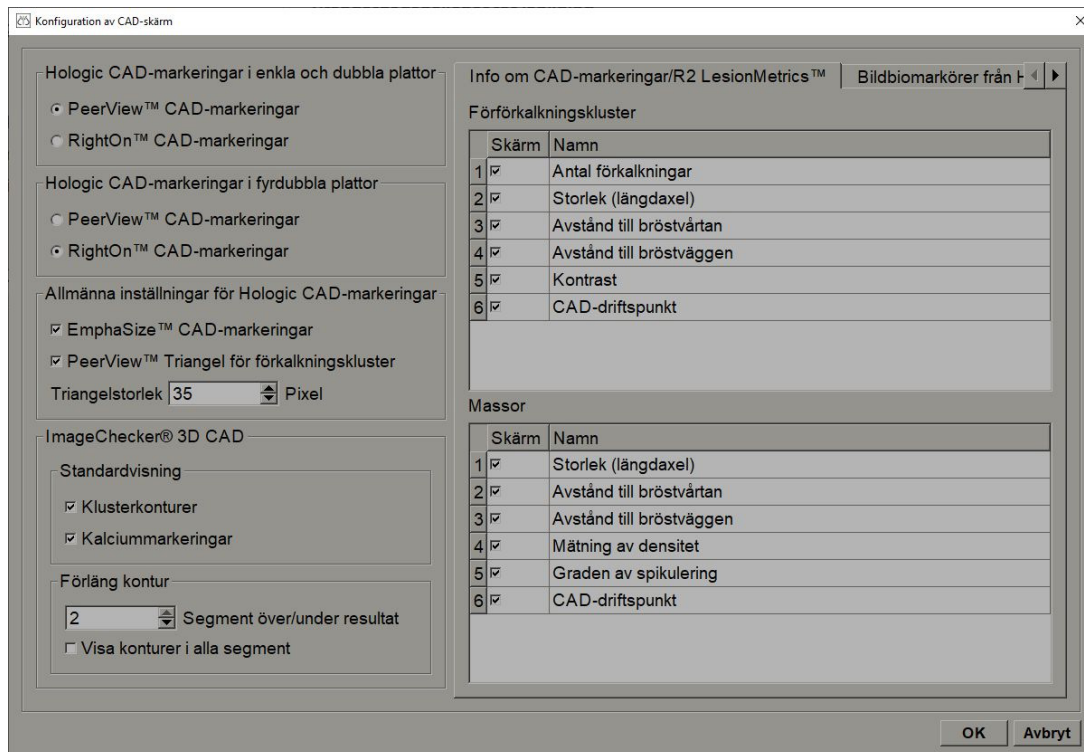


Figure 90: Skärmen *CAD Display Configuration*



Observera

Avsnittet ImageChecker 3D CAD visas endast om en produktlicens finns

cOm du väljer fliken **CAD Display Configuration** visas följande skärm:

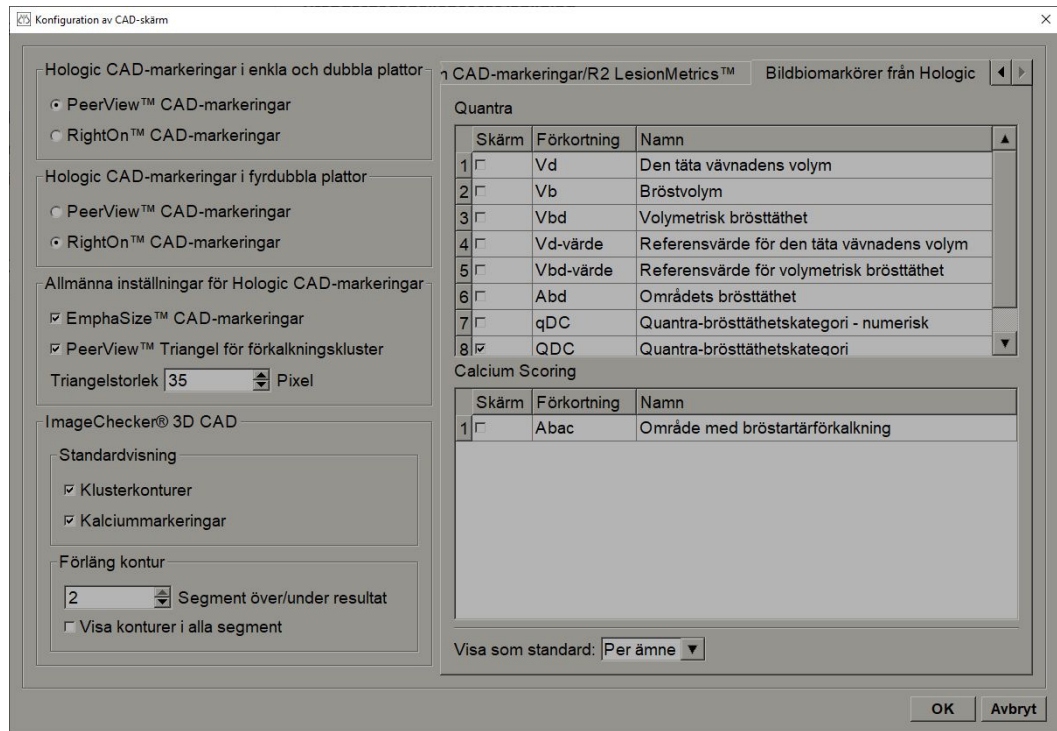


Figure 91: Fliken Hologic Imaging Biomarkers



Observera

Visning av biomarkörer erbjuds i mån av tillgång. Kontrollera med din lokala säljare för information.



Observera

Biomarkörernas resultat innehåll kan variera beroende på algoritmversionen för Hologic avbildningsbiomarkörer.

6.4 Inställningar för användarprofil

När du väljer fliken **User Profile** öppnas följande skärm:

The screenshot shows a web-based settings interface for a user profile. At the top, there are navigation tabs: 'Patienthanterare', 'Användarinställningar', and 'Om'. Below these are sub-tabs: 'Arbetsflöde', 'Bildpresentation', 'Verktyg och överlägg', and 'Användarprofil'. The main content area is divided into several sections:

- Användarprofil:** Contains input fields for 'Användarnamn (*)' (filled with 'jsmith'), 'Efternamn (*)' (filled with 'Joe'), 'Förnamn (*)' (filled with 'Smith'), 'E-postadress', 'Lösenord' (masked with dots), and 'Bekräfta lösenord' (masked with dots).
- Automatisk utloggning:** A dropdown menu for 'Automatisk utloggningstid' set to '30 min'.
- Autentiseringsuppgifter för synkronisering:** Fields for 'Användarnamn (*)' (filled with 'jsmith'), 'Använd SecurView-lösenord' (with a dropdown arrow), 'Lösenord (*)', and 'Bekräfta lösenord (*)'.
- Synkronisera med extern applikation:** Three checkboxes: 'Vid inloggning och utloggning', 'När du öppnar en patient', and 'När en studie markeras som läst'. A note below says 'Be mig att välja studie att synkronisera'.
- Inkommande förfrågningar om synkronisering:** A section titled 'När du öppnar en patient' with a checkbox 'Meddela om patienten inte är tillgänglig'.
- Vid uppdatering av patienttillstånd:** Two checkboxes: 'Markera endast specificerade studier som lästa' and 'Markera alla studier av patienten som lästa'.

Figure 92: Fliken User Profile

När du är klar med dina inställningar väljer du **Apply** (längst ned till höger på skärmen).

- **User Profile:** här kan du ange ditt namn, lösenord och, om så önskas, en e-postadress. Observera att en administratör måste ange fältet User Name.
- **Auto Log-off:** ställer in hur länge programmet väntar på aktivitet innan du automatiskt loggas ut.
- **Synchronization Credentials:** Använd för att ange granskarens användarnamn i det externa programmet (om det skiljer sig från SecurView-användarnamn och inloggning/utloggningssynkronisering stöds). Om granskarens lösenord är detsamma i det externa programmet väljer du "Use SecurView Password". Om lösenordet skiljer sig, ange granskarens lösenord på den externa applikationen. Active Directory-användare kan välja "Use SecurView Password" om inloggning/utloggningssynkronisering stöds.

- **Synchronize with External Application:** använd för att ställa in inställningar för synkronisering med en extern applikation. Se [Patientsynkronisering med ett externt program](#) på sidan 93.
 - **On login and logout:** den här inställningen gäller endast om det externa programmet har stöd för att ta emot inloggnings- och utloggningsmeddelanden. När rutan är markerad och du loggar in på (eller ut ur) SecurView skickar arbetsstationen ett synkroniseringsmeddelande för att logga in på (eller ut ur) det externa programmet.
 - **When opening a patient:** denna inställning gäller endast om det externa programmet har stöd för att ta emot meddelanden om att öppna patient. När rutan är markerad och du öppnar en patient på SecurView skickar arbetsstationen ett synkroniseringsmeddelande för att öppna patienten i det externa programmet.
 - **When marking a study as 'Read':** denna inställning gäller endast om det externa programmet stöder att ta emot meddelande om att uppdatera patientstatus. När rutan är markerad och du stänger en studie på SecurView skickar arbetsstationen ett synkroniseringsmeddelande för att uppdatera patientstatus i det externa programmet.

**Observera**

Vid denna tidpunkt stöder endast Hologic MultiView-arbetsstationen synkronisering vid stängning av studien.

- **Ask me to select the study to synchronize:** den här inställningen gäller endast om det externa programmet har stöd för att ta emot meddelanden om att öppna patient. När rutan är markerad och du öppnar en patient på SecurView öppnar arbetsstationen en dialogruta med en lista över studier som är tillgängliga för patienten på SecurView. När du väljer en studie från listan skickar arbetsstationen ett synkroniseringsmeddelande för att öppna samma studie i det externa programmet. Denna inställning är användbar när mer än en oläst studie för en patient är vanligt förekommande (t.ex. mammografi och ultraljud), patienter inte öppnas inte genom streckkodsskanning av ett anslutningsnummer och du vill kontrollera vilken studie som skickas.
- **Inkommande synkroniseringsbegäranden:**
 - **When Opening a Patient:** inställningen "Notify if patient not available" gäller endast om det externa programmet har stöd för att skicka meddelanden om att öppna patient. Markera den här rutan om du vill att SecurView ska visa ett felmeddelande när det tar emot ett meddelande om att öppna en patient som inte är tillgänglig på SecurView.

- **When Updating the Patient State:** dessa inställningar gäller endast om det externa programmet stöder att skicka uppdateringsmeddelanden för Patienttillstånd.
 - **Mark only specified studies as read:** endast studier som matchar kriterierna för den inkommande synkroniseringsbegäran från ett externt program kommer att markeras som lästa."Om den externa applikationen inte ger information på studienivå kommer alla studier av patienten att markeras som "lästa".'
 - **Mark all studies of the patient as read:** alla tillämpliga studier av patienten kommer att markeras som "Läsa."Information på studienivå som tas emot från den externa ansökan kommer att ignoreras.
-



Observera

SecurView agerar endast på mottagna meddelanden om att öppna patient om en radiologanvändare är inloggad. Om den identifierade patienten eller studien inte finns på SecurView stängs Viewer.



Försiktighet krävs:

SecurView agerar endast på meddelanden om att uppdatera patient om en radiologanvändare är inloggad, den identifierade patienten är öppen i Viewer och den identifierade patienten är inte låst av en annan användare. Om SecurView avvisar eller ignorerar ett meddelande om att uppdatera patientstatus ändras studiestatus inte och kan vara ur synk med det externa programmet.

Kapitel 7 Hängande ögonblicksbilder och ReportFlows

I det här kapitlet beskrivs hängande ögonblicksbilder och ReportFlows, hur en radiologanvändare kan välja specifika ReportFlows för dagligt bruk och hur man skapar och ändrar hängande ögonblicksbilder och ReportFlows.

7.1 Visa ReportFlows

SecurView tillhandahåller en standarduppsättning ReportFlows som du kan använda för att visa många vanliga studietyper.

Så här visar du tillgängliga ReportFlows:

1. I administrationsmodulen, välj **User Preferences** och sedan **Workflow**.
2. I gruppen Hanging Snapshots och ReportFlows, välj **Configure...** för att öppna konfigurationsfönstret som visar fliken ReportFlows, som visas som standard.

Högst upp finns de tre flikarna Hanging Snapshots, ReportFlows och Preferences. Listan Available Hangings visas till vänster. Till höger finns den nuvarande listan över ReportFlows.

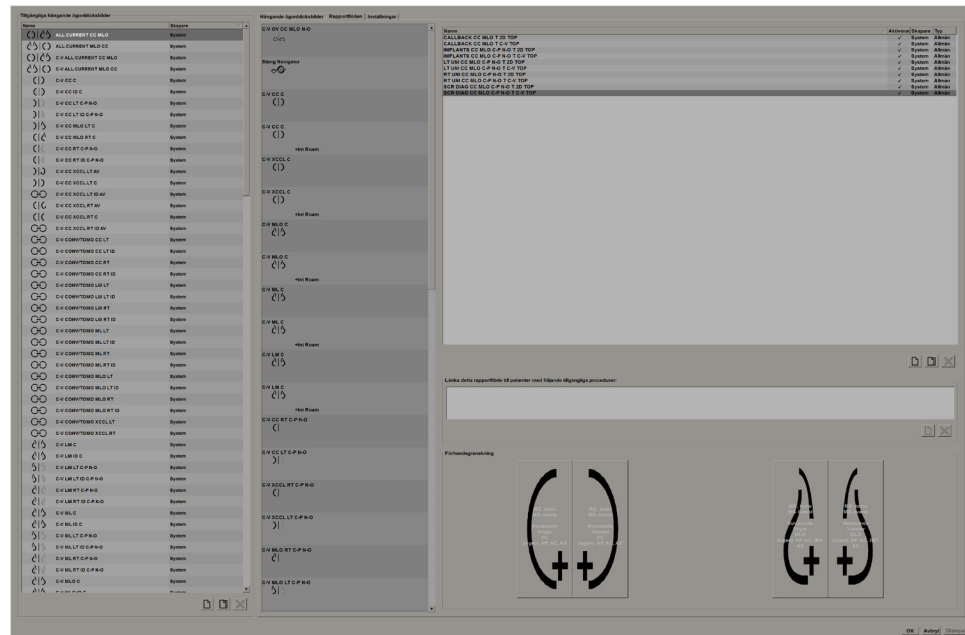


Figure 93: Fliken ReportFlows

7.2 Visa hängande ögonblicksbilder

En hängande ögonblicksbild är en uppsättning bilder i en angiven layout på en eller flera displayer. När du väljer fliken **Hanging Snapshots** öppnas redigeringsfönstret för den för tillfället valda hängande ögonblicksbilden.

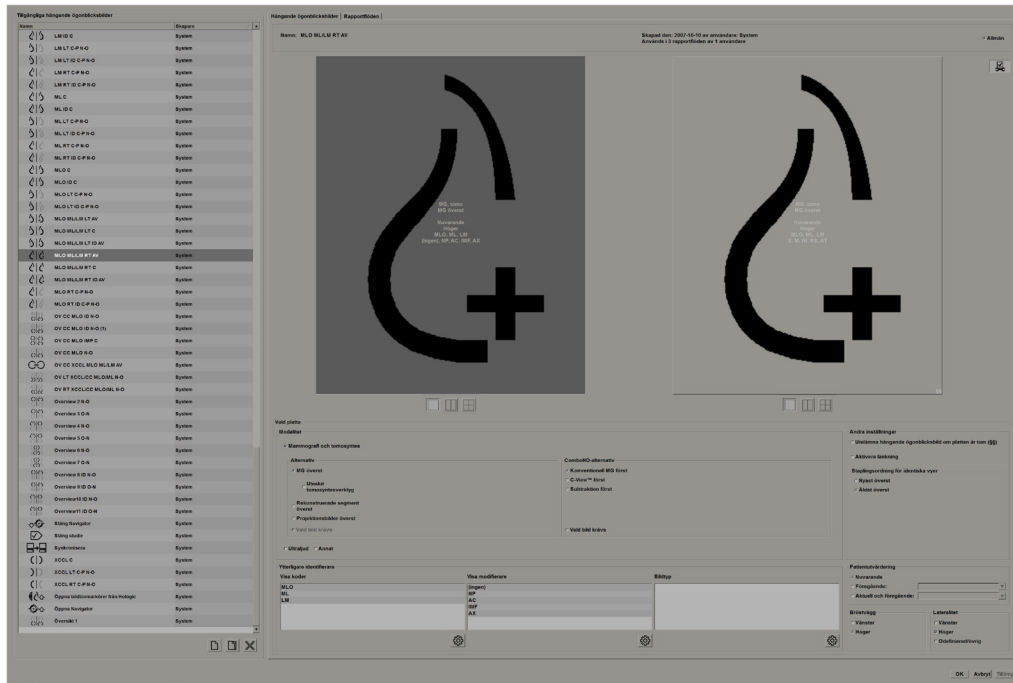


Figure 94: Fliken Hanging Snapshots

För varje hängande ögonblicksbild:

- Namnet och typen visas högst upp.
- Nedan finns individuella paneler, där varje stor panel representerar en visning. Förhandsgranskningen visar modaliteter, tidpunkter (nuvarande eller tidigare), lateraliteter, visningskoder, visningskodsymboler, visningsmodifierare, bildtyper och modifierare för hängande ögonblicksbilder.
- Egenskaper för den valda skivan visas längst ner.

7.3 Skapa och ändra hängande ögonblicksbilder

SecurView arbetsstationer tillhandahåller två nivåer av hängande ögonblicksbilder:

- Ögonblicksbilder på systemnivå levereras antingen med systemet eller skapas av en administratörsanvändare. Dessa hängande ögonblicksbilder kan ändras endast av en administratörsanvändare.
- Användardefinierade hängande ögonblicksbilder skapas av en radiologanvändare, och konfigureras antingen för:
 - Alla användare – "Public" väljs som standard, eller
 - Individuell användning – "Public" får inte väljas

Om du skapar en ny hängande ögonblicksbild visas ditt namn i kolumnen Creator i listan Available Hangings.

Du kan skapa och ändra hängande ögonblicksbilder enligt instruktionerna i följande avsnitt.

7.3.1 Skapa nya hängande ögonblicksbilder

Använd knappen **New** för att skapa en ny hängande ögonblicksbild. Alternativt kan du använda knappen **Copy** för att kopiera och ändra en befintlig hängande ögonblicksbild (se [Kopiera och redigera en hängande ögonblicksbild](#) på sidan 130).

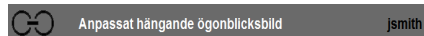
Skapa en ny hängande ögonblicksbild:



Ny

1. Välj fliken **Hanging Snapshot**. Välj sedan knappen **New** under listan över tillgängliga hängningar.
2. Ge den nya hängande ögonblicksbilden ett namn och välj **OK**.

SecurView lägger till en ny hängande ögonblicksbild ikon längst ner i listan Available Hangings. Ditt användarnamn visas till höger om det nya namnet på den hängande ögonblicksbilden.



Som standard indikerar SecurView "anpassade" hängningar med symbolen som visas till vänster i föregående figur.



Observera

Om du vill byta namn på din anpassade hängning eller tilldela en annan symbol högerklickar du på namnet på den hängande ögonblicksbilden i kolumnen Available Hangings.



Enkelpanel



Dubbelpanel



Fyrdubbel panel

3. Välj **Single Tiling**, **Double Tiling**, eller **Quadruple Tiling** för att välja en panel för varje skärm i förhandsgranskningsområdet.
4. Välj den panel du vill konfigurera och tilldela sedan egenskaper från området "Selected tile":



Figure 95: Området Selected Tile

Modality – mammografi (inklusive tomosyntes), ultraljud eller annat. För mammografibilder kan du konfigurera vilken bildtyp som ursprungligen visas i visningsområdet.

- **Options** – *MG on top*, *Reconstructed slices on top*, eller *Projection images on top*. Visar den konfigurerade bilden överst.
- **Omit Tomosynthesis tools** (endast i kombination med *MG on top*) – tomosyntesbilder och tomosyntesverktyg visas inte. MG-bilderna är staplade. Inom stapeln grupperas MG-bilderna tillsammans enligt de ComboHD-alternativ som definierar vilken bild som ska visas först.
- **Selected image required** (endast i kombination med *Reconstructed slices on top* eller *Projection images on top*) – det här alternativet kan endast väljas om rekonstruktioner eller projektionsbilder ska visas överst. Om det här alternativet är valt kommer motsvarande panel att vara tom om den valda bildtypen som ska visas överst inte är tillgänglig. Om det här alternativet inte är valt visas MG-bilden överst om den valda bildtypen inte är tillgänglig.
- **ComboHD options** – visar den konfigurerade Hologic MG-bilden först i följande ordning:



Observera

ComboHD-alternativ kräver en tomosynteslicens.

- **Conventional MG** (sorteringsordning: MG, syntetiserad 2D, CE2D-subtraktion)
- **C-View 2D** (sorteringsordning: syntetiserad 2D, MG, CE2D-subtraktion)
- **Subtraction** (sorteringsordning: CE2D subtraktion, MG, syntetiserad 2D)
- **Selected image required** - If this option is selected, the corresponding tile will be empty if the selected MG image type to display on top is not available. If this option is not selected, the available tomosynthesis images will be displayed on top if the selected MG image type is not available.



Observera

Om *Selected image required* inte är vald men *Omit Tomosynthesis tools* är vald, kommer de tillgängliga MG-bilderna att visas om den valda MG-bildtypen inte är tillgänglig.

Patient evaluation – ställer in tidpunkten för bildvisningen. "Current" avser den senaste studien. Välj "Prior" antingen för att visa bilder från en viss tidigare tidpunkt eller för att visa alla tidigare. "Current and Prior" tillåter visning av nuvarande och tidigare bilder i en bildstapel, antingen från nyaste till äldsta (*Current, Prior All (Newest)*) eller äldsta till nyaste (*Prior All (Oldest), Current*).

Laterality – vänster, höger eller odefinierad/annat.

Chest Wall – bildorientering för MG-bilder.

Omit Hanging Snapshot if tile is empty – om vald utelämnar SecurView denna hängande ögonblicksbild från ReportFlow om panelen är tom.

Enable Linking – använd den här inställningen för Mg-bilder för att justera fönsterbredd/centervärden för länkade paneler samtidigt. För tomosyntesbilder synkroniserar den här inställningen panelen så att den skrollar automatiskt med andra länkade paneler. (Den här inställningen motsvarar alternativet Link Tile i tårtmenyn. Se [Skrolla igenom länkade paneler](#) på sidan 104.

Stacking order of identical views – staplar identiska vyer inom samma panel enligt tidssekvensen i vilken de togs. Om ackvisitionsdatumet och tiden är samma bestäms staplingsordern av instansnumret.



Redigera

5. Välj ytterligare identifierare för skivan.
 - a. Välj **Edit** under View Codes för att öppna dialogrutan Edit Views.

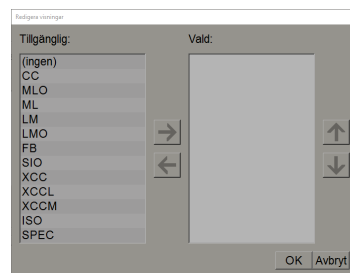


Figure 96: Edit Views

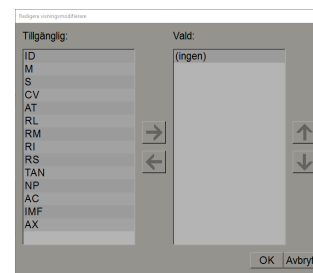


Figure 97: Edit View Modifiers

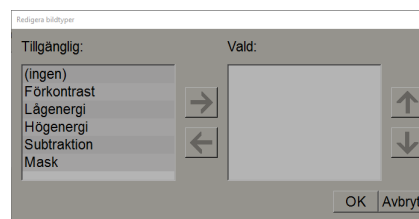


Figure 98: Edit Image Types

- b. Välj den eller de vyer du vill ha i den tillgängliga kolumnen (du kan välja fler än en). Dra sedan vyerna till den markerade kolumnen eller använd pilen för att flytta dem.
 - Du kan stapla någon eller alla vyer i panelen. De staplas i den ordning du väljer.
 - Ändra ordningen genom att välja en vy och välja pilknapparna till höger.
 - Om du väljer "(none)" hänger systemet bilder som inte har någon vy (vymodifierare eller bildtyp) identifierare i panelen.
 - c. Välj **OK** för att stänga dialogrutan Edit Views.
6. Välj **View Modifiers** för panelen genom att upprepa sekvensen i steg 5.
7. Välj **Image Type** för panelen genom att upprepa sekvensen i steg 5.
8. Upprepa steg 4-7 för andra paneler i denna hängning.

9. När du är klar definiera alla paneler för hängning:
 - Välj **Apply** för att spara din nya hängande ögonblicksbild. (Fortsätt redigera om du vill.)
 - Välj **OK** för att spara din nya hängande ögonblicksbild och stäng fliken Hanging Snapshot.

7.3.2 Kopiera och redigera en hängande ögonblicksbild

Använd knappen **Copy** för att skapa en ny hängande ögonblicksbild från en gammal.



Kopiera

1. Välj en hängande ögonblicksbild i listan Available Hangings.
2. Välj **Copy** och ange sedan ett namn för den kopierade hängande ögonblicksbilden.

Ny hängande ögonblicksbild

Ange namn för denna hängande ögonblicksbild:

Kopia av CC C

OK Avbryt

3. Ändra alla egenskaper hos den hängande ögonblicksbilden med hjälp av steg 3-9 i föregående procedur.

7.3.3 Byta namn på en hängande ögonblicksbild

Du kan byta namn på en hängande ögonblicksbild, med vissa begränsningar:

- Radiologanvändare kan byta namn på sina egna hängande ögonblicksbilder.
- Administratörsanvändare kan byta namn på några ögonblicksbilder på systemnivå.
- Vissa ögonblicksbilder på systemnivå kan inte döpas om.

Att byta namn på en hängande ögonblicksbild:

Byt namn
Tilldela ikon

snabbmeny

1. Högerklicka på en hängande ögonblicksbild i listan Available Hangings och välj **Rename** i snabbmenyn. Om du byter namn på en hängande ögonblicksbild på systemnivå visar SecurView:

Du håller på att redigera en hängande ögonblicksbild som används av en annan användare. Vill du fortsätta?

OK Avbryt

2. Välj **OK** och ange det nya namnet:

Redigera hängande ögonblicksbild

Ange namn för denna hängande ögonblicksbild:

OK Avbryt

3. När du är klar, välj **OK**.

7.3.4 Ändra en hängande ögonblicksbildssymbol

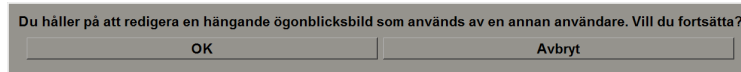
Administrator users can change the icon assigned to system-level Hanging Snapshots. Radiologist users can change the icon assigned to their own custom Hanging Snapshots.

För att ändra en hängande ögonblicksbildssymbol:

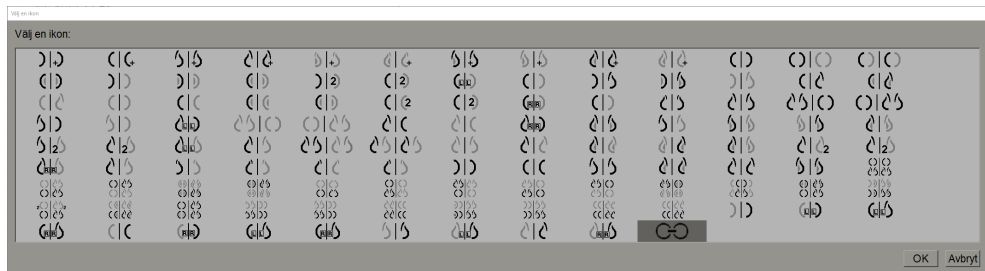
Byt namn
Tilldela ikon

snabbmeny

1. Högerklicka på en hängande ögonblicksbild i listan Available Hangings och välj **Assign icon** i snabbmenyn. Om du ändrar en hängande ögonblicksbild på systemnivå visar SecurView:



2. Välj **OK** och välj sedan en ny symbol:



3. När du är klar, välj **OK**.

7.4 ReportFlows

Ett **ReportFlow** är en sekvens av hängande ögonblicksbilder och granskningssteg.



Figure 99: Exempel på ReportFlow (partiell vy)

Detta ReportFlow, 'SCR DIAG MLO CC C-P N-O', hänvisar till ett ReportFlow som används för screening eller diagnostik mammografi som presenterar bilder som förklaras nedan:

- MLO-bilder visas till vänster, CC-bilder till höger
- Aktuella bilder visas först, sedan tidigare bilder
- Nyare bilder visas längst upp i stapeln, äldre bilder längst ner

När det är installerat innehåller SecurView en uppsättning ReportFlows, tillgängliga för alla radiologer, som erbjuder hängningar som är lämpliga för de flesta metoder.

Radiologer och administratörer kan skapa nya ReportFlows efter behov ([Skapa nya ReportFlows](#) på sidan 133). Du kan konfigurera SecurView för att automatiskt välja det bäst matchande Rapportflödet när du öppnar en patient (se

Inställningar för ReportFlows på sidan 136). Du kan också manuellt välja alla tillgängliga ReportFlows under patientgranskning.

ReportFlow-stegen visas i sekvens i kolumnen till vänster ovan. Om du klickar på något steg visas detaljerna för den hängningen i förhandsgranskningsområdet längst ned till höger som visas i följande figur.

När du väljer ett ReportFlow-steg i ett ReportFlow kommer motsvarande hängande ögonblicksbild att väljas i listan över hängningar.

En privat hängning av ögonblicksbild av en annan användare visas i listan över ReportFlow-steg i ReportFlow med en låssymbol. Denna hängning visas inte i listan över hängningar. Den valda hängningen ändras inte.



På höger sida i ReportFlow-listan finns tre kolumner:

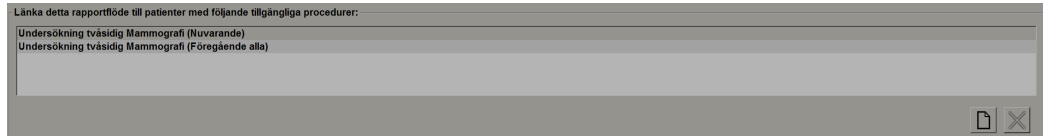
Aktiverad	Skapare	Typ
✓	System	Allmän
✓	System	Allmän
✓	System	Allmän
✓	System	Allmän
✓	System	Allmän

- **Enabled:** om vald indikerar denna att detta ReportFlow är tillgängligt för den aktuella radiologen.
- **Creator:** anger om ReportFlow definierades av en administratör ("System") eller av en användare som en radiolog. Om du skapar ett nytt ReportFlow visas ditt namn i kolumnen Creator bredvid ReportFlow-namnet.
- **Type:** anger om detta ReportFlow är tillgängligt för alla användare ("Public") eller endast tillgängligt för skaparen ("Private"). "System"-ReportFlows är alltid "Public", det vill säga tillgängliga för alla radiologanvändare.

Genom att högerklicka i den aktiverade kolumnen kan du (1) välja och avmarkera ReportFlows att använda eller utelämnas, och (2) tilldela ett ReportFlow att vara antingen offentligt eller privat.

7.5 Länka ett ReportFlow till en procedur

Fönstret **Link this ReportFlow** visas strax under ReportFlow-listan.



Du kan länka ett specifikt ReportFlow till ett förfarande som valts av en tekniker på arbetsstationen för mammografiackvisition. Varje procedur motsvarar en fördefinierad uppsättning bilder associerade med studietypen. SecurView använder ett specifikt ReportFlow baserat på information i DICOM-rubrikerna för patientens bilder och det kodade procedurnamnet.

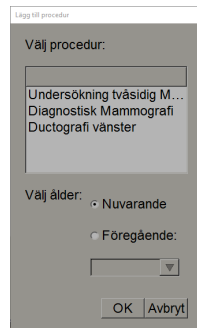
För att använda den här funktionen måste en administratörsanvändare konfigurera SecurView med procedurens namn (se [Konfigurera undersökningsprocedurnamn](#) på sidan 163). Alternativet **Select ReportFlow, based on procedure names** måste också väljas på fliken **ReportFlow Preferences**. (Se [Välja arbetsflöde](#) på sidan 136.)

Länka ett ReportFlow till en procedur:



Ny

1. Välj ett ReportFlow-namn i kolumnen Name högst upp.
2. Under länken i fönstret ReportFlow, välj **New** (visas ovan) för att visa en lista med procedurnamn:



3. Välj procedur att länka till ett ReportFlow, ange antingen aktuella eller tidigare bilder och välj **OK**.

7.6 Skapa nya ReportFlows

Fliken ReportFlows låter dig också skapa, ändra och ta bort ReportFlows. Det är administratörens uppgift att skapa och ändra ReportFlows på systemnivå, men varje radiologanvändare kan skapa och ändra ReportFlows för privat eller offentlig användning.

Skapa ett nytt ReportFlow:

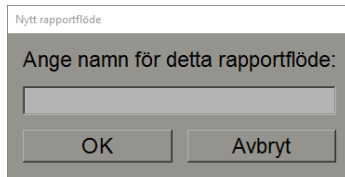


Ny



Kopiera

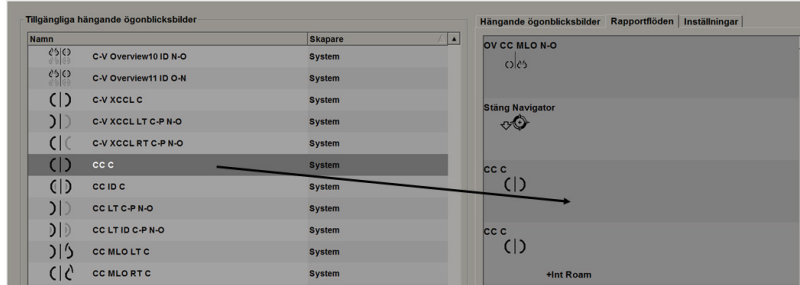
1. Välj fliken **ReportFlows**. Välj sedan knappen **New** under listan med ReportFlow-namn.



Alternativt kan du kopiera ett befintligt ReportFlow genom att peka på ReportFlow-namnet och sedan välja **Copy**.

2. Ge den nya hängande ögonblicksbilden ett namn och välj **OK**.
 - Om du vill göra detta ReportFlow tillgängligt för andra användare högerklickar du på namnet och väljer **Public**.
 - Om du vill ändra namnet på ett privat ReportFlow högerklickar du på namnet och väljer **Rename**.






3. Dra och släpp en hängande ögonblicksbild från listan Available Hangings i listan över ReportFlow-steg.



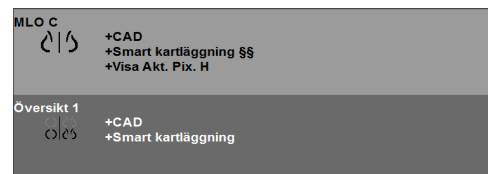
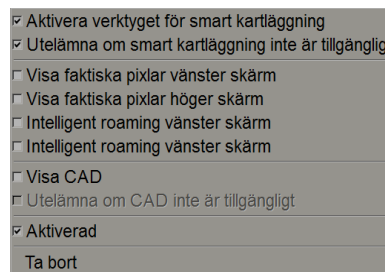
4. Upprepa för varje hängning som behövs i ditt ReportFlow. Du kan:
 - Flytta en hängande ögonblicksbild genom att dra den till en ny position.
 - Ta bort en hängande ögonblicksbild genom att dra tillbaka den till listan Available Hangings.

Området Available Hangings innehåller också flera funktionella ReportFlow-steg som du kan använda i ditt ReportFlow.

Symbol	ReportFlow-steg
	Öppna MammoNavigator

	Stäng MammoNavigator
	Konsekutiv hängning – en hängande ögonblicksbild som visar ytterligare bilder som inte omfattas av aktuellt ReportFlow.
	Synkronisera med en extern applikation
	Stäng studie
	Öppna dialogrutan Hologic Imaging Biomarkers. Om du ändrar till nästa eller föregående ReportFlow-steg stängs dialogrutan automatiskt.

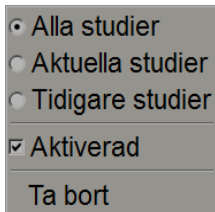
5. Tilldela ytterligare egenskaper enligt behov till de hängande ögonblicksbilderna i ditt ReportFlow. Högerklicka på den hängande ögonblicksbilden för att öppna snabbmenyn och göra dina val:



Observera

Intelligent Roaming och View Actual Pixels är tillgängliga om den hängande visning är konfigurerad i enkelpanelläge. Hängande paneler bör inte ändras efter att ha möjliggjort Intelligent Roaming eller View Actual Pixels.

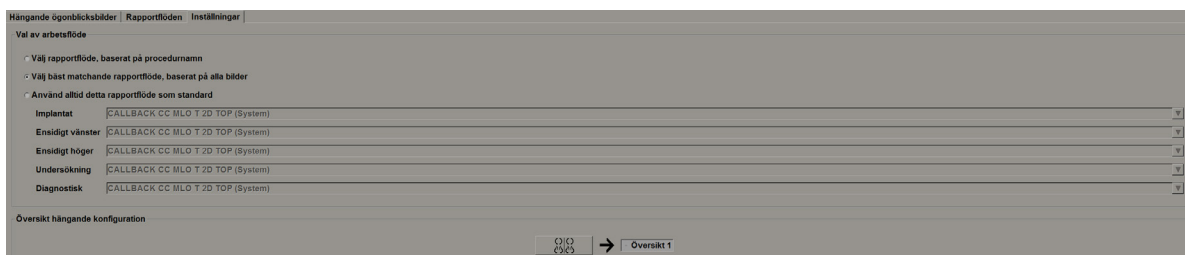
- Om ReportFlow innehåller den efterföljande hängningen kan du ändra steget genom att högerklicka på det för att öppna snabbmenyn.



- Efter att ha definierat stegen:
 - Välj **Apply** för att spara ditt nya ReportFlow. (Fortsätt redigera om du vill.)
 - Välj **OK** för att spara ditt nya ReportFlow och stäng fliken **ReportFlows**.

7.7 Inställningar för ReportFlows

Använd fliken Preferences för att konfigurera systemet att välja de bäst matchande ReportFlows för dina procedurer.



7.7.1 Arbetsflödesurval

Välj en av tre alternativknappar. Den valda knappen avgör hur SecurView väljer det ReportFlow som ska tillämpas automatiskt när du öppnar en patient.

- Välj ReportFlow, baserat på procedurnamn** – SecurView väljer ReportFlow från den uppsättning procedurbeskrivningar som hör samman med de tillgängliga studierna (se [Länka ett ReportFlow till en procedur](#) på sidan 133).
- Välj bäst matchande ReportFlow baserat på alla bilder** – SecurView väljer ReportFlow baserat på bilderna och vyerna i de tillgängliga studierna.
- Använd alltid detta ReportFlow som standard** – för varje procedurtyp som anges använder SecurView det ReportFlow du väljer från rullgardinsmenyn för alla ReportFlows som är tillgängliga för dig.



Observera

När du granskar en patient kan du välja ett annat ReportFlow enligt önskemål

7.7.2 Konfigurera översiktshängning



Översikt

Du kan välja en hängande ögonblicksbild för att fungera som din personliga översiktsskärm. Den konfigurerade inställningen är kopplad till Overview-knappen på verktygsfältet till vänster i MG Viewer och med Overview-knappen på den speciella knappsatsen (se [Bildhängningar](#) på sidan 48).

Så här väljer du en personlig översiktsdisplay:

I listan Available Hangings väljer du en hängande ögonblicksbild och drar den till konfigurationsknappen.



Kapitel 8 Administratörsuppgifter

I det här kapitlet beskrivs hur SecurView-systemadministratören kan hantera användare, konfigurera inställningar på systemnivå och säkerhetskopiera databasen.

8.1 Öppna administrationsmodulen

Använd administrationsmodulen för att hantera användarprofiler, konfigurera inställningar på systemnivå och säkerhetskopiera databasen.

För att öppna administrationsmodulen:

1. Logga in på SecurView som "admin".
2. Välj fliken **Administration** för att visa fliken **User Setup**.

Patienthanterare		Inställning av användare		Användarinställningar	Settings	ReportFlow	Maintenance	Overlay	Om
Användarnamn	Namn	Autentisering	Grupper	Behörigheter					
tzhang	Zhang Thi	intern	Fallets administratör						
tt	tt	intern	Teknolog	Diagnostisk inställning, Inställning av screening					
service	service service	intern	Service						
ss	ss	intern	Service						
review	User Review	intern	Radiolog, Teknolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening					
mpathil	Pathil Mihil	intern	Radiolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening					
jsmith	Smith Joe	intern	Radiolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening					
hh	hh	intern	Radiolog, Teknolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening					
delete	User Delete	intern	Fallets administratör						
bb	bb	intern	Radiolog, Teknolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening					
application	application application	intern	Administratör	Inställning av användare					
admin	admin admin	intern	Administratör	Inställning av användare					

Lägg till Redigera Ta bort

Hjälp 2021-02-25 09:48:46 Användarnamn: admin OK

Figure 100: Filken User Setup

Administrationsmodulen innehåller följande flikar:

- **Patient Manager** – visar patientlistan med alla Patient ID:n, patientstudier och serier som för närvarande finns i databasen. Systemadministratören har inte möjlighet att skapa en ny session, sammanfoga eller synkronisera patienter.
- **User Setup** (öppnas som standard) – använd för att lägga till, redigera och ta bort användare. Se [Hantera användarprofiler](#) på sidan 140.
- **User Preferences** – visar systemadministratörens användarprofil. Se [Administratörens användarprofil](#) på sidan 143.
- **Settings** – använd för att konfigurera systeminställningar som övervakning av diskutrymme och synkronisering med ett externt program. Se [Konfigurera inställningar på systemnivå](#) på sidan 144.
- **ReportFlow** – använd för att definiera procedurnamn och konfigurera bildhängningar på systemnivå för radiologanvändare. Se [Konfigurera hängande ögonblicksbilder och ReportFlows](#) på systemnivå på sidan 162. Du kan också använda fliken ReportFlow för att konfigurera procedurnamn. Se [Konfigurera undersökningsprocedurnamn](#) på sidan 163.

- **Maintenance** – använd för att säkerhetskopiera och underhålla databasen, och samla loggfiler från kluster med flera arbetsstationer. Se [Underhålla databasen](#) på sidan 168.
- **Overlay** – använd för att konfigurera bildöverlagringsinformation för radiologanvändare. Se [Konfigurera bildöverlagringar](#) på sidan 165.
- **About** – visar programinformation. Hänvisa till denna information när du kontaktar Hologic Help Desk

8.2 Hantera användarprofiler

Fliken User Setup visar profilinformation för alla registrerade användare. Använd de tre knapparna för att lägga till, redigera eller ta bort användarprofiler.

Patienthanterare		Inställning av användare		Användarinställningar		Settings	ReportFlow	Maintenance	Overlay	Om
Användarnamn	Namn	Autentisering	Grupper	Behörigheter						
tzhang	Zhang Thi	intern	Fallets administratör	Diagnostisk inställning, Inställning av screening						
tt	tt	intern	Teknolog							
service	service service	intern	Service							
ss	ss	intern	Service							
review	User Review	intern	Radiolog, Teknolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening						
mpathil	Pathil Mihil	intern	Radiolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening						
jsmith	Smith Joe	intern	Radiolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening						
hh	hh	intern	Radiolog, Teknolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening						
delete	User Delete	intern	Fallets administratör							
bb	bb	intern	Radiolog, Teknolog	Diagnostisk inställning, Diagnostisk avläsning, Inställning av screening, Avläsning av screening						
application	application application	intern	Administratör	Inställning av användare						
admin	admin admin	intern	Administratör	Inställning av användare						

Lägg till Redigera Ta bort

Hjälp 2021-02-25 09:48:46 Användarnamn: admin OK

Figure 101: Knappar i User Setup

Lägga till en ny användarprofil:

1. På fliken **User Setup** välj **Add** för att visa följande dialogruta:

Figure 102: Dialogrutan New User

**Observera**

På SecurView RT visas inte alternativen "Rights".

2. Ange användarnamn, efternamn och förnamn. Sedan:
 - Ange ett lösenord i lösenordet och bekräfta lösenordsfälten, eller
 - Välj "Use Active Directory" För att autentisera användaren via Active Directory-servern.

**Observera**

För webbplatser som använder Active Directory-autentisering:

- Active Directory måste konfigureras innan nya användare läggs till. Se [Konfigurera Active Directory](#) på sidan 145.
- Användarnamnet får inte innehålla ett bakåtlutande snedstreck (\).
- Tecknet "@" får bara användas i formuläret användarnamn@domän, som begränsar användaren att autentisera mot en viss domän. Detta är användbart när olika användare med samma namn finns i olika domäner.
- Det finns inget krav på att lägga till domänen i användarnamnet. Om ingen domän anges kan systemet autentisera användaren mot vilken domän som helst.

3. Tilldela användaren till en grupp. (Som ett speciellt fall kan du tilldela en användare till både radiolog- och teknikergrupperna.)
 - **Administrators** har rätt att konfigurera systeminställningar, vilket förklaras i det här kapitlet.
 - **Radiologist** har rätt att granska patientbilder på SecurView DX och ställa in sessioner med diagnostiska och/eller screeningstudier (se [Skapa sessioner](#) på sidan 34).
 - **Technologists** har rätt att inrätta sessioner med diagnostiska och/eller screeningstudier (se [Skapa sessioner](#) på sidan 34).
 - **Service-användare** har rätt att konfigurera vissa systeminställningar (se *Installations- och servicehandboken för SecurView Workstation*).
 - **Case Administrators** har rätt att slå samman flera poster för en enskild patient och ta bort patienter från patientlistan (se [Falladministratörsuppgifter](#) på sidan 171).
4. Anpassa åtkomsträttigheter (för administratörer, radiologer och tekniker endast på SecurView DX).
 - **Diagnostic or Screening Setup:** Om markerad kan radiolog- och teknikeranvändare skapa sessioner. Se [Skapa sessioner](#) på sidan 34.
 - **Diagnostic or Screening Reading:** om markerad kan radiologanvändare granska patientbilder.
 - **User Setup:** om markerad har administratörsanvändaren rätt att skapa och redigera användarprofilinformation.
5. Välj **OK** för att spara de nya användarinställningarna.

Redigera en användarprofil:

1. Gör något av följande:
 - Välj ett användarnamn på fliken **User Setup** och välj sedan **Edit**, eller
 - Dubbelklicka på ett användarnamn som visas på fliken **User Setup**.
2. Redigera användarprofilen och välj sedan **OK** för att spara.

Ta bort en användarprofil:

1. Välj ett användarnamn på fliken **User Setup** och välj sedan **Delete**. SecurView visar "Do you want to delete this user?"
2. Välj **OK** för att ta bort användarprofilen.

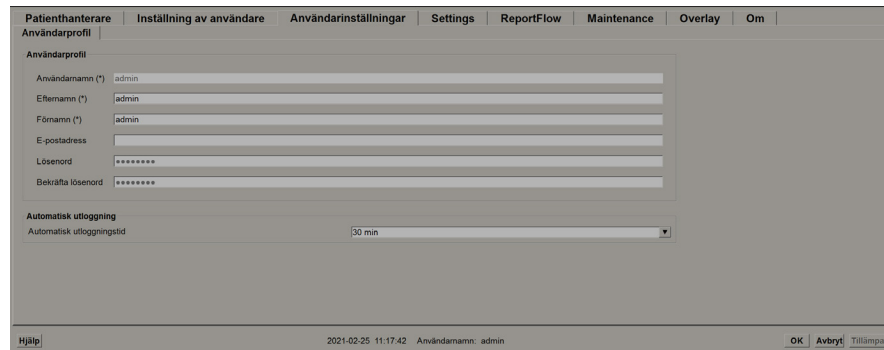


Observera

Applikations- och tjänsteanvändare kan inte tas bort från listan User Setup.

8.3 Administratörens användarprofil

Välj fliken **User Preferences** för att visa fliken **User Profile** för administratörsanvändaren som för närvarande är inloggad. Du kan redigera din användarprofil och ställa in systemets **Auto Log-Off**-tid (dvs. hur lång tid programmet väntar på aktivitet innan du automatiskt loggas ut).



The screenshot shows a web-based user profile configuration page. At the top, there is a navigation menu with tabs: Patienthanterare, Inställning av användare, Användarinställningar, Settings, ReportFlow, Maintenance, Overlay, and Om. The 'Användarinställningar' tab is selected. Below the navigation, the page title is 'Användarprofil'. The main content area is divided into two sections. The first section, 'Användarprofil', contains several input fields: 'Användarnamn (*)' with the value 'admin', 'Efternamn (*)' with 'admin', 'Förnamn (*)' with 'admin', 'E-postadress' (empty), 'Lösenord' (masked with asterisks), and 'Bekräfta lösenord' (masked with asterisks). The second section, 'Automatisk utloggning', has a label 'Automatisk utloggningstid' and a dropdown menu currently set to '30 min'. At the bottom of the page, there is a footer with a 'Hjälp' link on the left, a timestamp '2021-02-25 11:17:42' and user information 'Användarnamn: admin' in the center, and 'OK', 'Avbryt', and 'Tillämpa' buttons on the right.

Figure 103: Fliken User Profile

8.4 Konfigurera inställningar på systemnivå

Använd fönstret *Settings* för att konfigurera inställningar på systemnivå. (Observera att bilden nedan är för SecurView DX. Vissa inställningar gäller inte SecurView RT.)

Figure 104: Fönstret Settings

Justera inställningarna enligt beskrivningen i följande avsnitt. När du har gjort dina val, spara dina inställningar genom att klicka på **OK**. Några av inställningarna (t.ex. schemaläggning, arbetslistor och format och enheter för datum/tid etc.) kräver en omstart av SecurView för att ändringarna ska sparas.

8.4.1 Schemalägga

På SecurView DX, använd den här inställningen för att aktivera alternativet Create Session (se [Knappar i Patient List](#) på sidan 25 och [Skapa sessioner](#) på sidan 34).

- **Off:** alternativet Create Session är inte tillgängligt.
- **On:** alternativet Create Session är tillgängligt. Användare kan skapa en session om de har screening- eller diagnostiska inställningsrättigheter.

8.4.2 Övervakning av diskutrymme och automatisk radering

Dessa inställningar anger hur länge SecurView lagrar patienter i sin databas och vad som händer när hårddisken når sin maximala lagringskapacitet.

Disk Space Monitoring and Auto-Deletion

Disk Space Capacity Level

Warning level: 80.00 %

Critical level: 90.00 %

Maximum Storage Period

Newly read studies: 5 days

Unread studies: 10 days

Old studies: 10 days

Counting of days includes weekdays, and:

Saturdays Sundays

Automatic Deletion: On Off

Figure 105: Inställningar för diskutrymmeövervakning och automatisk borttagning

Ledigt diskutrymme

Ett varningsmeddelande visas när disklagringen når var och en av de angivna gränserna. Två nivåer av diskkapacitet genererar varningsmeddelanden:

- **Warning level:** standardgränsen är 80 %. Meddelanden visas var 20:e minut tills diskutrymme blir tillgängligt.
- **Critical level:** standardgränsen är 90 %. Systemet accepterar inte inkommande information (t.ex. DICOM-meddelanden eller -bilder) förrän diskutrymme blir tillgängligt.

Maximal lagringsperiod

Dessa inställningar är endast tillgängliga när automatisk radering är **On**. Den maximala lagringsperioden är antalet dagar som SecurView lagrar patienter innan de automatiskt tar bort patienter som uppfyller de konfigurerade kriterierna. Lagringsperioden är baserad på datum och tid då SecurView får den sista bilden i en given studie.

På SecurView RT-arbetsstationer ersätts inställningarna för Newly Read och Unread Studies med en inställning som kallas New studies.

Automatisk radering

När det är inställt på **On** raderar SecurView automatiskt patienter (bilddata och andra objekt) enligt fördefinierade kriterier. Automatisk radering fungerar på två sätt:

- **Pågående automatisk radering** – SecurView tar bort patienter med utgångna lagringsperioder. Den tillgängliga diskkapaciteten har ingen betydelse. Som ett exempel på SecurView DX, när en patients tillstånd är *Read* och lagringsperioden för *Newly Read studies* löper ut, raderar SecurView patienten även om patienten har *Old studies* för vilka lagringsperioden inte har löpt ut.
- **Tvångsautomatisk radering** – när tillgänglig diskkapacitet överstiger varningsnivån raderar SecurView de äldsta patienterna med status *Read* tills den tillgängliga diskkapaciteten faller under varningsnivån. Inställningarna för den maximala lagringsperioden påverkar inte.

Följande tabell sammanfattar beteendet.

Händelse	Automatisk radering på	Automatisk radering av
Kolla varje timme	Utför pågående automatisk radering	Ingen åtgärd
Systemet når varningsnivå	Utför tvångsautomatisk radering	Visa meddelande om varningsnivå
Systemet når kritisk nivå	Visa meddelande om kritisk nivå. Avvisa ytterligare inkommande DICOM-data. Utför tvångsautomatisk radering när ingen användare är inloggad.	Visa meddelande om kritisk nivå. Avvisa ytterligare inkommande DICOM-data. Utför tvångsautomatisk radering när användaren väljer Cleanup på fliken Patient Manager .

SecurView tar inte automatiskt bort en patient om:

- En användare för närvarande tittar på patienten.
- En användare är inloggad på ett system med flera arbetsstationer.
- Patienten har en väntande lagra-kommentarerjobb eller utskriftsjobb.
- Patienten är låst (t.ex. väntande) och/eller skyddad mot automatisk radering (endast SecurView DX).
- Patienten innehåller en bild med ett meddelande, och studien är inte markerad som "visas" (endast SecurView RT).
- Patienten har endast icke-lokala studier.

Vid radering av sammanslagna patienter beaktar SecurView studierna av både primära och sekundära patienter.

Patienter som har både lokala och icke-lokala studier kan automatiskt raderas. Efteråt SLM-synkronisering kan lägga till patienten i patientlistan med bara de icke-lokala studierna.

Automatisk radering i en konfiguration med flera arbetsstationer

I en konfiguration med flera arbetsstationer beter sig den automatiska raderingsfunktionen annorlunda än i ett fristående system:

- På **Manager**, är inställningarna för maximal lagringsperiod globala. Inställningar för varning och kritisk nivå är lokala. Om automatisk radering är inställt på **On** utför Manager timvisa kontroller, pågående patientraderingar (förökas till alla klienter) och rensningsförfaranden. Under rensningen raderar Manager kopior av förberedda bilder från Clients. (automatiska raderingsinställningar på Clients har ingen betydelse).
- På **Client** är automatiska raderingsinställningar lokala; de påverkar inte andra kunder eller Manager. Om automatisk radering är **On** och varningsnivån har uppnåtts, tar Client bort lokalt lagrade patienter. Datauppsättningarna som tagits bort från det lokala systemet finns fortfarande kvar på Manager.

Rensning på flera Client-arbetsstationer

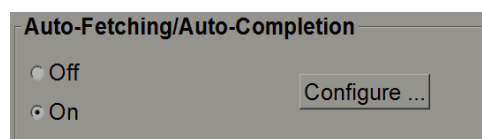
På en Client kan du ta bort patienter med **Cleanup**-knappen. Om du väljer **Cleanup** visas ett meddelande som frågar om du vill starta den automatiska raderingsfunktionen. Om du väljer **Yes** loggar SecurView ut dig från systemet och utför tvångsautomatisk radering.

- För radiologanvändare visas **Cleanup** på fliken **Patient Manager** (bredvid **OK**-knappen) när den kritiska nivån överskrids.
- För administratörer och tjänsteanvändare är **Cleanup** alltid tillgängligt. Om den tillgängliga diskkapaciteten ligger under varningsnivån raderar rensningsfunktionen ett förutbestämt antal patienter (standard är 50).

8.4.3 Konfiguration av automatisk hämtning/automatiskt färdigställande

Funktionen Auto-Fetching hämtar automatiskt tidigare objekt från ett arkiv när SecurView får nya studier. Objekten kan vara bilder, CAD SRs, studiestatus med eller utan kommentarer och GSPS-objekt från tredje part i studier som uppfyller kriterierna för automatisk hämtning. Se [Automatisk hämtning av patientdata](#) på sidan 30.

Funktionen Auto-Completion hämtar automatiskt alla objekt i den refererade studien när SecurView tar emot ett GSPS- eller CAD SR-objekt.



Om du väljer **Configure...** kan du välja alternativ i följande dialogruta:

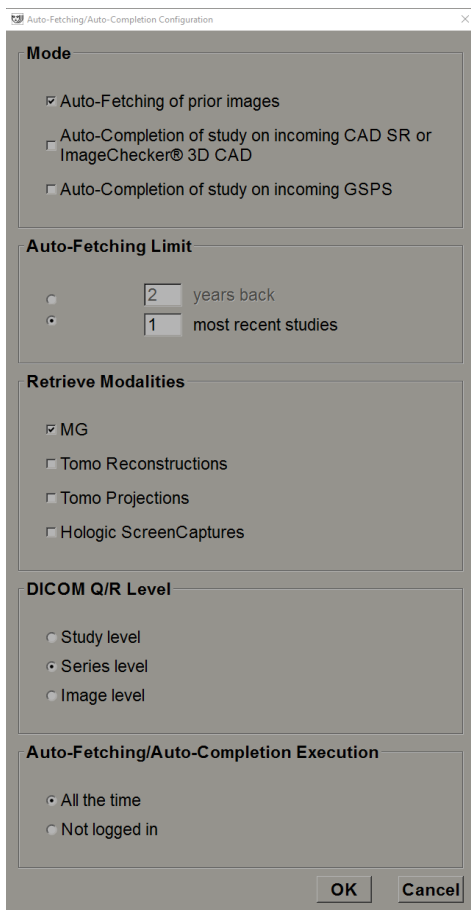


Figure 106: Dialogrutan Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration

- **Mode:** Välj **Auto-Fetching of prior images** om SecurView ansvarar för att hämta tidigare studier från arkivet.
 - För SecurView DX är automatisk komplettering vanligtvis onödigt eftersom det lägger till överflödigt nätverkstrafik.



Observera

Om MG Secondary Capture från en första läsare skickas till PACS, och en GSPS Report från den första läsaren tas emot innan den andra behandlingen är klar, kan val av "Auto-Completion of study on incoming GSPS" bryta mot ett dubbelblint läsningsprotokoll genom att hämta MG Secondary Capture (se [Skicka kommentarer, taggade tomo, studietsatus](#) på sidan 160).

- För SecurView RT kan Auto-Completion vara lämpligt (t.ex. SecurView RT kan få ett meddelande för vilket det inte har bilderna, beroende på webbplatsens bilddirigering och/eller SecurView RT:s automatiska raderingsinställningar).

- **Auto-Fetching Limit:** välj antingen ett tidsintervall (**år tillbaka**) eller antalet **senaste studier**.
- **Retrieve Modalities:** Välj vilka modaliteter som ska hämtas. (Inställningen "MG" hämtar tidigare digitala mammografiska studier med tillhörande GSPS-kommentarer och Mammography CAD SRs.)
- DICOM Query/Retrieve Level: välj en nivå baserad på PACS 1-krav, där PACS 1 har konfigurerats i DICOM-konfigurationen av en servicetekniker.
 - **Series level** är att föredra om PACS 1 stöder det.
 - **Study level** är också en acceptabel inställning. Denna nivå kräver att PACS 1 stöder modaliteter i studien (0008,0061) korrekt i DICOM-frågor.
- **Utförande av automatisk hämtning/automatiskt slutförande:**
 - För en Manager i ett system med flera arbetsstationer använder den alternativet **All the time**. (**Not logged in** är inte tillgänglig.)
 - För ett fristående system, välj valfördi inställning. Om du väljer **Not logged in** utför systemet automatisk hämtning endast när ingen användare är inloggad på systemet.

8.4.4 Konfiguration av Active Directory

Active Directory är en Microsoft Windows-katalogtjänst som används för att hantera nätverkssäkerhet. När du lägger till eller redigerar en användarprofil ger SecurView dig möjlighet att använda Active Directory för användarautentisering. Se [Hantera användarprofiler](#) på sidan 140.

Active Directory kan konfigureras från fönstret **Administration > Settings**



Så här konfigurerar du Active Directory:

1. Välj **Configure...** för att öppna dialogrutan Active Directory Setup:

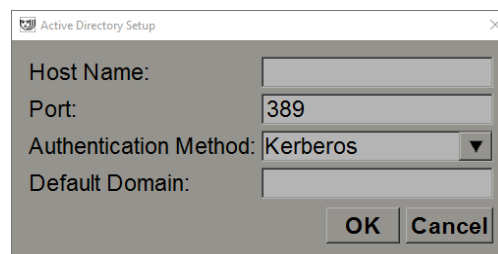


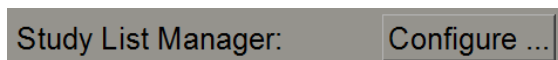
Figure 107: Dialogrutan Active Directory Setup

2. Ange det fullständiga värddnamnet för Active Directory-servern.
3. Ange porten på Active Directory-servern. Standardinställningen är 389.

4. Välj en autentiseringsmetod:
 - Kerberos – standardinställning.
 - Digest – kan inte användas i flera domänscenarier, eftersom olika användare med samma användarnamn men i separata domäner inte kan särskiljas (en användare kommer inte att kunna logga in).
 - Plaintext Password – rekommenderas inte, eftersom lösenord överförs utan kryptering.
5. Som ett alternativ anger du standarddomänen som ska användas om en Active Directory-användare inte anger en domän när du loggar in.
6. Välj **OK** för att spara inställningarna.

8.4.5 Konfiguration av Study List Manager (SLM)

Kommunikation med en Study List Manager kan konfigureras från fliken **Administration > Settings**:



Så här konfigurerad du Study List Manager

1. Välj **Configure...** för att öppna dialogrutan SLM Configuration:

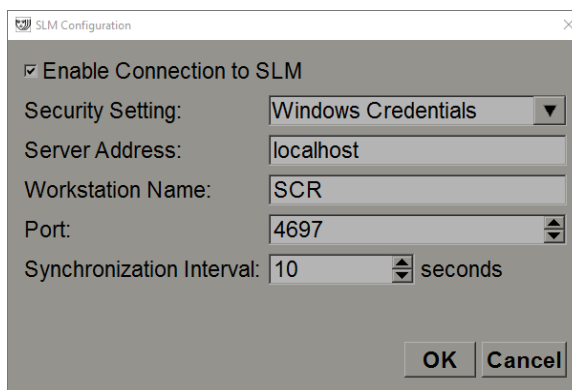


Figure 108: Dialogrutan SLM Configuration

2. Välj **Enable Connection to SLM** för att aktivera anslutning till en Study List manager.
3. Välj en säkerhetsinställning som ska användas för kommunikationen mellan SecurView och Study List Manager. Om du väljer Windows Credentials används autentiseringsuppgifterna för den för närvarande inloggade Windows-användaren för anslutning till Study List Manager.

Välj en av följande säkerhetsinställningar:

- a. No Security
- b. HTTPS Anonymous Client
- c. Windows Credentials – standard

4. Ange **Server Address** (IP-adress eller namn) på servern som är värd för Study List Manager. Standardnamnet är localhost, som kan användas när Study List Manager körs på en fristående SecurView eller SecurView Manager i en konfiguration med flera arbetsstationer.
5. Ange det **Workstation Name** som används för kommunikationen med Study List Manager. Standardnamnet är AE-titeln på SecurView.
6. Ange **Port** på servern som är värd för Study List manager.
 - a. Standardporten för säkerhetsinställning "No Security" är 4699.
 - b. Standardporten för säkerhetsinställning HTTPS anonym klient är 4698.
 - c. Standardporten för säkerhetsinställning "Windows Credentials" är 4697.
7. Välj ett intervall i sekunder för synkroniseringsfrekvensen med Study List Manager. Standardinställningen är 10 sekunder.
8. Välj **OK** för att spara inställningarna.

8.4.6 Loggning av programhändelser

SecurView kan skapa en loggfil som fångar viktiga händelser på programnivå. Kunderna kan komma åt dessa loggar för att övervaka aktivitet på systemet eller för att visa överensstämmelse med HIPAA eller andra patientskyddspolicyer. En administratör eller tjänsteanvändare kan konfigurera programhändelseloggning via fliken **Settings** på skärmen *Administration*. Konfigurationsalternativ gör det möjligt att aktivera eller inaktivera loggning och ange en målkatalog för loggfilen.

Programhändelseloggen är i CSV-format. Varje rad i filen representerar en enda händelse och innehåller kommaseparerade värden som är specifika för den händelsen. Filen kan enkelt importeras till ett kalkylblad för att möjliggöra detaljerad analys.



Observera

Programhändelseloggfiler är krypterade. Kontakta Hologic Technical Support för att begära dekrypteringsverktyget.

Följande fält fångas för händelser som registrerats i loggfilen. Alla fält gäller inte alla händelser.

- Datum och tidstämpel
- Användargrupp (radiolog, administratör, falladministratör och/eller service)
- Användare (inloggningsnamn)
- Händelse
- Patient-ID
- Studieinstans-UID
- Andra (fångar ytterligare information som är specifik för vissa händelser)

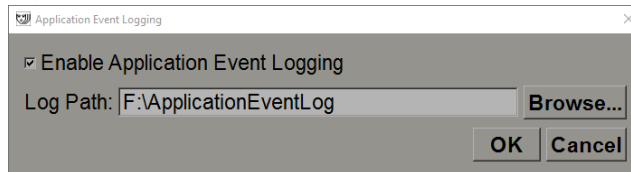
Följande händelser på programnivå fångas i loggfilen:

Händelse	Text som visas i händelsefältet	Ytterligare Information i annat fält
Misslyckat inloggningsförsök	Inloggningen misslyckades	
Framgångsrik inloggning	inloggning	
Framgångsrik utloggning	utloggning	
Patientradering (antingen manuell eller automatisk)	raderad	
Patientstudie öppnad för granskning	öppnad	
Patientstudie importerad till systemet	importerad	
Patientstudie exporterad från systemet	exporterad	typ av exporterat innehåll
Utskriven patientstudie	utskriven	
Sammanlagda patienter (primär patientinformation)	sammanslagna som primära	sekundärt patient-ID
Patienter sammanslagna (sekundär patientinformation)	sammanslagna som sekundära	primärt patient-ID
Icke-sammanslagna patienter	icke-sammanslagna	primärt patient-ID
Lösenord ändrat	lösenord ändrat	Om det har ändrats av administratörsanvändaren innehåller den administratörens användarnamn och grupper
Patientstudie mottagen från externt system (varje mottagen DICOM-fil anses vara en enda händelse)	mottagen	Fjärr-AE-rubrik och IP-adress
Loggning inaktiverad	loggning inaktiverad	sökväg till gammal loggfil
Loggning aktiverad (även konfigurationsändringar)	loggning aktiverad	sökväg till ny loggfil

Loggning av programhändelser kan konfigureras från fliken **Administration** > **Settings**:

Application Event Logging: **Configure ...**

När du väljer **Configure...** kan du aktivera eller inaktivera funktionen och definiera loggmappen (standard är F:/ApplicationEventLogging).



Viktigt

Hologic rekommenderar att mappen Application Event Log för programmet behålls på en säker enhet som är extern till SecurView-arbetsstationen.



Observera

I ett kluster med flera arbetsstationer är den här konfigurationsskärmen endast tillgänglig på Manager.

8.4.7 Unifi™ Analytics

SecurView kan tillhandahålla analysdata för Unifi Analytics i en XML-fil per dag, på en fördefinierad mappplats, per konfiguration, där standardmappen är F:\Unifi. En licens krävs för Manager eller fristående.

- **Collect Statistics at:** Markera kryssrutan för att aktivera analysdatainsamling när den är licensierad. Välj tid på dagen (i 24-timmarsformat) för att samla in data. Standardinställningen är aktiverad, och standardtiden är 03:00, vilket är 3:00 am. För system med fler arbetsstationer är detta en klusteromfattande inställning.



Observera

Kontrollera att den konfigurerade tiden på dagen för analysdatainsamling inte sammanfaller med den konfigurerade automatiska omstartstiden för systemet.

Analysdata innehåller:

- Receipt of DICOM objects: tid, IP-adress för händelsekälla och avsändare
- Preparation started / Preparation finished:tid för start , IP-adress för händelsekälla, objekt-ID, tid färdig, status

- Distribution of images: tid, IP-adress händelsekälla, objekt-ID, objekttyp
- Reviewing events: tid, IP-adress för händelsekälla, unikt ID för patienten, unikt ID för studien, studieläsningstillstånd, studieläsningsstatus, studietyp, granskande användare
 - Studie öppnad
 - Studie avslutad (avsluta)
 - Studie stängd (slutförd)
 - Studie tillagd till närvarande granskad patient



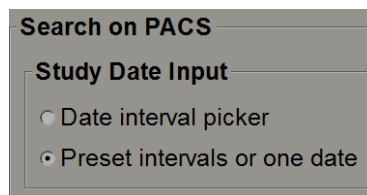
Observera

Patientinformation anonymiseras i analysdata.

8.4.8 Sök på PACS

Använd för att välja inmatning av radiologanvändare för fältet Study Date i dialogrutan Search on PACS (se [Söka efter patienter](#) på sidan 36). Datumformatet kan vara antingen ett visst datumintervall som valts av användaren eller ett förinställt intervall/datum.

- **Date interval picker:** visar ett kalenderblad, vilket gör det möjligt för radiologanvändaren att välja specifika start- och slutdatum för PACS-sökningen.
- **Preset intervals or one date:** visar ett förinställt intervall (t.ex. idag, förra månaden, etc.) i textfältet Study Date.

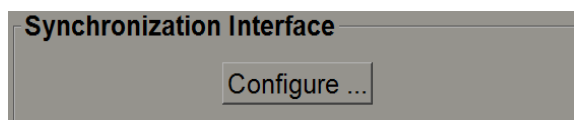


8.4.9 Konfigurera synkroniseringsgränssnittet

Ange IP-adressen och portinformationen för att möjliggöra synkronisering mellan SecurView-arbetsstationen och ett externt program. Synkronisering med andra program än Hologic kräver en licens för Application Synchronization.

På en SecurView Client-arbetsstation anger du namnet på en specifik SLM-klient (t.ex. MultiView-klient) för att bara lägga till den namngivna SLM-klientens studier i SecurView-klientens patientlista.

Synkroniseringsgränssnittet kan konfigureras från fliken **Administration** > **Settings**:



För att ställa in synkroniseringsgränssnittet

1. Välj **Configure...** för att öppna dialogrutan Synchronization Interface Configuration:

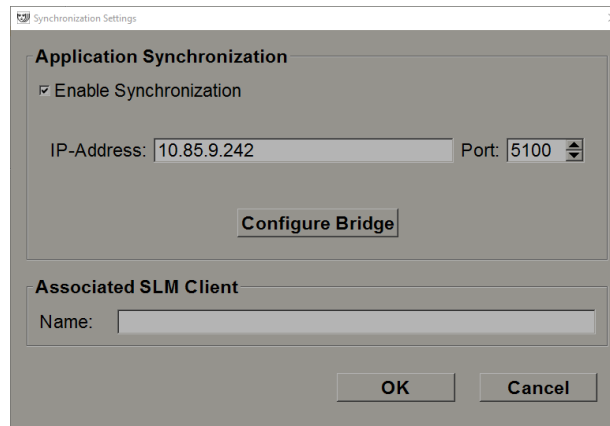
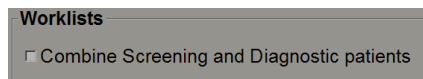


Figure 109: Dialogrutan Synchronization Interface Configuration

2. Välj **Enable Synchronization** för att aktivera kommunikation med Applikationssynkronisering Application Synchronization
3. Ange IP-adress för Application Synchronization.
4. Ange porten för Application Synchronization. Standardinställningen är 5100.
5. Välj **Configure Bridge** med giltiga IP-adress- och portinställningar, så visas gränssnittet Application Synchronization Configuration om Application Synchronization är installerad på SecurView. Mer information finns i *Installationsmanualen för programsynkronisering*.
6. På en klientdator anger du **Associated SLM Client Name**.
 - Ange endast ett namn om SLM är konfigurerat.
 - Det här alternativet är tillgängligt om SecurView Standalone och SecurView Client i konfigurationer med flera arbetsstationer. Detta värde måste ställas in på alla arbetsstationer som har en associerad SLM-klient (t.ex. MultiView).
 - Se till att det angivna värdet matchar den associerade SLM-klientens namn som registrerat med SLM.

8.4.10 Arbetslistor

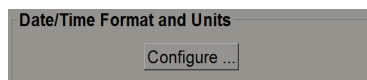
På SecurView DX, använd för att definiera hur SecurView genererar arbetslistor automatiskt.



- **Combine Screening and Diagnostic patients:** Välj för att kombinera screening- och diagnostiska patienter i samma arbetslista (oläst eller andra läsning). Se [Automatiskt genererade arbetslistor](#) på sidan 38.

8.4.11 Format och enheter för datum/tid

Välj **Konfigurera...** för att välja inställningar för datum, tid och kraftenheter som används med kompressionspaddeln.



8.4.12 Multimodality Viewer

På SecurView DX väljer du **Configure...** för att visa Multimodality (MM) Configuration Editor för att ändra inställningarna för MM Viewer. Denna funktion är endast tillgänglig med en giltig licens för Advanced Multimodality Option. Mer information finns i *Användarhandboken för SecurView Advanced Multimodality Option*.

8.4.13 Tillverkarens inställningar

Kontroll av tillverkarens inställningar per mammografiröntgensystemtillverkarens (och modellens) specifika beteenden vid visning av tomosyntesbilder (syntetiserade 2D, rekonstruerade snitt, rekonstruerade skivor) ackvireerade i kombination med konventionella 2D-bilder, eller som visar 3D CAD-resultat.

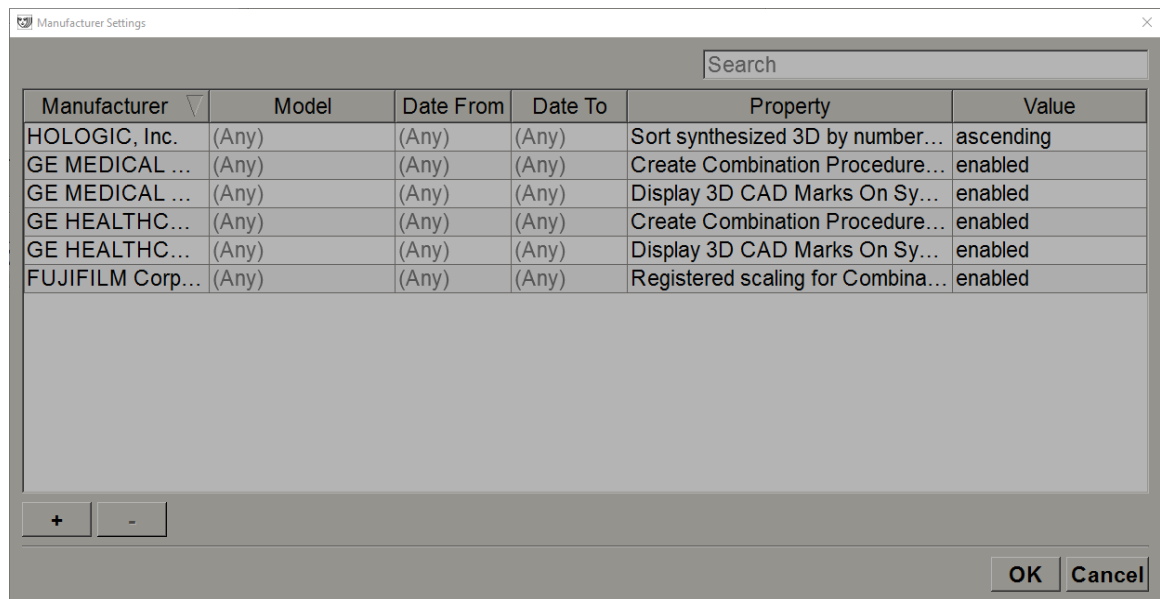


Figure 110: Dialogrutan Manufacturer Settings

För att ändra tillverkarens inställningar:

1. Välj **Configure...** i Manufacturer Settings för att öppna dialogrutan Manufacturer Settings.
2. Om du vill filtrera inställningslistan efter något fält anger du de första tecknen i sökfältet.
3. Välj **+** för att lägga till en ny inställning.
 - a. Ange ett tillverkar namn som exakt matchar tillverkarvärdet (0008,0070) i de påverkade DICOM-bildrubrikerna.
 - b. Ange ett modellnamn som exakt matchar tillverkarens modellnamn (0008,1090) i de påverkade DICOM-bildhuvudena, men bara om det önskade beteendet är begränsat till en viss produktmodell från tillverkaren. Lämna annars tomt (alla).
 - c. Ange ett studiedatumintervall (år eller månad och år) i Date From och Date To, men endast om det önskade beteendet är begränsat till studier som ackvireerats under ett visst datumintervall för den identifierade tillverkaren och/eller modellen. Lämna annars tomt (alla).
 - d. Välj en Property.
 - e. Välj ett Value för vald Property.

4. Om du vill redigera en inställning väljer du vilket fält som helst för inställningen och ändrar värdet.
5. Om du vill ta bort en inställning väljer du valfritt fält i en inställning och väljer sedan **-**.
6. Välj **OK** om du vill spara ändringar och stänga fönstret *Manufacturer Settings* eller välj **Cancel** om du vill stänga fönstret *Manufacturer Settings* utan att spara ändringar.

Egenskaps- och värdelista i tillverkarens inställningar:

Sortera syntetiserade 3D efter antal skivor: stigande/fallande

- För en specifik tillverkare eller modell definierar du vilken rekonstruktion som visas överst på knappen Reconstruction i verktyget Tomosynthesis Navigation när mer än en rekonstruktion är tillgänglig för en vy (snitt, skivor). Gäller endast när inställningen Sort Reconstruction on Top är inställd på Vendor specific (se [Bildpresentationsinställningar](#) på sidan 116).
- stigande: rekonstruktionen med minst antal skivor visas överst.
- nedåtgående: rekonstruktionen med flest antal skivor visas överst.

Create Combination Procedure by View: aktiverat | inaktiverat

- För andra tillverkare än Holologic, kombinera bilder av samma studie, lateralitet och granska i verktyget Tomosynthesis Navigation även om referensram-UID saknas (konventionell 2D, syntetiserad 2D, tomosyntesprognoser, rekonstruktioner). Gäller inte förstoring, prickkomprimering eller preparatvyer. Framst för tillverkaren GE. Ignoreras om Exclude from Combination Procedure Creation är aktiverat.

Exclude from Combination Procedure Creation: aktiverat | inaktiverat

- För andra tillverkare än Holologic, inaktiverar kombinerande av bilder i samma studie, av samma lateralitet, och visning i verktyget Tomosynthesis Navigation (konventionell 2D, syntetiserade 2D, tomosyntesprojektioner, rekonstruktioner), ignorerar referensram-UID. Använd endast om kombinationen av dessa bilder orsakar problem.

Registered scaling for Combination Procedures: aktiverat | inaktiverat

- Endast för andra tillverkare än Holologic, skalar bilderna i en kombinationsprocedur (konventionell 2D, syntetiserad 2D, rekonstruktioner) till samma höjd. Detta ska endast konfigureras om tillverkaren tillhandahåller registrerade bilder. Annars kan visning av bilder leda till oväntade resultat. Framst för tillverkaren Fuji.

Reset Zoom and Panning When Switching in Combination Procedure: aktiverat

- För andra tillverkare än Holologic som inte skalar bilder efter höjd, återställer zoom och panorering när man byter från en bildtyp till en annan (konventionell 2D, syntetiserad 2D, rekonstruktioner) i en kombinationsvy. Annars kan olika delar av bilden visas när du byter bilder under zoom och panorering.

Visa 3D CAD-markörer på syntetiserade 2D: aktiverat | inaktiverat

- Projekt 3D CAD-markörer för rekonstruerade skivor på motsvarande syntetiserade 2D-bild i en kombination vy.

Visa 3D CAD-markörer på konventionell 2D: aktiverad / inaktiverad

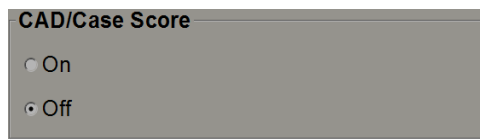
- Projekt 3D CAD-markörer för rekonstruerade skivor på motsvarande konventionell 2D-bild i en kombination vy.

Visa 3D CAD-markörer på syntetiserade 3D-skivor: aktiverat | inaktiverat

- Projektet 3D CAD-markörer för rekonstruerade snitt på motsvarande paneler eller SmartSlices i en kombinationsvy.

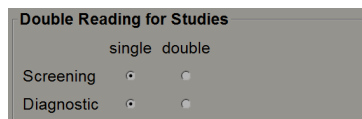
8.4.14 CAD/Case Score

Använd den här inställningen för att slå på eller stänga av visningen av Case Score och CAD Score med 3D CAD-resultat (se [Visa 3D CAD-resultat](#) på sidan 106).



8.4.15 Dubbel läsning för studier

På SecurView DX, använd för att aktivera automatisk dubbelläsning för varje typ av studie (screening eller diagnostik). Standardvärdet är enkel läsning. När alternativet dubbelläsning är valt kan två radiologanvändare självständigt se samma studie utan kunskap om varandras resultat. (Se [Automatiskt genererade arbetslistor](#) på sidan 38).

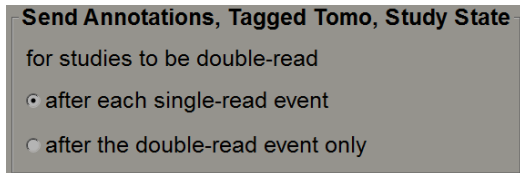


Viktigt

När SecurView tilldelar en studie för enkel läsning finns det inget sätt att omplacera det för dubbel läsning. Men för dubbelläsningstudier kan en användare avbryta den andra behandlingen vid stängning av studien. Se [Stänga en studie](#) på sidan 87.

8.4.16 Skicka kommentarer, taggade tomo, studiestatus

LäsningstatusI ett dubbelläsningsscenario kan SecurView DX skicka en GSPS Report (studieläsningstatus med eller utan kommentarer och taggade tomosyntessnitt eller -skivor) och MG Secondary Capture-bilder efter varje läsare markerar en studie som "Read". Med den här inställningen kan GSPS-mekanismen synkronisera läsningstatus mellan flera fristående system som konfigurerats för dubbel läsning.



- **efter varje enskild läsningshändelse:** SecurView skickar GSPS Report och MG Secondary Capture efter att någon läsare markerar studien som "Read".



Observera

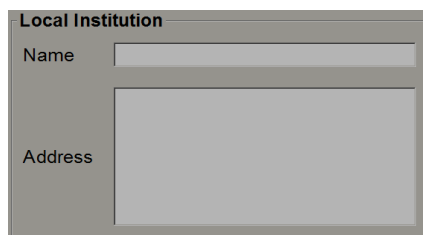
Om GSPS eller MG sekundär infångning skickas till PACS efter den första läsningen, kan åtkomst till informationen innan den andra behandlingen är klar bryta mot ett dubbelblint läsprotokoll.

- **after the double-read event only:** SecurView skickar GSPS Report och MG Secondary Capture-bilderna först efter att den andra läsaren markerar studien som "Read".

SecurView skickar GSPS Reports och MG Secondary Capture-bilderna till destinationer som konfigurerats via servicegränssnittet.

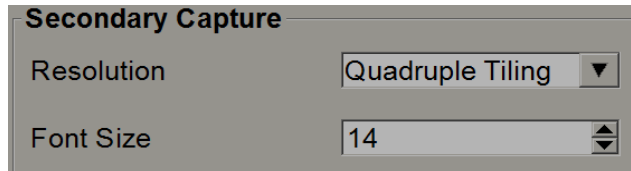
8.4.17 Lokal institution

SecurView kan inkludera din institutions namn och adress när det skapar GSPS Reports, GSPS Notices, MG Secondary Captures, och MM ScreenCaptures. Se [Antagande av institutionens namn och adress](#) på sidan 161. Om du väljer det här alternativet anger du institutionens namn och adress.



8.4.18 Secondary Capture

Använd den här inställningen På SecurView DX för att formatera MG Secondary Capture-bilder som automatiskt skickas vid stängning av studien. En MG Secondary Capture-bild skapas endast om destinations-PACS inte accepterar GSPS eller inte kan visa GSPS, och kunden vill visa kommentarer om PACS-arbetsstationen. Se [Stänga en studie](#) på sidan 87.



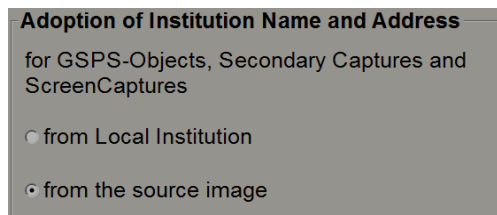
Secondary Capture

Resolution: Quadruple Tiling

Font Size: 14

8.4.19 Antagande av institutionens namn och adress

Väljer källa för institutionsinformation för GSPS Reports, GSPS Notices, MG Secondary Captures, och MM ScreenCaptures.



Adoption of Institution Name and Address

for GSPS-Objects, Secondary Captures and ScreenCaptures

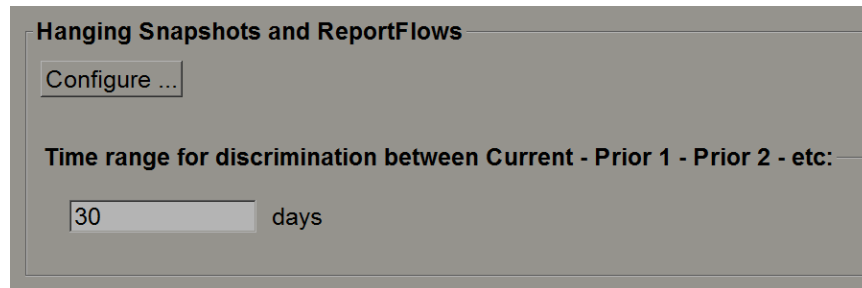
from Local Institution

from the source image

- **from Local Institution:** information som anges i området **Local Institution** tillämpas på alla SecurView-skapade GSPS-objekt, MG Secondary Capture och MM ScreenCaptures.
- **from the source image:** Institutionsinformation som finns i källbildens DICOM-rubrik (från vilken GSPS-objektet, MG Secondary Capture eller MM ScreenCapture skapades) tillämpas.

8.5 Konfigurera hängande ögonblicksbilder och ReportFlows på systemnivå

Administratörsanvändare kan konfigurera hängande ögonblicksbilder och ReportFlows på systemnivå genom att välja fliken **ReportFlow** och sedan välja **Configure**.



Fönstret *ReportFlows* öppnas med listor över tillgängliga hängande ögonblicksbilder och ReportFlows. Mer information finns på [Hängande ögonblicksbilder och ReportFlows](#) på sidan 125.

8.5.1 Tidsintervall nuvarande-tidigare

Använd fältet Time range för att ställa in antalet dagar en studie är aktuell. Standardinställningen är 30, vilket innebär att en aktuell studie ändras till en Prior 1-studie om den är bosatt mer än 30 dagar i systemet.

8.6 Konfigurera undersökningsprocedurnamn

Använd fönstret *Examination Procedure Identification* för att lägga till, redigera eller ta bort procedurnamn. En procedur motsvarar en fördefinierad uppsättning bilder associerade med en studietyp. Vid framställning av bilder kodar arbetsstationen för mammografiackvisition namnet på undersökningsförfarandet i DICOM-bildrubrikerna. När SecurView tar emot dessa bilder bestämmer den vilket ReportFlow som ska väljas baserat på procedurens namn. Se [Länka ett ReportFlow till en procedur](#) på sidan 133.



Figure 111: Fönstret *Examination Procedure Identification*

Lägga till ett nytt förfarande:

1. Välj fliken **ReportFlow** för att visa fönstret *Examination Procedure Identification*.
2. Välj knappen **New** för att öppna dialogrutan *New Procedure Identification*.

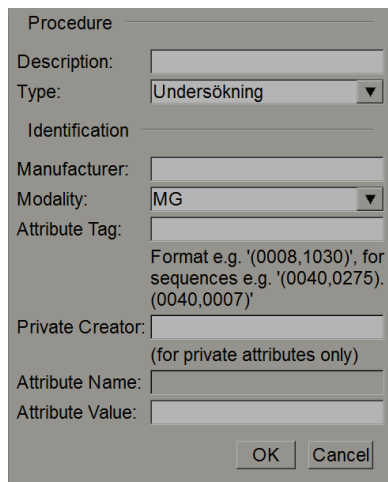


Ny



Viktigt

Var noga med att ange följande procedurattribut korrekt. Underlåtenhet kan leda till saknade studier i de automatiska arbetslistorna.



3. I dialogrutan New Procedure Identification:
 - a. Ange ett procedurnamn i fältet Description (till exempel Screening Bi-Lateral Mammography).
 - b. Välj lämplig typ i rullgardinsmenyn.
 - c. Ange tillverkarens namn (valfritt).
 - d. Välj modalitet från rullgardinsmenyn. MG är standard.
 - e. Ange en giltig attributtagg som hör till proceduren. Standardvärdet är (0008,1030), vilket är taggen för "Study Description".
 - f. Ange procedurens namn exakt som det visas på akquisitionstationen, inklusive förkortningar, skiftläge och skiljetecken i fältet Attribute Value.
 - g. När du är klar med dina inställningar, välj **OK**.

Så här redigerar du en procedur:



Redigera

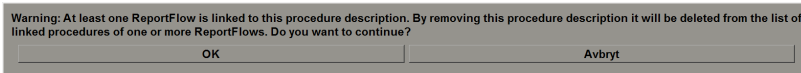
1. Välj fliken **ReportFlow** för att visa fönstret *Examination Procedure Identification*.
2. Välj knappen Edit för att öppna dialogrutan Edit Procedure Identification.
3. När du är klar med redigeringen, välj **OK**.

Ta bort en procedur:



Radera

1. Välj en procedur i fönstret *Procedure Identification* och välj knappen **Delete**. Systemkontrollerna för ReportFlows länkade till det förfarande som du vill radera. Om ett ReportFlow är kopplat till proceduren visas följande meddelande:



2. Välj **OK** för att radera proceduren eller välj **Cancel** för att avsluta utan att radera.

8.7 Konfigurera bildöverlagringar

Använd fliken **Overlay** för att välja vilken information som visas i MG Viewer, MammoNavigator och skriva ut bildöverlagringar.

- [MG Viewer-bildöverlagring](#) på sidan 165
- [MammoNavigator-överlagring](#) på sidan 166
- [Skriva ut bildöverlagring](#) på sidan 167

8.7.1 MG Viewer-bildöverlagring

MG Viewer visar bilder för granskning av radiologanvändare. Patient-, studie- och bildinformation visas som överlagringar som användaren kan slå på och av. Se [Patientinformationsöverlagringar](#) på sidan 61.

För att anpassa MG Viewer-bildöverlagring:

1. På fliken **Overlay** väljer du fliken **MG Viewer Image Overlay**.

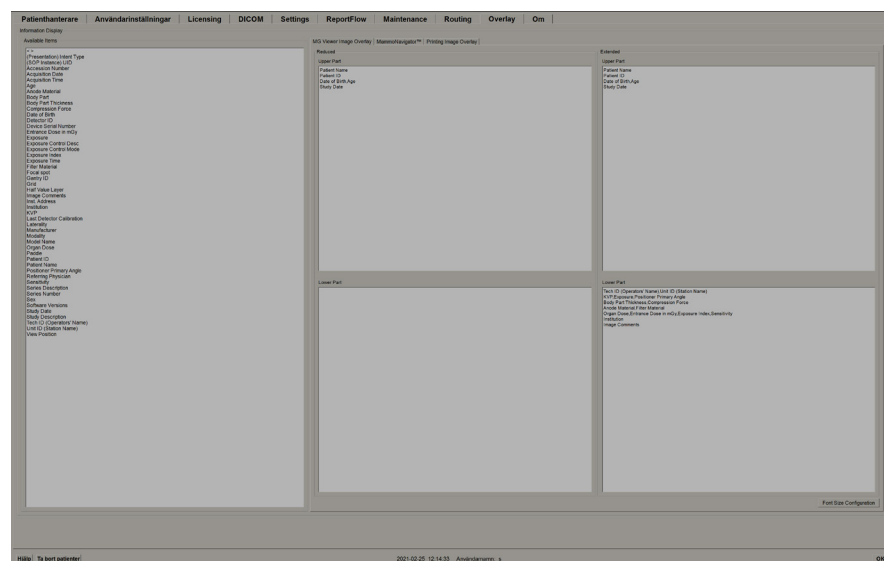


Figure 112: Fliken MG Viewer Image Overlay

2. Välj ett objekt från listan Available Items och dra till den reducerade statusens övre/nedre del eller den utökade statusens övre/nedre delområden.



Observera

Radiologanvändare kan ställa in sina egna bildöverlagringsinställningar för att visa i antingen reducerat eller utökat läge. Alternativ för [verktyg och överlagringar](#) på sidan 118.

3. Om du vill justera teckenstorlek, välj **Font Size Configuration**. Välj sedan teckenstorlekar för varje panel och tryck sedan **OK** för att spara dina inställningar.
4. När du har konfigurerat överlagringen, välj **OK** för att spara inställningarna.

8.7.2 MammoNavigator-överlagring

Använd fliken **MammoNavigator** för att välja vilka datafält som visas i fönstret MammoNavigator Image Information. Fönstret Image Information visar DICOM-rubrikdata som hör till bilden. Se [Bildinformation](#) på sidan 60.

Anpassa MammoNavigator-överlagring:

1. På fliken **Overlay**, välj fliken **MammoNavigator**.
2. Välj ett objekt från listan Available Items och dra in i fältet MammoNavigator Image Information Window.

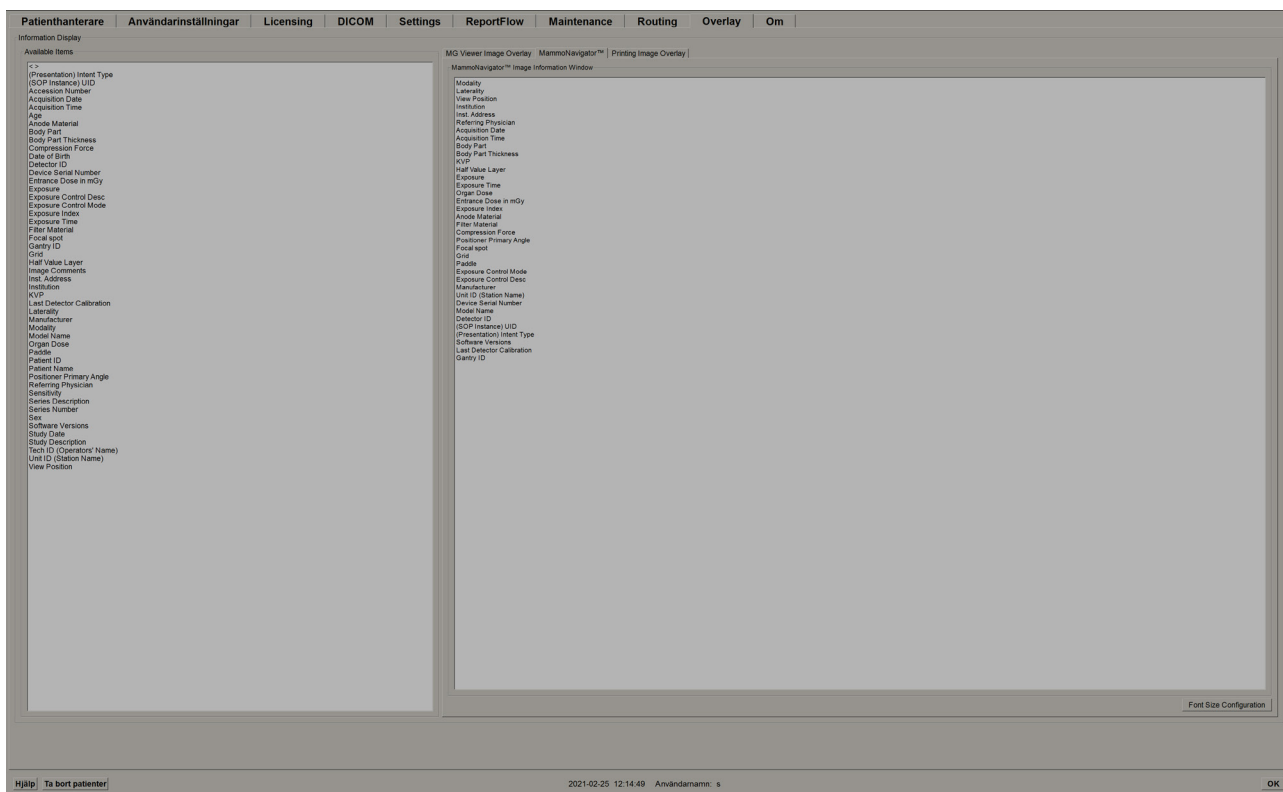


Figure 113: Fliken MammoNavigator

3. Om du vill justera teckenstorlek väljer du **Font Size Configuration**. Välj teckenstorlek för MammoNavigator Image Information och välj sedan **OK** för att spara dina inställningar.
4. När du har konfigurerat överlagringen, välj **OK** för att spara inställningarna.

8.7.3 Skriva ut bildöverlagring

Du kan använda fliken **Printing Image Overlay** för att välja vilka datafält som visas i en utskriven bild. En radiologanvändare kan skriva ut bilder, tillsammans med data (t.ex. patientinformation, kommentarer, etc.) på en DICOM-filmskrivare. Användaren väljer områden att skriva ut (övre delen, nedre delen eller båda) med dialogrutan MG Viewer Print (MG Viewer Print). Se [Utskriftsalternativ](#) på sidan 90.

Anpassa informationen för utskrift av bildöverlagring:

1. På fliken **Overlay** välj fliken **Printing Image Overlay**.
2. Välj ett objekt från listan Available Items och dra in i området "Upper Part" eller "Lower Part".

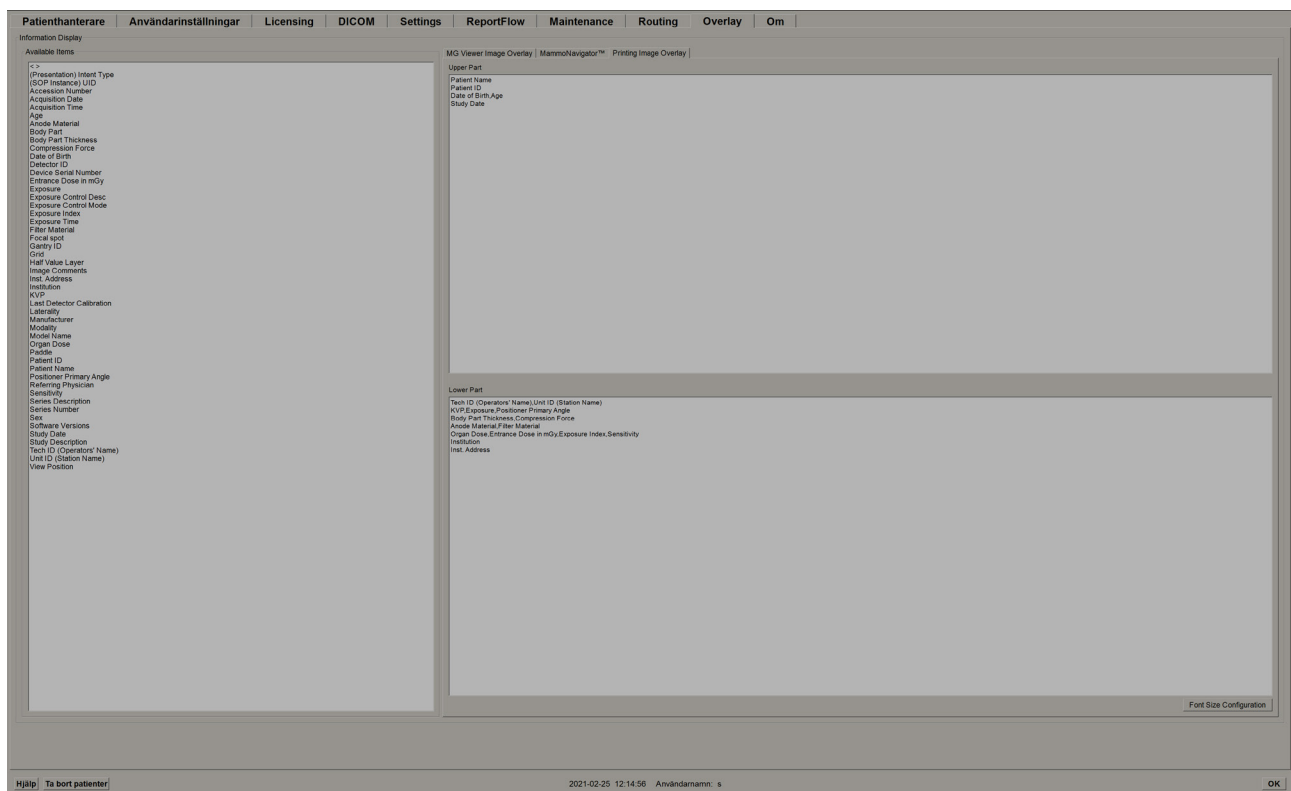


Figure 114: Fliken Printing Image Overlay

3. Om du vill justera teckenstorlek, välj **Font Size Configuration**. Välj sedan teckenstorlekar för varje panel och tryck sedan **OK** för att spara dina inställningar.
4. När du har konfigurerat överlagringen, välj **OK** för att spara inställningarna.

8.8 Underhålla databasen

Fliken **Maintenance** ger alternativ för att säkerhetskopiera databasen och schemalägga databasunderhåll.

8.8.1 Säkerhetskopiera databasen

Säkerhetskopiera patientdatabasen till en CD-R/DVD-skiva. Under säkerhetskopieringen finns inga andra funktioner (t.ex. att acceptera nya bilder) tillgängliga tills processen är klar. Schemalägg lämpliga tidsluckor för underhåll och se till att alla konfigurerade avsändare har lämpliga försöksmekanismer.



Viktigt

SecurView säkerhetskopierar patientlistan, ReportFlows, kommentarer, läsningsstatus och konfigurationsinställningar som finns tillgängliga i användargränssnittet. Det säkerhetskopierar inte bilddata.

Säkerhetskopiera databasen:

För att undvika förlust av data i händelse av ett systemfel, säkerhetskopiera patientdatabasen varje månad eller när kända konfigurationsändringar har inträffat.



Viktigt

I en miljö med flera arbetsstationer, utför endast databassäkerhetskopiering på Manager.

1. Välj fliken **Maintenance** för att visa följande fönster:

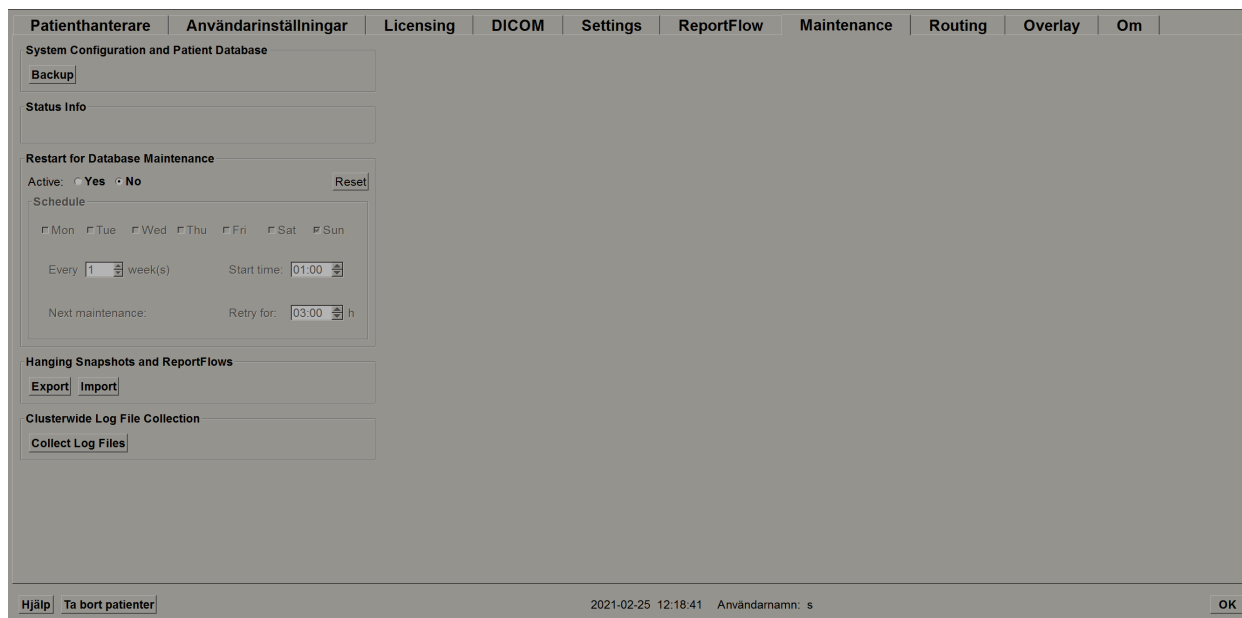


Figure 115: Fliken Maintenance

2. Välj **Backup**. Du uppmanas att sätta i en CD.
3. Sätt i skivan i CD/DVD-facket och välj sedan **OK**. När säkerhetskopieringen är klar visas "Backup Completed Successfully".



Observera

SecurView visar ett meddelande i Status Info-området om databasstorleken överstiger diskkapaciteten. Använd i sådana fall en DVD.

8.8.2 Schemalägga databasunderhåll

När funktionen Restart for Database Maintenance är "Active" startar SecurView automatiskt om arbetsstationen med det angivna intervallet och analyserar och omindexerar databasen. Aktivera endast denna funktion om den riktas till en representant för Holologic teknisk support.

Återställningsknappen ändrar tillbaka alla inställningar till standardvärdena.

8.8.3 Klusterövergripande loggfilssamling

På Manager har fliken Maintenance ett alternativ för centraliserad loggfilssamling. Välj **Collect Log Files** för att välja en mapp för att samla in och lagra alla anslutna klientloggfiler. Dialogrutan Clusterwide Log-File Collection innehåller knapparna **Start** och **Cancel** och visar framsteg för insamling av loggfiler.

Kapitel 9 Falladministratörsuppgifter

Falladministratören kan slå samman flera patientposter för en enskild patient och ta bort patienter från patientlistan. Detta kapitel ger en översikt över administrationsmodulen för falladministratörer och beskriver hur patienter tas bort.

9.1 Öppna administrationsmodulen

När du loggar in som falladministratör (Case Administrator) innehåller administrationsmodulen flikarna **Patient Manager**, **User Preferences** och **About**.

För att öppna administrationsmodulen:

1. Logga in på SecurView.
2. Välj fliken **Administration** för att visa Patient List:

The screenshot shows a web-based interface for patient management. At the top, there are navigation tabs: 'Patienthanterare', 'Användarinställningar', and 'Om'. Below these are 'Patientlista' and 'Sessioner Logg'. The main area contains a table with columns for 'Ärterstäl kolumner', 'Skicka igen', and 'Meddelanden'. The table lists numerous patient records with columns for 'Studens datum', 'Namn', 'Patient-ID', 'Födelsedatum', 'Modaltitet', 'Titelstad', 'Anväring', 'Typ', 'CAD', 'CAD-komplexitet', 'Läsprioritet', 'Meddelande', 'S', 'Radiolog(er)', 'Läst två gånger', 'Teknologi', 'Institutionens namn', and 'A'. At the bottom of the table, there is a search bar and a count: '0 av 88 patient(er) valda'. Below the table is a 'Hjälp' button and 'Ta bort patienter' link.

Fönstret **Administration** visar tre flikar:

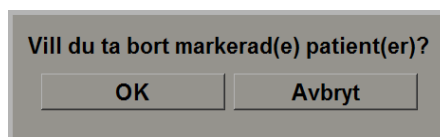
- **Patient Manager** – visar patientlistan med alla patienter, deras studier och serier som för närvarande finns i databasen. Falladministratören har inte möjlighet att skapa en ny session eller synkronisera patienter.
- **User Preferences** – visar falladministratörens användarprofil.
- **About** – visar programvaruinformation. Se denna information när du kontaktar den Hologic Help Desk

9.2 Radera Patienter

Falladministratörer kan manuellt ta bort patienter och tillhörande bilder från patientlistan. I allmänhet kan du ta bort patienter med läsningsstatus "Read", "Read Once", "Not Read" och "Old". Patienter som ingår i en session eller med låst status kan inte raderas

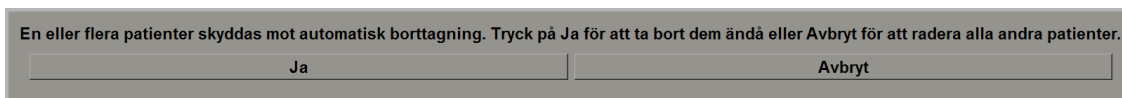
Radera patienter:

1. Välj en eller flera patienter i Patient List och välj sedan knappen **Delete Patients**. Som svar gör SecurView följande:
 - Raderar alla utvalda patienter med läsningsstatus "Old".
 - Inlägg ett meddelande för andra utvalda patienter såsom:



2. Välj **OK** för att bekräfta eller **Cancel**.

SecurView postar alternativa bekräftelsemeddelanden för patienter med annan status. Till exempel, om en patient är skyddad mot automatisk radering, visar SecurView:



SecurView postar ett liknande meddelande för patienter som har oskickade kommentarer (om det finns en konfigurerad destination).

SecurView tillåter inte radering av:

- Patienter med läsningsstatus "Changed" (nya bilder kom efter att studien lästes)
- Patienter som är låsta (till exempel "Additional Images Required" – se [Stänga en studie](#) på sidan 87)
- Patienter som för närvarande används på en annan arbetsstation ansluten till samma Manager
- Patienter som ingår i en session
- Patienter som skrivs ut

Om du tar bort en sammanslagen patient raderar SecurView den primära patienten, den sekundära patienten och alla tillhörande objekt.



Observera

Om en patient med icke-lokala studier tas bort kan patienten återkomma på patientlistan efter nästa uppdatering av Study List Manager. Om en sådan patient var en sammanslagen patient före radering, kommer den att återkomma som en icke-sammanslagen patient.

Kapitel 10 Patient- och ReportFlow-filer

Detta kapitel innehåller procedurer för att stödja teknikern i hanteringen av DICOM- och ReportFlow-filer.

10.1 Exportera för närvarande visade bildfiler

Med den här proceduren exporterar SecurView bilder som för närvarande visas på skärmarna till en användardefinierad mapp. Som standard exporterar SecurView bilderna till F:\Exports. Observera följande:

- Du kan exportera TIFF-bildfiler i två upplösningar, beroende på inställningen i dina användarinställningar (se [Alternativ för verktyg och överlagringar](#) på sidan 118).
- SecurView skapar filnamn för varje bild i formuläret: [Patientnamn_examination Date_View_SOP Instance UID.ext], där "ext" kan vara "tif" eller "dcm", beroende på filtypen.
- Om en DICOM Mammography CAD-strukturerad rapport är tillgänglig för alla visade bilder exporterar SecurView den med filnamnet [patientnamn-CAD_Examination Date_SOP Instance UID.sr]. Du kan inte exportera CAD SR-filer i .tif-format.

För tomosyntesbilder:

- SecurView exporterar alla taggade snitt eller skivor. Om inga är taggade exporterar SecurView endast den för närvarande visade bilden (konventionell mammografi, syntetiserad 2D, CE2D-lågenergi eller CE2D-subtraktionsbild, projektionsbild eller rekonstruerat snitt eller skiva), inte hela stapeln.
- SecurView identifierar det exporterade snittet (eller skivan) genom att lägga till snittnumret (eller skivnumret) i slutet av filnamnet (t.ex. "_42" för snitt 42).
- Om du ställer in skivjockleken till större än den ursprungliga tjockleken (t.ex. 1 eller 6), exporterar SecurView endast skivvyn för TIFF-bilder, inte bara mellanskivan, och lägger till antalet skivor till filnamnet (t.ex. "_42 (7)" för en vy med sju snitt).

Exportera för närvarande visade bildfiler till en arbetsstationsmapp:

1. Visa bilderna på SecurView DX-arbetsstationen. Om du exporterar tomosyntesbilder, se [Tagga tomosyntesrekonstruerade snitt eller skivor](#) på sidan 110 för taggningsinformation.
2. Tryck på [E] (för **Export**) på tangentbordet.
3. När dialogrutan öppnas väljer du antingen **DICOM** eller **TIFF**-format.



Viktigt

Använd inte exporterade TIFF-filer för diagnostisk användning. Använd DICOM-format istället.

4. Välj **Exportoch** bläddra till enheten och mappen där du vill lagra bilderna. När du väljer **OK** exporterar SecurView de bilder som för närvarande visas på båda displayer till den angivna mappen. När alla filer har exporterats stängs dialogrutan automatiskt.



Viktigt

Välj inte **Cancel** förrän alla filer har exporterats. Om du väljer **Cancel** för tidigt kan SecurView exportera en ofullständig datamängd.

10.2 Exportera DICOM-filer

Använd denna procedur för att överföra DICOM Part 10-filer för en eller flera patienter från SecurView till externa medier (USB-enhet eller disk). Om det finns en Manager är det bäst att använda den när det är möjligt.



Observera

För att importera bilder, Se [Importerera DICOM-bilder](#) på sidan 35.

1. Logga in på SecurView och välj fliken **Administration**.
2. I Patient List markerar du den patient eller de patienter du vill exportera.
3. Högerklicka på den markerade patienten (eller patientgruppen) och välj sedan **Export to media**. Sedan antingen:
 - Sätt i disken i CD/DVD-facket och stäng facket, eller
 - Välj **Bläddra...** Under Den här datorn hittar du och väljer USB- eller DVD-enheten. Markera målmappen och välj **OK**. Om dialogrutan Windows Bränn en skiva visas väljer du **Avbryt**.



Observera

Om du väljer ett skrivläge i Windows Bränn en skiva-dialogrutan och välj **OK**, kan CD/DVD kanske inte användas för att bränna data från SecurView.

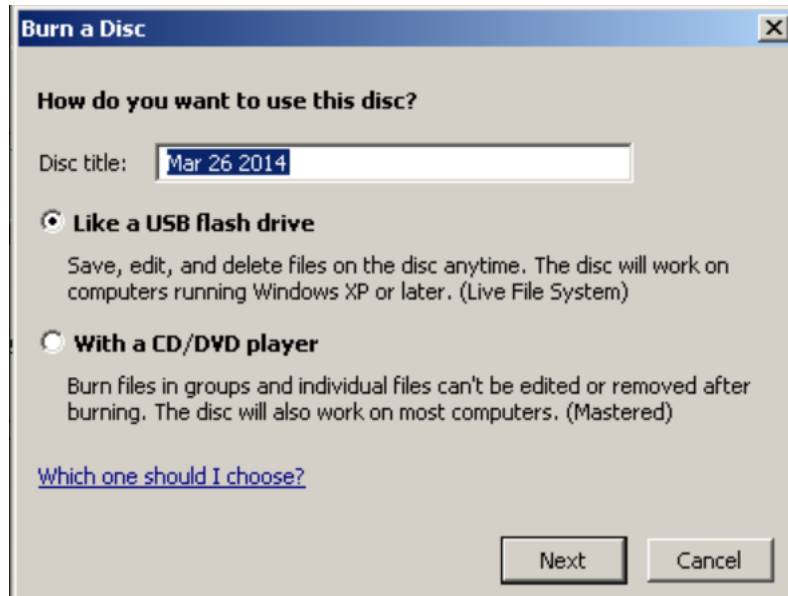


Figure 116: Windows dialogruta Bränn en skiva

4. Välj **Export** för att börja exportera alla filer för den valda patienten(erna), vilket kan ta flera minuter (DICOM-filerna är stora). På den valda destinationen skapar SecurView en mapp för filer och kopierar DICOM-filerna till mappen. När det är klart visar SecurView "Export was succesful".
5. Om du exporterade filerna till en disk öppnas CD/DVD-facket automatiskt. Ta ur skivan och märk den. Stäng facket.
6. Välj **Stäng**, välj sedan **OK**.

10.3 Importera och exportera ReportFlows

Om det finns en Manager är det bäst att använda den när det är möjligt.



Observera

För att importera måste Rapportflödena ha skapats för SecurView 6-x eller senare. Du kan inte importera ReportFlows som skapades för SecurView 5-x eller tidigare.

































10.3.1 Importera ReportFlows från en USB-enhet till SecurView






1. Sätt in USB-enheten i en USB-port på SecurView.
2. Logga in på SecurView med "admin".
3. Välj fliken **Administration** och sedan fliken **Maintenance**.
4. Under Hanging Snapshots och ReportFlows välj **Import**. Dialogrutan Open visas.
5. I rullgardningslistan **Look in** hittar du och väljer enhet **G:**. (Om det inte finns någon G-enhet, leta efter den flyttbara enheten.)
6. Hitta och välj sedan det ReportFlow eller den ReportFlow-grupp som du vill importera.
7. Välj **Open**. Dialogrutan Import of ReportFlows öppnas.
8. Markera de ReportFlows du vill importera.
9. Välj **Import**. Dialogrutan Import of ReportFlows stängs och SecurView skriver ReportFlows till sin databas.

10.3.2 Exportera ReportFlows från SecurView till en USB-enhet

1. Sätt in USB-enheten i en USB-port på SecurView.
2. Logga in på SecurView med "admin".
3. Välj fliken **Administration** och välj sedan fliken **Maintenance**.
4. Under Hanging Snapshots och ReportFlows välj **Export**. Dialogrutan Export of ReportFlows öppnas.
5. Markera ReportFlow(s) som ska exporteras och välj sedan **Export** för att öppna dialogen Save as.
6. I listrutan **Look in** väljer du enheten **G:**. (Om det inte finns någon G-enhet, leta efter den flyttbara enheten.)
7. Om så önskas, byt namn på ReportFlow eller gruppen av ReportFlows som du exporterar till din USB-enhet längst ner i fönstret där det står File Name. Använd inte "/" som en del av ditt ReportFlow-namn.
8. Välj **Save**. Dialogrutan Save As stängs och SecurView skriver ReportFlows till USB-enheten, vilket bara tar några sekunder.
9. Ta bort USB-enheten.

Bilaga A Kortkommandon

Verktyg	Nyckel	Funktion	Verktyg	Nyckel	Funktion
	[1] eller [slut]	FlowBack	—	[CTRL] och [T]	Växla nuvarande/tidigare färgindikering
	[4] eller [Vänsterpil]	FlowNext		[F9]	Fönster/nivå
	[0] eller [Ins]	Översikt		[F3] eller [n]	Öka gamma
	[-]	CC nuvarande		[F1] eller [m]	Minska gamma
	[+]	MLO nuvarande		[F2]	Återställ fönster/nivå
	[/]	CAD		[F8]	Återställ
	[7], [D], [Home] eller [Uppåtpil]	Visa faktiska pixlar vänster		[Delete]	Föregående patient
	[9], [8], [F] eller [Page Up]	Visa faktiska pixlar höger		[Enter]	Nästa patient
	[Y]	Samma storlek		[Q]	Avsluta
		Rätt storlek		[?]	Hjälpa
	[X]	Verklig storlek	—	[Backsteg]	Radera markering
	[F5]	Anpassa till Viewport	—	[Z]	Ångra radera markering
	[R]	Synkronisera	—	[I]	Invertera alla bilder
	[F10]	Pil	—	[E]	Exportera bilder
	[F11]	Ellips	—	[*]	Visa/dölj verktygsfält
	[F12]	Frihand		[J]	Växla MG/Tomo
	[2] eller [Nedåtpil]	Mätning		[F6]	Cine Start/Stopp
	[En]	Förstoringsglas	—	[Blanksteg]	Tagga tomografibilder
	[6] eller [Högerpil]	MammoNavigator		[W]	Nästa 3D CAD-markering
	[3] eller [Pg Down]	Patientinformation		[S]	Tidigare 3D CAD-markering

Verktyg	Nyckel	Funktion	Verktyg	Nyckel	Funktion
	[G]	Patient List	–	[H]	3D CAD-gränser
	[5]	Stäng studie	–	[C]	3D CAD-kluster
	[F7]	Kontinuerlig zoom	–	[F4]	Visa muspekarens position (om den har konfigurerats)
		Återställ kont. zoom	–	[H]	Visa fullständigt DICOM- rubrikinnehåll
	[V]	Smart Mapping			

Bilaga B Teknikerns Guide

Denna bilaga ger en snabb referens för procedurer som vanligen används av röntgentekniker.

För denna procedur...	Se avsnitt...
Så här lägger du till en ny användare i SecurView	Hantera användarprofiler på sidan 140
Skapa och hantera sessioner på SecurView DX	Skapa sessioner på sidan 34
Skicka och visa meddelanden	Skicka och visa meddelanden på sidan 85
Att avsluta en studie om SecurView RT	Stänga en studie som tekniker på sidan 90
Att skapa och hantera hängande ögonblicksbilder	Skapa och ändra hängande ögonblicksbilder på sidan 126
Skapa och hantera ReportFlows	ReportFlows på sidan 131 Länka ett ReportFlow till en procedur på sidan 133 Skapa nya ReportFlows på sidan 133 Inställningar för ReportFlows på sidan 136
Att skriva ut standardmammografibilder	Utskriftsalternativ på sidan 90
Skriva ut tomosyntes bilder	Skriva ut tomosyntesrekonstruerade snitt och skivor på sidan 111
Exportera bilder till externa medier	Exportera för närvarande visade bildfiler på sidan 173 Exportera DICOM-filer på sidan 174
Importerera bilder till SecurView	Importerera DICOM-bilder på sidan 35
Importerera eller exportera ReportFlows	Importerera och exportera ReportFlows på sidan 174s

Index

A

- Active Directory • 142
 - konfigurera • 151
- ångra • 32
- ångra sammanslagna • 32
- antivirusprogram • 6
- Användarfilter för kommentar • 85
- användarinställningar
 - konfigurera översikt hängning • 139
- användarkonton • 22, 142
- användarprofil • 142
- arbetslistor • 22
- arbetsstationer
 - Fristående • 11, 15
 - funktionell uppdelning Manager-Client • 18
 - Manager-Client • 12
 - översikt • 9
- automatisk hämtning • 149
- automatisk komplettering • 149
- automatisk radering
 - konfigurera • 147
- Avancerad bildförbättring (AIE) • 68
- avstängning av systemet • 21

B

- bilder
 - DICOM-information för • 62
 - flöde av • 11, 12
 - förstora • 66
 - invertera • 66
 - MPE • 73
 - panorera • 50
 - rotera • 46
 - vända • 46
 - visa • 43
 - visualisera • 65
- Bildmeddelande • 87

C

- CAD
 - Hologic utbildningsbiomarkörer • 80

Quantra • 80

- CAD SRs
 - där det visas • 18
 - växla mellan • 81
- CLAHE-bildförbättring • 75
- cybersäkerhet • 6

D

- datum, konfigurera format för • 158
- DICOM
 - försäkran om överensstämmelse • 3
- DICOM 6000-överlagringar • 74

E

- Ellipsverktyg • 83

F

- försiktighetsåtgärder • 4
- Förstoringsglasverktyg • 66, 68
- Frihandsverktyg • 83
- Fristående arbetsstationer • 11, 15

G

- GSPS Reports • 161

H

- Hängande ögonblicksbilder
 - ändra symbol • 133
 - byta namn • 132
 - kopiera och redigera • 132
- hårddisk, övervakning • 147
- hjälp med att visa användarguider • 44
- Hologic utbildningsbiomarkörer • 80

I

- inställningar på systemnivå
 - aktivera sessioner • 146
 - automatisk hämtning • 149
 - automatisk komplettering • 149
 - format och enheter för datum/tid • 158
 - institutionens namn och adress • 162
 - lokal institution • 162
 - övervaka hårddiskutrymme • 147
 - radera studier • 147

skicka kommentarer • 161
Studiedatuminmatning i PACS • 156
tidsgräns för aktuella studier • 163
institutionens namn och adress • 162
Intelligent Roaming • 52
Inverterat förstoringsglasverktyg • 66

K

klagomål på produkten • 7
knappsats • 45
Kommentarer
 beskrivningar • 83
 flöde av • 11, 12
 konfigurera för dubbel läsning • 161
 tredjeparts GSPS • 85
 visa • 85
Kontinuerlig zoom • 69
kontrast, bild • 70
kvalitetskontroll, visningar • 3

L

läsa en studie
 om • 49
läsa upp en patient • 32
läser upp • 32
läsningsstatus
 ändra vid stängning av studien • 89
 under patientgranskning • 49
ljusstyrka, Bild • 70
logga in och ut • 22
loggning av programhändelser • 153
Lokalt Cine-läge • 104

M

Mammografi före förbättring. Se MPE-bilder • 73
Manager-Client-arbetsstationer • 12
Meddelande • 162
 skicka alla • 87
 skicka för en enda bild • 87
 visat av teknikeranvändare • 92
Meddelande Meddelanden. Se även
 bildmeddelande • 87
Menyn Image Tools • 46
MG Secondary Capture-bilder
 konfigurera institutionens källa för • 162

konfigurera lokal institution för • 162
om • 64
Minska gamma-verktyg • 70
MM ScreenCapture-bilder
 konfigurera institutionens källa för • 162
 konfigurera lokal institution för • 162
om • 64

MPE-bilder • 73
Multiworkstations • 12

O

Öka gamma-verktyg • 70
överlagringar • 63
 anpassa • 166
 anpassa för tryckt bild • 168
 anpassa för visning • 166
 anpassa MammoNavigator • 167
översikt, SecurView • 1

P

PACS
 studiedatumformat när du söker • 156
panorera en bild • 50
patienter
 navigera • 44
Patientinformationsöverlagringar • 63
pausa och granska • 32
Pilverktyg • 83
Pixelmätare • 55
procedurnamn, konfigurera • 164

Q

Quantra bedömning av bröstets densitet • 80

R

rekonstruktioner
 rekonstruerade skivor • 97
 rekonstruerade snitt • 97
Rensningsknapp • 149
ReportFlows
 hjälp • 49
 länka till en procedur • 135
 synkronisera med • 95
 visa • 127

rotera bilder • 46

S

SecurView DX • 1

Client • 12

Manager • 12

SecurView RT • 1

Sessioner

aktivera • 146

välja • 41

skärmdump. Se MM ScreenCapture • 162

skriva ut

anpassa överlagring • 168

tomosyntesbilder • 113

skrolla genom tomosyntesbilder

genom länkade paneler • 106

snabbmeny • 32

start, system • 21

studier

bort • 147

stängning • 89

tidsgräns för nuvarande • 163

visa • 39

synkroniserar • 32

synkroniserar med extern applikation • 32, 95

T

Tagga bilder för verktyget Print • 46

tar över • 32

Tårtmeny • 46

tid, konfigurera format för • 158

tomosyntesbildbehandling

skivtjocklek • 102

skriva ut • 113

skrolla genom länkade paneler • 106

U

utbildningsprogram • 3

V

vända bilder • 46

varningar • 4

V-delad markör • 102

Verktyget Export Movie • 46

Verktyget Fönster/Nivå • 46, 70

numerisk • 46

Verktyget Invert Image • 46

Verktyget Link Tile • 46

hjälp • 106

Verktyget Measurement • 46

Verktyget Send All Notices • 87

Verktyget Send Image Notice • 87

verktygsrad

bildvisualiseringsknappar • 65

patientnavigeringsknappar • 44

visa meddelanden • 88

VOI LUTs, tillämpa • 72

HOLOGIC®



Hologic Inc.
36 Apple Ridge Road
Danbury, CT 06810 USA
1.800.447.1856
www.hologic.com

**Australia /
New Zealand**

Hologic (Australia) Pty Ltd.
Suite 402, Level 3
2 Lyon Park Road
Macquarie Park NSW 2113
Australia

Asia Pacific

Hologic Hong Kong, Inc.
7th Floor, Biotech Centre 2
No. 11 Science Park West Avenue
Hong Kong Science Park
Shatin, New Territories
Hong Kong

EC REP

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

CE
0044