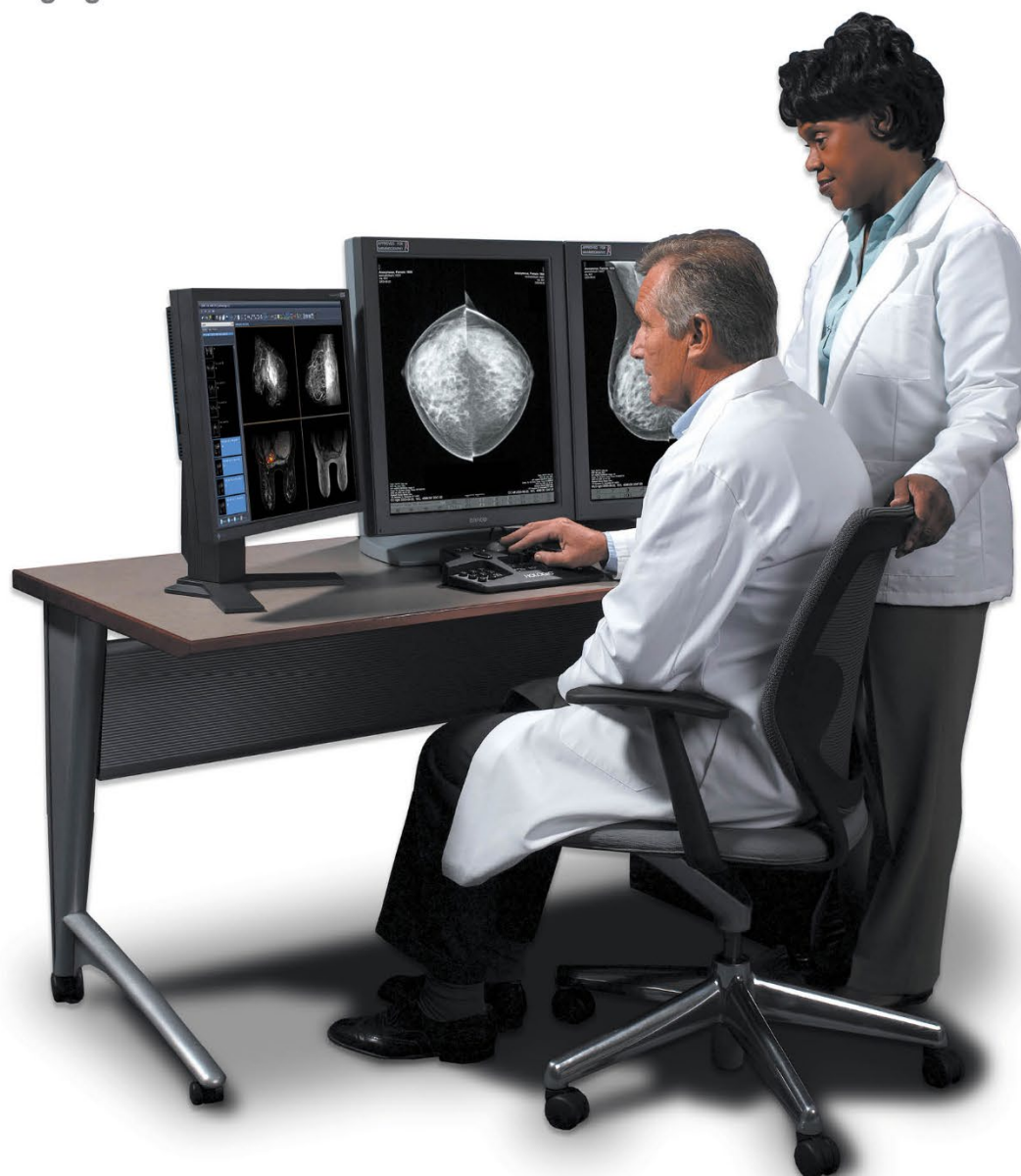


SecurView®

Breast Imaging Workstation



SecurView® DX/RT-arbeidsstasjon

Brukerveiledning

MAN-11711-1802 Revisjon 002

HOLOGIC®

SecurView® DX/RT

Arbeidsstasjon for brystavbildning

Brukerveiledning

For programvareversjon 12.0

Delenummer MAN-11711-1802

Revisjon 002

August 2025

HOLOGIC®

Produktstøtte

USA: +1 877 371 4372
Europa: +32 2 711 4690
Asia: +852 37487700
Australia: +1 800 264 073
Alle andre: +1 781 999 7750
E-post: BreastHealth.Support@hologic.com

© 2025 Hologic, Inc. Trykket i USA. Denne håndboken ble opprinnelig skrevet på Engelsk.

Hologic, Cenova, C-View, EmphaSize, Genius AI, ImageChecker, Intelligent 2D, LesionMetrics, Mammography Prior Enhancement, MultiView, PeerView, Quantra, RightOn, SecurView, Selenia, TechMate og tilknyttede logoer er varemerker og/eller registrerte varemerker for Hologic, Inc. og/eller dets datterselskaper i USA og/eller andre land. Alle andre varemerker, registrerte varemerker og produktnavn tilhører deres respektive eiere.

Dette produktet kan være beskyttet av ett eller flere amerikanske eller utenlandske patenter som identifisert i www.Hologic.com/patent-information.



Digital versjon for avlesningsprogramvare © 2002–2023 MeVis Medical Solutions AG. Med enerett. Dette produktet og relatert dokumentasjon er beskyttet av opphavsrett og distribueres under lisenser som begrenser bruk, kopiering, distribusjon og dekompilering. Ingen del av dette produktet eller relatert dokumentasjon kan reproduseres i noen form eller på noen måte uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra MeVis Medical Solutions AG og dets lisensgivere, hvis det er noen. MammoNavigator og ReportFlow er varemerker for MeVis BreastCare GmbH & Co. KG. Dette produktet kan være beskyttet av ett eller flere av følgende patenter: 7,283,857, 6,891,920.

Biblioteker

Libtiff-biblioteket © 1988-1997 Sam Leffler, 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTK © 1994–2005, OFFIS. IBM Corporation © 2020 MergeCOM-3 avansert integratorverktøysett. PostgreSQL Copyright © 1996-2021, The PostgreSQL Global Development Group, Portions Copyright © 1994, The Regents of the University of California. xerces © 1999-2010 Apache Software Foundation. 7-Zip © 1999-2009 Igor Pavlov. Qt © 2014 Digia Plc og/eller dets datterselskap(er), lisensiert under LGPL. Dette Qt-biblioteket er tilpasset av MeVis Medical Solutions AG. Du kan få den fullstendige tilsvarende kildekoden ved å sende en bestilling til MeVis Medical Solutions AG, Support Department, Caroline-Herschel-Str. 1, 28359 Bremen, Germany. LunaSVG 2.3.8, PlutoVG © 2020 Nwutobo Samuel Ugochukwu, The FreeType Project © 1996-2002, 2006 David Turner, Robert Wilhelm og Werner Lemberg.

Innholdsfortegnelse

Liste over figurer	xi
--------------------------	----

Liste over tabeller	xv
---------------------------	----

1: Introduksjon

1.1 Oversikt	1
1.2 Tiltent bruk / indikasjoner for bruk	2
1.2.1 Tiltent bruk av SecurView DX Diagnostic Workstation/Indikasjoner for bruk	2
1.2.2 Tiltent bruk av SecurView RT Technologist Workstation/ Indikasjoner for bruk	2
1.3 Tiltent bruker	2
1.4 Tiltent pasientpopulasjon	2
1.5 Kontraindikasjoner	2
1.6 Bruke denne veiledningen	2
1.7 Ressurser tilgjengelig	3
1.8 Advarsler og forholdsregler	5
1.8.1 Systemdrift	5
1.8.2 Installasjon og vedlikehold	7
1.9 Produktklager	8
1.10 Garantierklæring	8

2: Beskrivelse av arbeidsstasjon

2.1 Oversikt over arbeidsstasjon	9
2.2 SecurView DX Diagnostic Workstation	9
2.2.1 SecurView DX Standalone Systems	10
2.2.2 SecurView DX Multiworkstation Systems	12
2.3 SecurView RT Technologist Workstation	14
2.3.1 SecurView RT Standalone Systems	14
2.3.2 SecurView RT Multiworkstation Systems	15
2.4 Funksjonell divisjon i konfigurasjoner med flere arbeidsstasjoner	18
2.5 Brukergrupper og passord	18
2.6 Oppstart og nedstenging	20
2.7 Llogge på SecurView	21
2.8 Få tilgang til unik enhetsidentifikatorinformasjon	24

3: Pasientforvalter

3.1 Åpne Pasientforvalter	25
3.2 Bruke pasientlisten	26
3.2.1 Velge pasienter	26
3.2.2 Pasientliste-knapper	27
3.2.3 Kolonner for pasientliste	28
3.2.4 Lesetilstander	31
3.2.5 Filtrere pasientlisten	32

3.2.6	Automatisk henting av pasientopplysninger	32
3.2.7	Bruke snarveimenyen	33
3.2.8	Flette pasientopplysninger	33
3.2.9	Søke etter pasienter	36
3.3	Opprette økter	38
3.4	Importere DICOM-bilder	39
3.5	Synkronisere pasientliste med MultiView	40

4: Se gjennom pasienter

4.1	Vise pasientstudier.....	41
4.1.1	Arbeidslister for pasientliste	41
4.1.2	Automatisk genererte arbeidslister	42
4.1.3	Øktarbeidslister	43
4.1.4	MG Viewer	44
4.2	Vise pasientbilder.....	45
4.2.1	Navigering i pasienter.....	46
4.2.2	Bruke tastaturet.....	47
4.2.3	Bruke smultringmenyen.....	48
4.2.4	Bruke en ReportFlow	52
4.2.5	Pasientavlesning og brukerlås-tilstander under gjennomgang.....	52
4.2.6	Panorere bilder.....	53
4.2.7	Bildeoppheng	53
4.2.8	Modus for enkle fliser	54
4.2.9	Intelligent Roaming.....	55
4.2.10	Skaleringsmoduser	57
4.2.11	Pikselmåler	59
4.2.12	Stabel- og tidspunktindikatorer.....	60
4.2.13	Arbeide med ultralydbilder	61
4.2.14	Vise ultralydbilder i rutenett.....	64
4.2.15	MammoNavigator-funksjonen	65
4.2.16	Bildeinformasjon.....	68
4.2.17	Pasientinformasjonsoverlegg	69
4.2.18	MG Secondary Captures og MM ScreenCaptures	71
4.3	Visualisere bildedetaljer.....	72
4.3.1	Forstørrelsesglass og invertert forstørrelsesglass.....	73
4.3.2	AIE og verktøylinje for forstørrelsesglass	75
4.3.3	Kontinuerlig zoom.....	76
4.3.4	Vindu/nivå- og gamma-justeringer.....	77
4.3.5	Bruke VOI LUT-er	79
4.3.6	MPE-bilder.....	79
4.3.7	DICOM 6000-overlegg	82
4.3.8	CLaHE-bildeforbedring.....	83
4.4	Bruke CAD.....	83
4.4.1	Vise CAD-informasjon.....	83
4.4.2	CC-MLO-korrelasjon.....	84

4.4.3	Hologic CAD	85
4.4.4	Hologic Imaging Biomarkers	89
4.4.5	Bytte mellom flere CAD SR-er for mammografi	91
4.5	Opprette og vise kommentarer	91
4.5.1	Merke et bilde	92
4.5.2	Beskrivelse av region av interesse	94
4.5.3	Vise merknader	95
4.6	Sende og vise meldinger	97
4.6.1	Sender meldinger	97
4.6.2	Vise meldinger	99
4.7	Avslutning av en studie	99
4.7.1	Lukke en studie som radiolog	99
4.7.2	Lukke en studie som teknolog	102
4.7.3	Lukke en studie fra en ekstern applikasjon	102
4.8	Utskriftsalternativer	103
4.9	Pasientsynkronisering med ekstern applikasjon	105
4.9.1	Manuell synkronisering	105
4.9.2	Automatisk synkronisering	105
4.9.3	Synkronisering når du mottar en melding	106
5:	Arbeide med tomosyntesebilder	107
5.1	Oversikt over tomosynteseavbildning	107
5.2	Navigering av tomosyntesebilder	108
5.2.1	Navigeringsknapper for tomosyntese	108
5.2.2	Vise tomosyntesesnitt eller -plater	110
5.2.3	Endre platetykkelse	111
5.2.4	Skrive merknader for et tomosyntesebilde	112
5.2.5	Bruke Cinemodus	112
5.2.6	Bruke Local Cinemodus	114
5.2.7	Smarttilordning	114
5.2.8	Rulle gjennom koblete fliser	116
5.3	Vise 3D CAD-resultater	117
5.4	Vise ImageChecker 3D Calc CAD-resultater	118
5.5	Tagging av tomosyntese rekonstruerte snitt eller plater	121
5.6	Skrive ut tomosyntese rekonstruerte snitt og plater	122
6:	Angi brukerinnstillinger	125
6.1	Arbeidsflytinnstillinger	126
6.2	Preferanser for bildepresentasjon	128
6.3	Innstillinger for verktøy og overlegg	130
6.4	Brukerprofilinnstillinger	134
7:	Hengende øyeblikksbilder og ReportFlows	137
7.1	Vise ReportFlows	137
7.2	Vise hengende øyeblikksbilder	138

7.3	Opprette og endre hengende øyeblikksbilder	139
7.3.1	Opprette nye hengende øyeblikksbilder	139
7.3.2	Kopiere og redigere et hengende øyeblikksbilde	143
7.3.3	Slette hengende øyeblikksbilder	143
7.3.4	Rtil et hengende øyeblikksbilde	144
7.3.5	CEndre et Hengende øyeblikksbilde-ikon	145
7.4	ReportFlows	146
7.5	Koble en ReportFlow til en prosedyre	148
7.6	Opprette nye ReportFlows	149
7.7	Slette ReportFlows	151
7.8	ReportFlows-innstillinger	152
7.8.1	Valg av arbeidsflyt	152
7.8.2	Oversikt over hengende-konfigurasjon	153
8:	Administratoroppgaver	155
8.1	Åpne administrasjonsmodulen	155
8.2	Administrasjon av brukerprofiler	156
8.3	Brukerprofil for administrator	159
8.4	Konfigurere innstillinger på systemnivå	160
8.4.1	Planlegging	160
8.4.2	Diskplassovervåkning og automatisk sletting	161
8.4.3	Automatisk hentings- / automatisk fullføringskonfigurasjon	164
8.4.4	Active Directory-oppsett	167
8.4.5	Konfigurasjon av Studielisteforvalter	168
8.4.6	Applikasjonshendelseslogging	169
8.4.7	Unifi Analytics	171
8.4.8	Søk på PACS	172
8.4.9	Konfigurere synkroniseringsgrensesnitt	173
8.4.10	Arbeidslister	174
8.4.11	Dato/klokkeslett-formater og -enheter	174
8.4.12	Multimodality Viewer	174
8.4.13	Produsentinnstillinger	175
8.4.14	Krev passordendring	177
8.4.15	Dobbeltavlesning for studier	178
8.4.16	Sende kommentarer, tagget Tomo, studietilstand	178
8.4.17	Lokal institusjon	179
8.4.18	Sekundæravbildning	179
8.4.19	Adopsjon av institusjons navn og adresse	179
8.5	Konfigurering av hengende øyeblikksbilder og rapportflyter på systemnivå	180
8.5.1	Ggieldende-Tidligere tidsintervall	180
8.6	Konfigurering av navn på undersøkelsesprosedyre	181
8.7	Konfigurering av bildeoverlegg	183
8.7.1	Bildeoverlegg	183
8.7.2	MammoNavigator-funksjonsoverlegg	184
8.7.3	Skrive ut bildeoverlegg	185

8.8	Vedlikeholde databasen.....	186
8.8.1	Sikkerhetskopierte databasen	186
8.8.2	Planlegging av databasevedlikehold	187
8.8.3	Klyngedekkende loggfilsamling	187
9:	Saksadministratoroppgaver	189
9.1	Åpne administrasjonsmodulen.....	189
9.2	Slette pasienter	190
10:	Pasient- og ReportFlow-filer	192
10.1	Eksportere gjeldende viste bildefiler.....	192
10.2	Eksportere en film.....	194
10.3	Eksportere DICOM-filer	196
10.4	Importere og eksportere ReportFlows	197
10.4.1	Importere ReportFlows fra en USB-stasjon til SecurView	197
10.4.2	Eksportere ReportFlows fra SecurView til en USB-stasjon.....	197
Tillegg A	Tastaturnarveier	199
Tillegg B	Teknologens veiledning	201
Indeks		203

Liste over figurer

Figur 1: SecurView DX Diagnostic Workstation	10
Figur 2: Information Flow with a Standalone SecurView DX Workstation (Informasjonsflyt med en frittstående SecurView DX Workstation)	11
Figur 3: SecurView DX Manager	12
Figur 4: Information Flow in a SecurView DX Multiworkstation System (Informasjonsflyt i et SecurView DX Multiworkstation System)	13
Figur 5: SecurView RT Technologist Workstation	14
Figur 6: Informasjonsflyt med frittstående SecurView DX- og RT Workstations	15
Figur 7: Image Flow in a SecurView DX and RT Multiworkstation Installation (Bildeflyt i en SecurView DX- og RT-installasjon for flere arbeidsstasjoner)	16
Figur 8: Flyt av legekommentarer i en SecurView DX- og RT MultiWorkstation-installasjon	17
Figur 9: Pålogging-vindu	20
Figur 10: Avslutningsmelding	20
Figur 11: Endre passord – Passordet utløper snart	21
Figur 12: Dialogboksen Endre passord – Passordet er utløpt	22
Figur 13: Oppstartsskjermen	23
Figur 14: Pasientliste	25
Figur 15: Eksempelstudier og tilhørende bildeserier	26
Figur 16: Pasientliste-knapper	27
Figur 17: Patient List Search Buttons (Søkeknapper for pasientliste)	28
Figur 18: Patient List Filter (Pasientlistefilter)	32
Figur 19: Flett pasienter-knapp	35
Figur 20: Dialogboksen Velg primærpasient	35
Figur 21: Lokale søkekriterier	36
Figur 22: PACS-søkekriterier	37
Figur 23: Økter-fanen	38
Figur 24: Strekkodeskanner	41
Figur 25: Arbeidslistevalg kombinert, filter for lesetid	42
Figur 26: Automatiske arbeidslister-knapper	43
Figur 27: Eksempelliste over økter	43
Figur 28: MG Viewer – venstre skjerm	44
Figur 29: MG Viewer – høyre skjerm	44
Figur 30: Ingen gjeldende advarsel tilgjengelig	44
Figur 31: SecurView DX-tastatur	47
Figur 32: Smultringmeny	49
Figur 33: Forhåndsdefinerte bildeoppheng	53
Figur 34: Intelligent Roaming	55
Figur 35: Intelligent Roaming-indikator	56
Figur 36: Pikselmalere	59
Figur 37: Pikselmalere med hvit bakgrunn Som indikerer interpolerte pikselverdier	59
Figur 38: Statusindikator	60
Figur 39: Stabel- og tidspunktindikatorer	60

Figur 40: Ultralydbildenavigering	62
Figur 41: Ultralydabildningsnavigering med flere bilder	63
Figur 42: Eksempel på DICOM-informasjon for et bilde	68
Figur 43: Patient Information Overlays (Pasientinformasjonsoverlegg)	69
Figur 44: Bildeevalueringsverktøy	72
Figur 45: Forstørrelsesglass	74
Figur 46: Invertert forstørrelsesglass	74
Figur 47: Forstørrelsesglass og AIE-verktøylinje	75
Figur 48: Vindu/nivådialog	78
Figur 49: Eksempelliste for VOI LUT	79
Figur 50: Uten MPE-behandling	81
Figur 51: Med MPE-behandling	81
Figur 52: Opprinnelig bilde	82
Figur 53: Bilde med DICOM 6000-overlegg	82
Figur 54: CAD-merke med korrelasjonsbokstav i CAD-merkeetikett	84
Figur 55: ImageChecker CAD og overlegg for Genius AI-deteksjonsprogramvare	86
Figur 56: ImageChecker CAD mislyktes for bildet	86
Figur 57: CAD uten EmphaSize	87
Figur 58: CAD med EmphaSize	87
Figur 59: PeerView av	88
Figur 60: PeerView på	88
Figur 61: Per person- og Per bryst-fane i Hologic Imaging Biomarkers	90
Figur 62: Eksempel på CAD SR-liste	91
Figur 63: Frihånd	92
Figur 64: Ellipse	92
Figur 65: Pil	92
Figur 66: Måling	92
Figur 67: Linjal	93
Figur 68: Kommentarer-dialogboks	94
Figur 69: Eksempelkommentarer	95
Figur 70: Velge en vurderer fra smultringmenyen	96
Figur 71: Eksempel på tredjeparts GSPS-kommentarindikator	96
Figur 72: Undermenyen Send alle meldinger	97
Figur 73: Undermenyen Send bildemelding	98
Figur 74: Lukk studiemelding for pasienter med mottatte meldinger	102
Figur 75: Dialogboksen MG-visningsutskrift	104
Figur 76: Tomosyntese: Rekonstruerte snitt (skjematisk representasjon)	107
Figur 77: Navigeringsknapper for tomosyntese	108
Figur 78: Skyveverktøy	110
Figur 79: V-delt markør	111
Figur 80: Indikator for platetykkelse	111
Figur 81: Cine-knapp og skyvebryter for hastighetskontroll	113
Figur 82: Glidebryter for tomosyntese med 3D CAD-indikatorer	117
Figur 83: Skyveverktøy med ImageChecker 3D Calc CAD-indikatorer, R2-logo	119
Figur 84: RightOn CAD-merke	120

Figur 85: CAD-merkegrense.....	120
Figur 86: PeerView (1 snitt)	120
Figur 87: PeerView (4 snitt)	120
Figur 88: Skyveverktøy med taggindikatorer	121
Figur 89: Dialogboksen MG-visningsutskrift.....	122
Figur 90: Arbeidsflyt-fane i Brukerinnstillinger	125
Figur 91: Arbeidsflyt-fanen	126
Figur 92: Led tidsblanding-konfigurasjon.....	127
Figur 93: Bildepresentasjon-fane	128
Figur 94: Verktøy og overlegg-fanen	130
Figur 95: Konfigurasjonsskjerm for CAD-visning.....	132
Figur 96: Fanen Hologic Imaging Biomarkers (Biomarkører for Hologic-avbildning).....	133
Figur 97: Brukerprofil-fane	134
Figur 98: ReportFlows-fanen.....	137
Figur 99: Hengende øyeblikksbilder-fane	138
Figur 100: Valgte flis-region	140
Figur 101: Rediger visninger	142
Figur 102: Rediger visning av modifikatorer	142
Figur 103: Rediger bildetyper.....	142
Figur 104: Dialogboksen Slett hengende øyeblikksbilder	143
Figur 105: Eksempel på rapportflyt (delvis visning)	146
Figur 106: Dialogboksen Slett ReportFlows	151
Figur 107: Brukeroppsett-fane	155
Figur 108: Brukeroppsett-knapper	156
Figur 109: Dialogboksen Ny bruker	157
Figur 110: Brukerprofil-fane.....	159
Figur 111: Innstillinger-vindu	160
Figur 112: Innstillinger for diskplassovervåkning og automatisk sletting	161
Figur 113: Dialogboks for konfigurasjon av automatisk henting / automatisk fullføring.....	165
Figur 114: Dialogboksen Active Directory-oppsett.....	167
Figur 115: SLM-konfigurasjonsdialogboks	168
Figur 116: Synchronization Interface Configuration Dialog Box (Dialogboks for konfigurasjon av synkroniseringsgrensesnitt)	173
Figur 117: Dialogboksen Produsentinnstillinger.....	175
Figur 118: Identifikasjonsvindu for undersøkelsesprosedyre	181
Figur 119: MG Image Overlay (Viewer) Tab (Fanen MG-bildeoverlegg (Visning)).....	183
Figur 120: MammoNavigator-fanen.....	184
Figur 121: MG Image Overlay (Printing) Tab (Fanen MG-bildeoverlegg (utskrift)).....	185
Figur 122: Fanen Maintenance (Vedlikehold).....	186
Figur 123: Dialogboksen Eksporter tomosyntesefilm.....	194
Figur 124: Dialogboksen Eksporter ultralyd-mutiramme.....	195
Figur 125: Windows Burn a Disc Dialog Box (Brenn en disk-dialogboksen).....	196

Liste over tabeller

Tabell 1: Funksjonell inndeling mellom administrator- og klientarbeidsstasjoner	18
Tabell 2: Brukergrupper og rettigheter	19
Tabell 3: Reading State Definitions (Definisjoner for lesetilstand)	31

Kapittel 1 Introduksjon

Dette kapitlet gir en overview over Hologic® SecurView® DX- og RT-arbeidsstasjoner, med informasjon om denne veiledningen, produktstøtteressurser og sikkerhetstiltak.

1.1 Oversikt

Denne veiledningen gir instruksjoner for bruk av SecurView-arbeidsstasjoner:

- SecurView DX Diagnostic Workstation
- SecurView RT Technologist Workstation

I tillegg gir denne veiledningen instruksjoner for arbeid med følgende supplerende Hologic-programvare:

- ImageChecker® Computer Aided Detection (ImageChecker CAD)
- ImageChecker 3D Calc CAD
- Quantra™ Breast Density Assessment
- Applikasjonssynkronisering
- Studielisteforvalter

Hvis du vil ha informasjon om alternativet Advanced Multimodality (Avansert multimodalitet), kan du se *Brukerveiledningen for SecurView Advanced Multimodality Option*.

SecurView-arbeidsstasjoner gir et dedikert miljø for mykkopigjennomgang for diagnostisk- og screeningmammografi. Systemets brukergrensesnitt og arbeidsflyt er optimalisert for å støtte erfarne mammografivurderere ved lesing med høyt volum. Effektivitet og lesekvalitet støttes av spesialiserte funksjoner, inkludert:

- Forhåndsdefinerte hengende øyeblikksbilder
- Best samsvarende ReportFlow™
- Talltastatur for arbeidsflyt
- Strekkodeskanner for pasienter
- Innstillinger for individuell brukerpålogging og brukerinnstillinger
- Automatisk genererte arbeidslister
- Forhåndsdefinerte standardvisninger
- Støtte for dobbeltlesing

SecurView gir tilgang til ytterligere pasientopplysninger:

- MammoNavigator-funksjon™ for å støtte enkel tilgang til ikke-standardisert bildemateriale som tilleggsvisninger, mosaikker og skannede dokumenter
- Integrering av mammografi strukturert CAD-rapport (CAD SR)
- Automatisk synkronisering med eksterne applikasjoner
- Logging av programhendelser for å støtte samsvar med personvernerklæringer for pasienter
- Studielisteforvalter legger til ikke-lokale pasienter i pasientlisten for å legge til rette for automatisk synkronisering

1.2 Tiltent bruk / indikasjoner for bruk

ONLY USAs føderale lov begrenser denne enheten til bruk av, eller etter ordre fra, en lege.

1.2.1 Tiltent bruk av SecurView DX Diagnostic Workstation/Indikasjoner for bruk

Hologic SecurView DX-enheten er beregnet for valg, visning, manipulering, filming og medieutveksling av multimodalitetsbilder fra en rekke forskjellige modalitetssystemer. Den har også grensesnitt med ulike bildelagrings- og utskriftsenheter som bruker DICOM eller lignende grensesnittstandards. Enheten som brukes med FDA-godkjente skjermer kan brukes av en utdannet lege for visning, manipulering og tolkning av tafsrie komprimerte eller ikke-komprimerte mammografiske bilder for screening og diagnostisk mammografi og digital brysttomosyntese, samt andre DICOM-multimodalitetsbilder. SecurView DX brukes vanligvis av utdannede fagfolk, inkludert, men ikke begrenset til, leger, radiologer, sykepleiere, medisinske teknikere og deres assistenter.

1.2.2 Tiltent bruk av SecurView RT Technologist Workstation/Indikasjoner for bruk

SecurView RT Technologist Workstation er et elektronisk skjermssystem beregnet kun for visning, og det støtter ikke diagnostisk lesing av mammografi. Den er i stand til å hente tidligere mammografibilder for visning fra PACS og andre DICOM-bildelagringsystemer.

1.3 Tiltent bruker

SecurView DX- og SecurView RT-arbeidsstasjonene brukes vanligvis av utdannede fagfolk, inkludert, men ikke begrenset til, leger, radiologer, sykepleiere, medisinteknikere og assistenter.

1.4 Tiltent pasientpopulasjon

SecurView DX/RT-arbeidsstasjoner er beregnet på å brukes i populasjonen av pasienter som deltar i mammografiscreening. Typiske pasienter er voksne kvinner med eller uten brystsykdom. Det er imidlertid ingen begrensninger med hensyn til aldersgruppe, helsetilstand, tilstand eller kjønn i den tiltente pasientpopulasjonen.

1.5 Kontraindikasjoner

Det er ingen kjente kontraindikasjoner.

1.6 Bruke denne veiledningen

Denne veiledningen er organisert som følger:

- [Introduksjon](#) på side 1 gir bakgrunnsinformasjon om systemet og veiledningene.

- [Beskrivelse av arbeidsstasjon](#) på side 9 gir en oversikt over SecurView-arbeidsstasjoner, inkludert komponentbeskrivelser. Den forklarer også hvordan du starter opp og slår av systemet, og hvordan du logger på.
- [Pasientforvalter](#) på side 25 forklarer Pasientliste, som inkluderer alle pasienter, studier og bilder som er i SecurView-databasen. Kapitlet forklarer også hvordan du setter opp gjennomgangssøker.
- [Se gjennom pasienter](#) på side 41 beskriver hvordan du åpner pasienter for visning, hvordan du bruker visnings- og meldingsverktøyene, hvordan du lukker studier og utskriftsalternativer.
- [Arbeide med tomosyntesebilder](#) på side 107 beskriver hvordan man kan se og arbeide med tomosyntesebilder.
- [Angi brukerinnstillinger](#) på side 125 forklarer hvordan du definerer innstillinger for individuelle brukere.
- [Hengende øyeblikksbilder og ReportFlows](#) på side 137 beskriver hengende øyeblikksbilder og ReportFlows, hvordan en radiologbruker kan velge bestemte ReportFlows for daglig bruk, og hvordan du oppretter nye hengende øyeblikksbilder og ReportFlows.
- [Administratoroppgaver](#) på side 155 beskriver systemadministratoroppgaver som å administrere brukere, konfigurere innstillinger på systemnivå og sikkerhetskopiere pasientdatabasen.
- [Saksadministratoroppgaver](#) på side 189 beskriver hvordan saksadministratoren kan slette pasientopplysninger.
- [Pasient- og ReportFlow-filer](#) på side 192 gir prosedyrer som er ment å støtte teknologien i å administrere pasient- og ReportFlow-filer.

1.7 Ressurser tilgjengelig

I tillegg til denne veiledningen er følgende ressurser tilgjengelige for å hjelpe deg når du arbeider med SecurView-arbeidsstasjoner.

- **Opplæring:** For nye systemer tilbyr Hologic Applications-teamet ekstern dybdeopplæring for radiologer og teknologer. For ytterligere personlig instruksjon, kontakt din Hologic-representant.
- **Hologics opplæringscenter:** Denne nettsiden gir rask tilgang til veiledninger og opplæringsmateriell for Hologic-produkter og er tilgjengelig kostnadsfritt for våre kunder under garanti eller Hologics servicekontrakt. Du finner opplæringscenteret ved å besøke Hologics nettsted (www.hologic.com).
- **Ytterligere dokumentasjon:** I tillegg til denne veiledningen leverer Hologic følgende dokumenter for SecurView-arbeidsstasjonene:
 - *Utgivelsesmerknader for SecurView DX/RT-arbeidsstasjon*
 - *Håndbok for kvalitetskontroll av SecurView DX- Workstation*
 - *Installasjons- og servicehåndbok for DX/RT-arbeidsstasjon*
 - *Samsvarserklæringer for SecurView Workstation DICOM*

- *Bruerveiledning for SecurView Advanced Multimodality Option*
- *Installasjons- og servicehåndbok for SecurView Advanced Multimodality Option Installation*

Brukerhåndboken og brukerveiledningen for SecurView for avansert multimodalitetsalternativ er tilgjengelig elektronisk ved å velge Hjelp-ikonet verktøylinjen på SecurView-arbeidsstasjonen. Du kan få flere kopier av trykte veiledninger og manualer gjennom din Hologic-representant. DICOM-samsvarserklæringene er tilgjengelige på www.hologic.com.

- **Produktstøtte og service:** For informasjon, se copyright-siden i denne veiledningen.

1.8 Advarsler og forholdsregler

Denne veiledningen bruker følgende konvensjoner for å gi teknisk- og sikkerhetsinformasjon av spesiell interesse.



Advarsel:

En instruksjon som må følges for å unngå potensielt elektrisk støt.



Forsiktig

En instruksjon som, hvis den ikke følges, kan føre til skade på systemet.



Viktig

En instruksjon gitt for å sikre riktige resultater og optimal ytelse, eller for å klargjøre begrensninger for enheten.



Merk

Informasjon som er gitt for å klargjøre et bestemt trinn eller en prosedyre.

Før du bruker systemet, les følgende advarsler og forholdsregler.

1.8.1 Systemdrift



Advarsel:

Systemet er kun beregnet for bruk av personell som har lest denne veiledningen og fått opplæring i hvordan systemet skal brukes. Hologic påtar seg intet ansvar for personskade eller skade forbundet med feil eller usikker systemdrift.



Advarsel:

Hvis administrative brukere får tilgang til operativsystemet eller filsystemet på annen måte enn det som er instruert i denne veiledningen eller av Hologic-opplært personell, kan det føre til systemkorrupsjon eller endringer som gjør systemet ubrukelig.



Advarsel:

Bruk bare systemet utenfor pasientmiljøet. Systemet er bare klassifisert for bruk i et kontormiljø.

**Advarsel:**

Symbolet ved siden av strømkontakten indikerer en potensiell støtfare. For å redusere sannsynligheten for elektrisk støt eller brannfare, må du bare koble datamaskinen til en stikkontakt som er riktig jordet og gir spenning og strøm innenfor spesifikasjonene til systemet.

**Advarsel:**

Ikke plasser væskebeholdere på enheten. I tilfelle søl, slå av strømmen til alle komponenter før rengjøring for å minimere muligheten for elektrisk støt. Hvis interne komponenter utsettes for væske, må du ikke bruke enheten – kontakt din servicerepresentant.

**Forsiktig**

Slå alltid av datamaskinen i henhold til prosedyrene i denne veiledningen. Feil systemavslutning kan føre til tap av data eller skade på datamaskinens operativsystem.

**Viktig**

For riktig systemdrift bør den tekniske kvaliteten på bildene (for eksempel kontrast) være akseptabel for mammografen og oppfylle kravene i Mammography Quality Standards Act (MQSA) eller de aktuelle nasjonale standardene.

**Viktig**

Enhetens utforming og driftsmåte er i samsvar med gjeldende standard klinisk praksis for mammografi, som regulert av MQSA. Brukere anbefales å overholde MQSA for USA, eller de aktuelle nasjonale standardene, når de implementerer SecurView-applikasjonen i kliniske protokoller.

**Viktig**

Når du ser gjennom bilder fra en fullfelts digital mammografi (FFDM)-enhet, følg retningslinjene til American College of Radiologists (ACR). For å sikre optimal visning av diagnoseinformasjon kan du se gjennom hvert bilde med skaleringsmodus Vis faktiske piksler. Når du viser bilder med en brøkdel av zoomfaktoren for bildestørrelse som er større enn én, forstørres SecurView originalbildene ved å interpolere pikselverdier mellom kildebildepunktene. Pikselegenskapene i de forstørrede bildene kan avvike fra de opprinnelige bildepunktene. For informasjon om skaleringsmodusene, se [Skaleringsmoduser](#) på side 57.

**Viktig**

For å sikre optimal ytelse til SecurView høyoppløselige skjermer, følg de anbefalte kvalitetskontrollprosedyrene. Utfør alle kvalitetskontrolltester med foreskrevne frekvenser som kreves i henhold til nasjonale forskrifter.



Viktig

SecurView-arbeidsstasjoner er kun ment for bruk som arbeidsstasjoner for bildegjennomgang. Arbeidsstasjonene er ikke ment å brukes til arkivering av bildedata eller å brukes som bildearkiv. Bruk en PACS for permanent arkivering av pasientbilder og journaler.

1.8.2 Installasjon og vedlikehold



Advarsel:

Før å koble primærstrøm til systemet, bruk alltid en jordet strømkabel med tre ledere som oppfyller lokale forskriftsstandarder. Bruk av en to-pinnars adapter kobler fra jording og skaper en alvorlig fare for støt.



Advarsel:

SecurView-arbeidsstasjonsdatamaskiner er tunge! Be om hjelp hvis du er bekymret for å løfte eller plassere datamaskinen.



Advarsel:

Før du rengjør systemkomponentene, må du alltid slå av systemet i henhold til prosedyrene i denne veiledningen og koble fra strømledningene for å forhindre elektrisk støt. Bruk aldri alkohol, benzen, tynner eller andre brennbare rengjøringsmidler.



Forsiktig

Dette produktet inneholder ingen deler som kan repareres av brukeren.



Forsiktig

Vedlikehold utstyret i et godt ventilert, luftkondisjonert miljø som oppfyller temperatur- og fuktighetsspesifikasjonene som er gitt i produktets servicehåndbok.



Forsiktig

Ikke forsøk å installere eller reparere SecurView-systemet selv. Kun opplært personell, autorisert av Hologic, er kvalifisert til å installere eller reparere systemet.



Forsiktig

Trekk ut strømledningen før flytting eller service.



Forsiktig

Installer systemet bak institusjonens brannmur for nettverkssikkerhet og antivirusbeskyttelse. Hologic gir ingen datavirusbeskyttelse eller nettverkssikkerhet for systemet. Hvis antivirusprogramvare er nødvendig, besøk Hologics nettsted for informasjon om Hologics cybersikkerhetsprogram og installasjonsveiledning for antivirusprogramvare.

1.9 Produktklager

Rapporter eventuelle klager eller problemer med kvaliteten, påliteligheten, sikkerheten eller ytelsen til dette produktet til Hologic. Hvis utstyret har forårsaket eller bidratt til pasientskade, må du umiddelbart rapportere hendelsen til en Hologic-autorisert representant og den ansvarlige myndigheten i medlemsstaten eller -landet hvor hendelsen inntraff.

Den ansvarlige myndigheten for medisinsk utstyr er vanligvis helsedepartementet i de enkelte medlemsstatene eller et direktorat i helsedepartementet.

1.10 Garantierklæring

Kun salg i USA: Hologics salgsvilkår for kunder i USA finner du på:

<https://www.hologic.com/hologic-sales-terms-conditions>.

Alle andre kunder bør kontakte sin lokale salgsrepresentant for gjeldende garantiinformasjon.

Kapittel 2 Beskrivelse av arbeidsstasjon

Dette kapitlet beskriver arbeidsstasjonsmodellene, hvordan de samhandler med hverandre, og hvordan de samhandler med andre enheter i det kliniske miljøet. Den forklarer også hvordan du starter opp og slår av systemet og hvordan du logger på.

2.1 Oversikt over arbeidsstasjon

Hologic tilbyr følgende SecurView-arbeidsstasjoner:

- **SecurView DX Diagnostic Workstation** – Brukes av radiologer til å gjennomgå medisinske bilder for screening og diagnostisk mammografi og digital brysttomosyntese. SecurView DX-arbeidsstasjoner kan installeres som frittstående arbeidsstasjoner, eller flere av dem kan konfigureres som klientarbeidsstasjoner som deler en sentral database på en SecurView DX Manager.
- **SecurView DX Manager** – Gir sentral databasetilgang og utfører bildeforberedelse for alle tilkoblede SecurView DX Client-arbeidsstasjoner.
- **SecurView RT Technologist Workstation** – Brukes av teknologer til å se gjennom medisinske bilder for referanseformål. SecurView RT-arbeidsstasjoner kan installeres som frittstående arbeidsstasjoner, eller flere av dem kan konfigureres som klientarbeidsstasjoner som deler en sentral database på en SecurView RT Manager. SecurView RT-arbeidsstasjoner brukes hovedsakelig på steder med Hologic Selenia® FFDM-systemer.



Merk

SecurView RT TechMate™ støttes ikke lenger for versjon 9.0 eller nyere.

- **SecurView RT Manager** – Gir sentral databasetilgang og utfører bildeforberedelse for alle tilkoblede SecurView RT Client-arbeidsstasjoner.

2.2 SecurView DX Diagnostic Workstation

Leger bruker SecurView DX diagnostiske arbeidsstasjoner for å se gjennom medisinske bilder for screening og diagnostisk mammografi og digital brysttomosyntese.

SecurView DX gir en pasientnettleser med spørrings-/hentefunksjonalitet for tilgang til pasientopplysninger, se gjennom og legge ut meldinger pasientbilder, visning av CAD SR-resultater av mammografi og administrasjon av arbeidsstasjon og brukerinnstillinger.

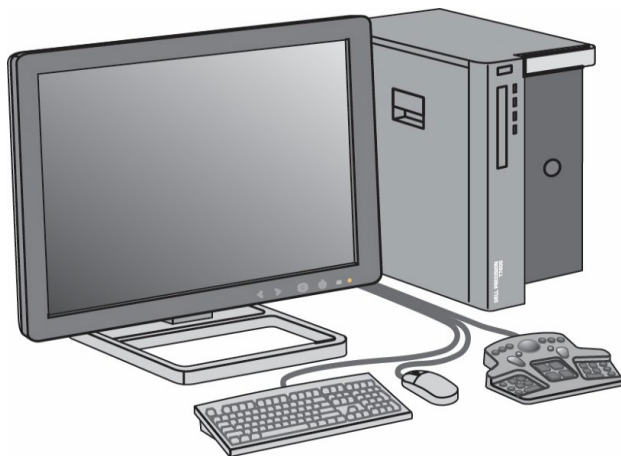
En SecurView DX Standalone (Frittstående) eller Client (Klient)-arbeidsstasjon består av:

- En diagnostisk gråtone- eller fargeskjerm i bredformat (eller to stående skjermer)
- Én eller to valgfrie skjermer med lavere oppløsning for alternativet Advanced Multimodality, MultiView™ MM-programvarealternativet, Pasientforvalter og/eller eksterne applikasjoner
- Datamaskin med Microsoft Windows, tastatur og mus
- SecurView-arbeidsflyttastatur med styrekule (valgfritt)
- Strekkodeskanner (ekstrauststyr, vises ikke)
- Avbruddsfri strømforsyning (UPS) (ekstrauststyr, ikke vist)



Merk

Alternativene Advanced Multimodality (Avansert multimodalitet) og MultiView MM (Flervisning MM) forbedrer det elektroniske lese miljøet til SecurView DX-arbeidsstasjonen. Du kan bruke én eller to ekstra skjermer for alternativet Avansert multimodalitet, MultiView MM-alternativet, Pasientliste og/eller en godkjent ekstern applikasjon (med Application Synchronization installert).



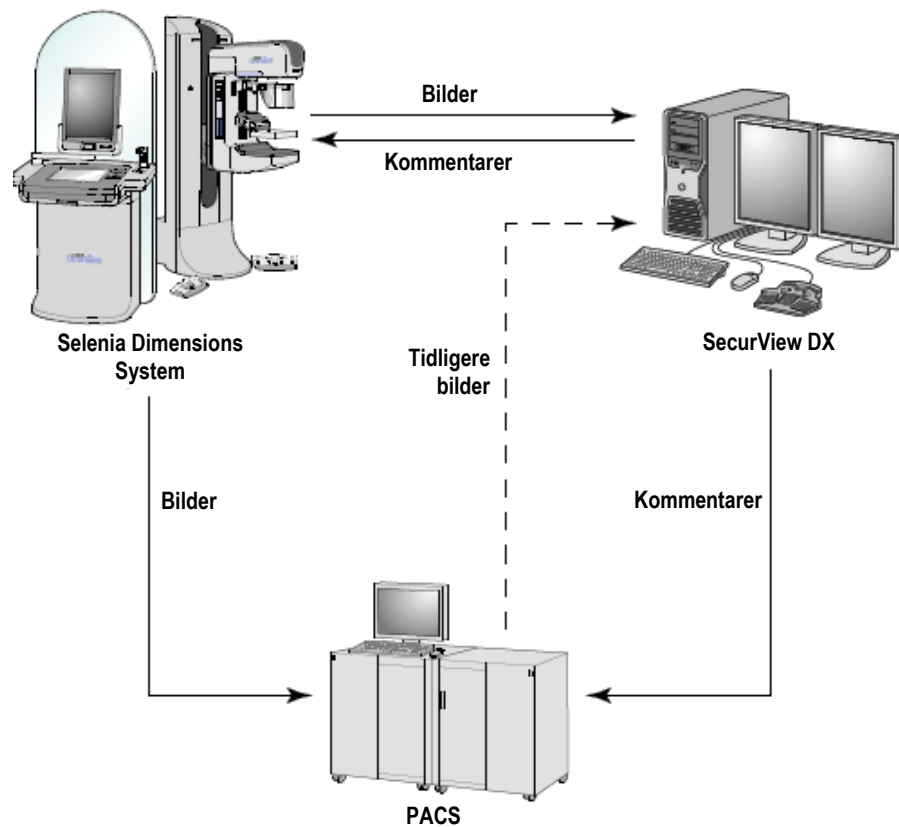
Figur 1: SecurView DX Diagnostic Workstation

2.2.1 SecurView DX Standalone Systems

Når den er installert som et frittstående system, gir hver SecurView DX-arbeidsstasjon et komplett utvalg av arbeidsstasjonsfunksjoner:

- Midlertidig lagring av nåværende pasienter
- Pasientforvalter for å bla gjennom pasienter
- Se gjennom og kommentere pasientbilder
- Spørring og innhenting av pasientstudier fra PACS
- DICOM-tilkobling
- Database med konfigurerbare systeminnstillinger og brukerinnstillinger
- Bilder klargjort for visning
- Lagring og visning av mammografi CAD SR-er

Diagrammet nedenfor viser hvordan bilder som kommer fra arbeidsstasjonen for bildetaking, og som flyter til den frittstående SecurView DX-arbeidsstasjonen. Etter å ha sett gjennom bilder på SecurView DX-arbeidsstasjonen, lagres eventuelle meldinger (legemarkeringer med beskrivelser) automatisk i SecurView-databasen og sendes til alle konfigurerte destinasjoner.



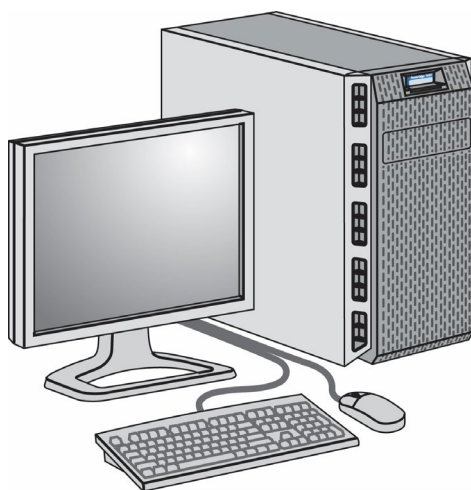
Figur 2: Information Flow with a Standalone SecurView DX Workstation
(Informasjonsflyt med en frittstående SecurView DX Workstation)

2.2.2 SecurView DX Multiworkstation Systems

En SecurView DX Manager støtter to eller flere SecurView DX Client-arbeidsstasjoner etter behov, avhengig av pasientvolum og arbeidsflytkrav. Manager (Administratoren) består av:

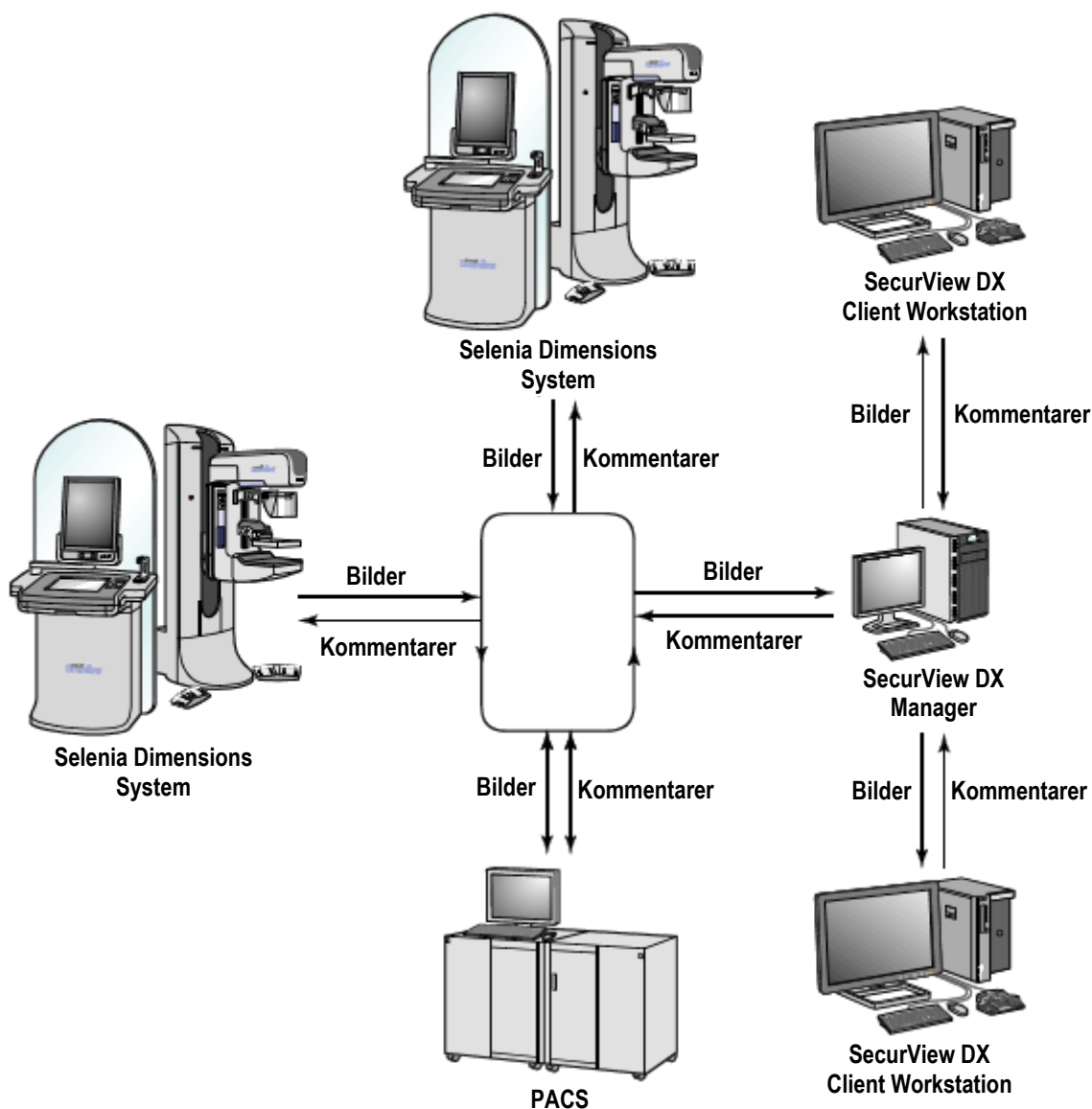
- Liggende skjerm
- Datamaskin med Microsoft Windows, tastatur og mus
- UPS (ikke vist)

SecurView DX Manager utgjør den sentrale SecurView-databasen for klyngen og utfører bildeforberedelse for alle tilkoblede SecurView DX Client-arbeidsstasjoner. Manager fungerer som DICOM-enhet for en klynge med flere arbeidsstasjoner og er ansvarlig for å motta DICOM-bilder. En klynge med flere arbeidsstasjoner fungerer som én enkelt DICOM-enhet.



Figur 3: SecurView DX Manager

Diagrammet nedenfor viser hvordan bilder som kommer fra arbeidsstasjonen for bildetaking og flyter til SecurView DX Manager. Etter å ha sett gjennom bilder på SecurView DX-arbeidsstasjonen, blir eventuelle kommentarer (legemeldinger med beskrivelser) automatisk lagret i Manager-databasen og sendt til alle konfigurerte destinasjoner.



Figur 4: Information Flow in a SecurView DX Multiworkstation System
(Informasjonsflyt i et SecurView DX Multiworkstation System)

2.3 SecurView RT Technologist Workstation

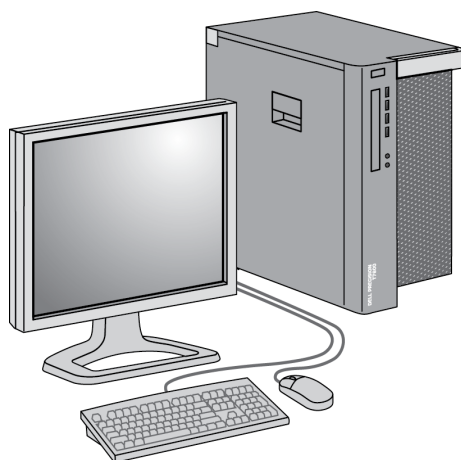
Teknologer bruker SecurView RT-arbeidsstasjoner for å sjekke nye bilder, for å gjennomgå tidligere bilder og radiologkommentarer, og for administrative oppgaver.

SecurView RT-arbeidsstasjoner gir lavoppløselig visning av pasientbilder og er derfor ikke egnet for diagnostisk gjennomgang. SecurView RT gir imidlertid mange SecurView DX-arbeidsstasjonsfunksjoner som pasientnettleseren, spørrings-/hentefunksjonalitet for tilgang til pasientopplysninger, og arbeidsstasjonsadministrasjon og brukerinnstillinger.

SecurView RT-arbeidsstasjoner brukes hovedsakelig på steder med Hologic Selenia FFDM-systemer.

En frittstående SecurView RT- eller klientarbeidsstasjon består av:

- Liggende skjerm
- Datamaskin med Microsoft Windows, tastatur og mus
- UPS (ikke vist)



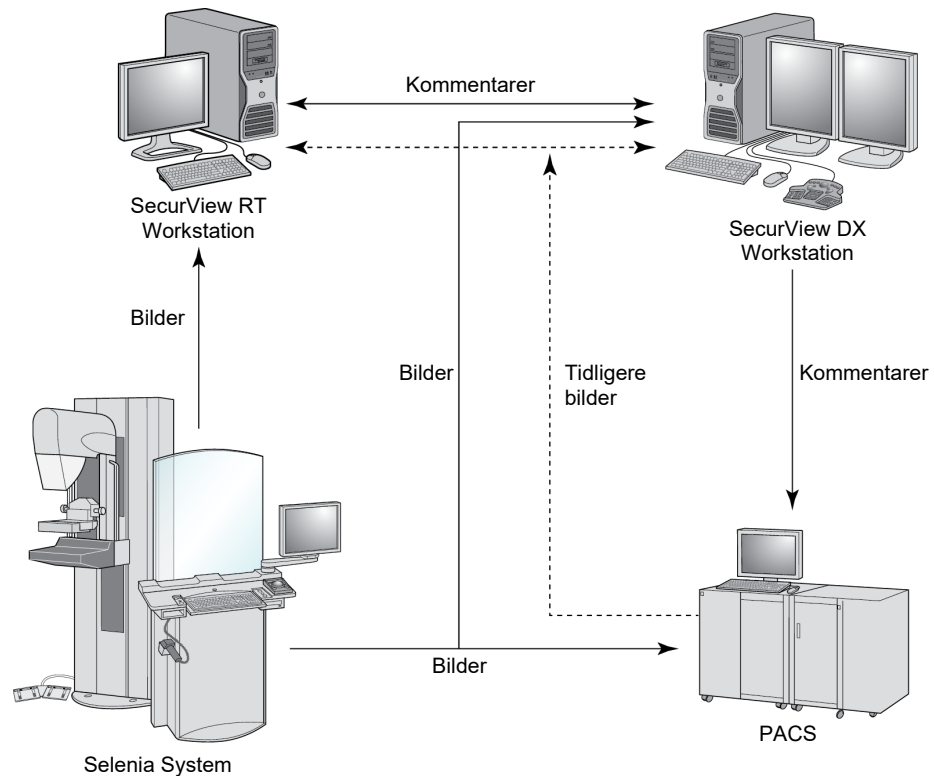
Figur 5: SecurView RT Technologist Workstation

2.3.1 SecurView RT Standalone Systems

Når den er installert som et frittstående system, gir hver SecurView RT-arbeidsstasjon en rekke funksjoner for teknologen:

- Kontroller nye studier og bilder etter hvert som de kommer
- Gå gjennom tidligere bilder og radiologkommentarer
- Opprette og administrere ReportFlows og hengende øyeblikksbilder
- Skrive ut, importere og eksportere mammografibildefiler

Diagrammet nedenfor viser hvordan bilder som kommer fra innsamlingsarbeidsstasjonen flyter til Standalone SecurView RT- og DX-arbeidsstasjoner. Etter å ha gjennomgått bilder på SecurView DX-arbeidsstasjonen, lagres eventuelle kommentarer (legemarkeringer med beskrivelser) automatisk i SecurView-databasen og sendes til alle konfigurerte destinasjoner, inkludert eventuelle SecurView RT-arbeidsstasjoner.

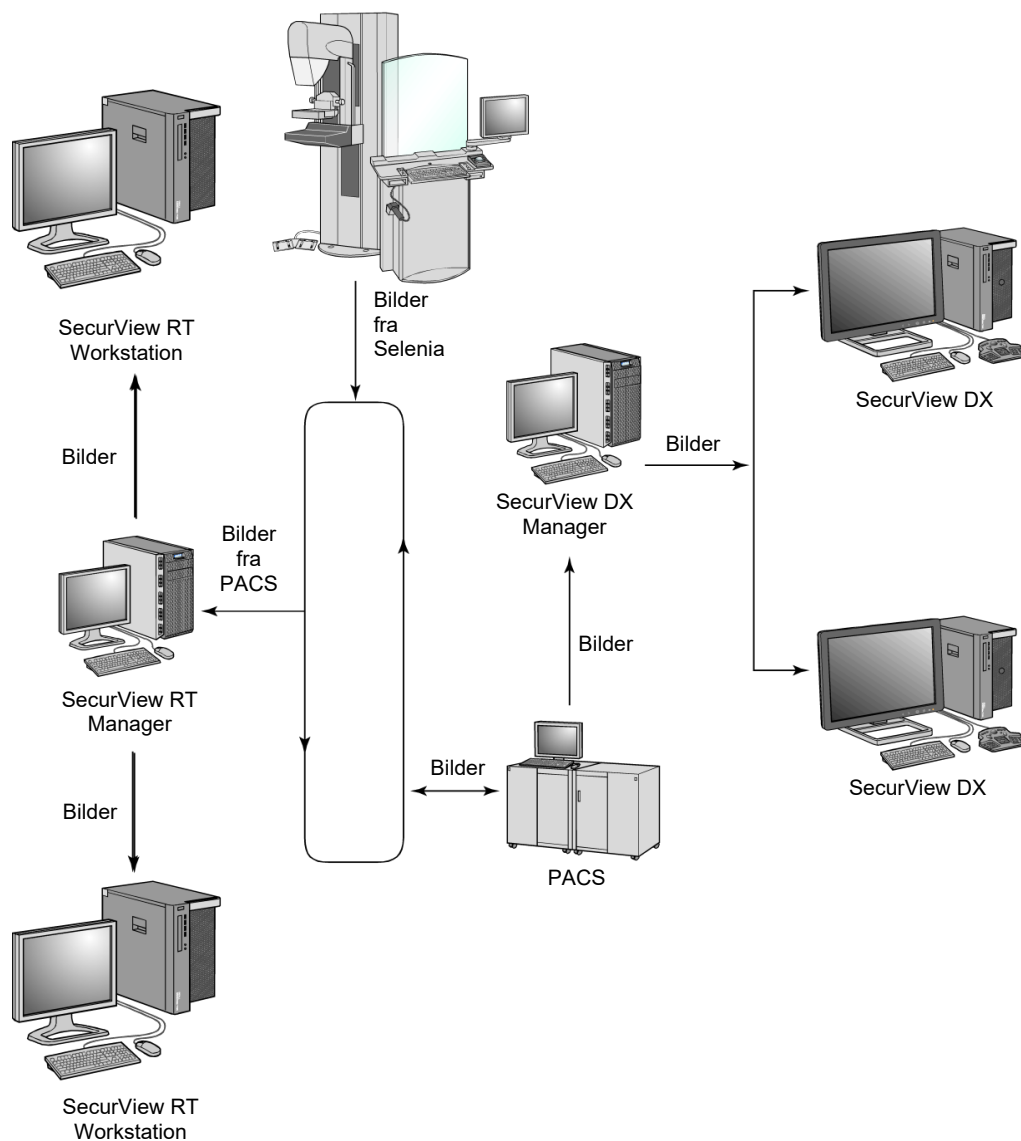


Figur 6: Informasjonsflyt med frittstående SecurView DX- og RT Workstations

2.3.2 SecurView RT Multiworkstation Systems

Én SecurView RT Manager støtter to eller flere SecurView RT Client-arbeidsstasjoner etter behov, avhengig av pasientvolum og arbeidsflytkrav. Som med SecurView DX Manager, gir SecurView RT Manager den sentrale SecurView-databasen for klyngen og utfører bildeforberedelse for alle tilkoblede SecurView RT-klientarbeidsstasjoner.

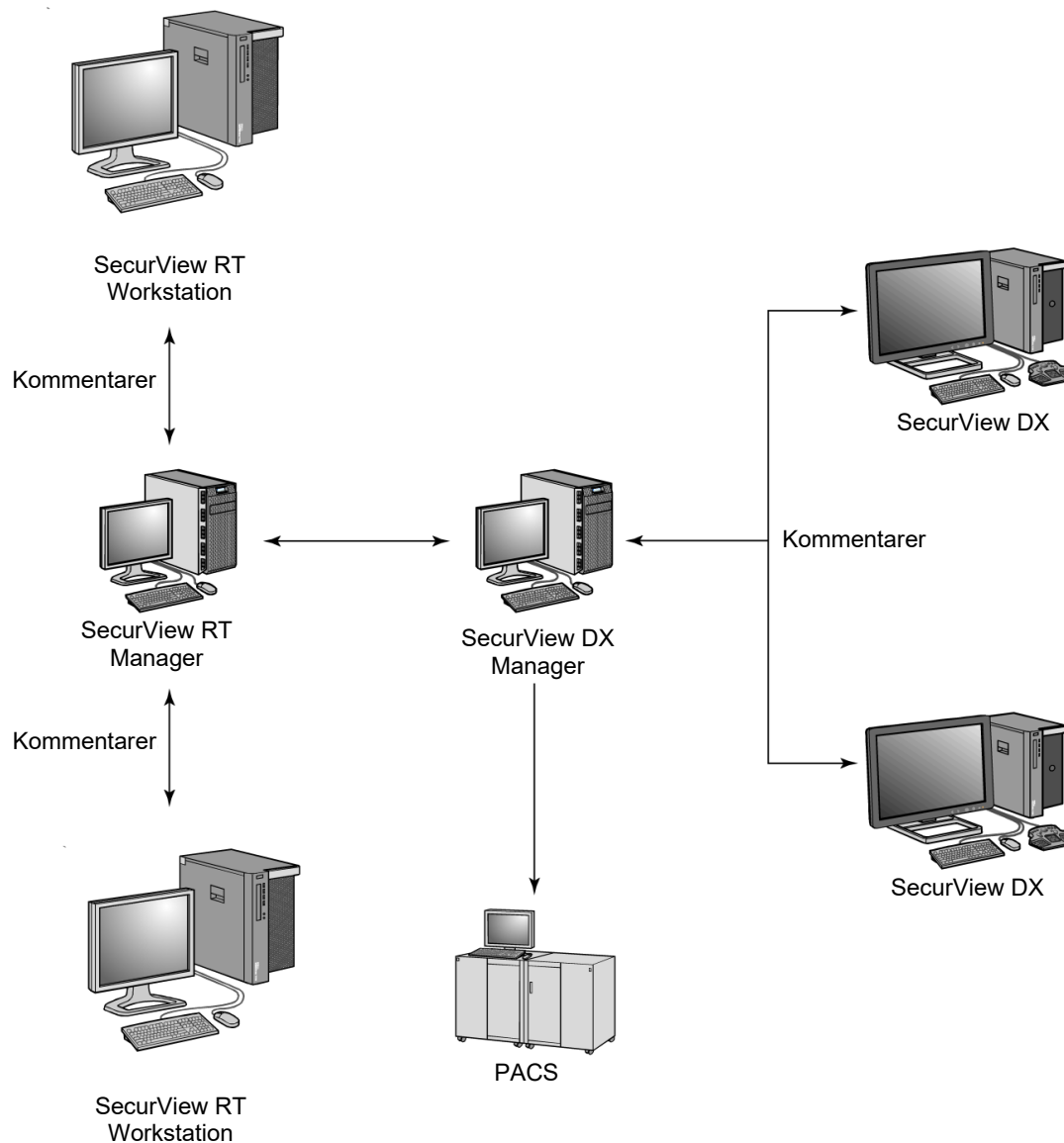
Diagrammet nedenfor viser hvordan bilder som kommer fra innsamlingsarbeidsstasjonen flyter til SecurView RT- og DX-arbeidsstasjoner.



*Figur 7: Image Flow in a SecurView DX and RT Multiworkstation Installation
(Bildeflyt i en SecurView DX- og RT-installasjon for flere arbeidsstasjoner)*

Etter å ha gjennomgått bilder på SecurView DX-arbeidsstasjonen, blir alle kommentarer (legemarkeringer med beskrivelser) som er opprettet på klientarbeidsstasjonen automatisk lagret i SecurView DX Manager-databasen og sendt av Manager til alle konfigurerte destinasjoner utenfor klientklyngen, inkludert alle SecurView RT frittstående eller Manager-arbeidsstasjoner.

Den mottakende SecurView RT Manager distribuerer kommentarer til alle tilkoblede klienter. Som et resultat er alle legekommentarene tilgjengelige for teknologer på SecurView RT Client-arbeidsstasjonene.



Figur 8: Flyt av legekommentarer i en SecurView DX- og RT MultiWorkstation-installasjon

2.4 Funksjonell divisjon i konfigurasjoner med flere arbeidsstasjoner

Tabellen nedenfor viser hvordan funksjonaliteten er delt mellom administrator- og klientarbeidsstasjoner.

Tabell 1: Funksjonell inndeling mellom administrator- og klientarbeidsstasjoner

Funksjon	SecurView DX eller RT Manager	SecurView DX Client	SecurView RT Client
Pasientforvalter for å bla gjennom studier		X	X
Diagnostisk gjennomgang av pasienter		X	
Kommentere pasientbilder		X	X
Visning av CAD SR-er		X	X
Visning av pasientbilder og kommentarer med lav oppløsning			X
Spørring og innhenting av pasientstudier fra PACS		X	X
Midlertidig lagring av pågående studier og CAD SR-er	X		
DICOM-tilkobling	X		
Database med konfigurerbare systeminnstillinger og brukerinnstillinger	X		

2.5 Brukergrupper og passord

En SecurView-systemadministrator må registrere hver bruker ved å sette opp en brukerprofil som inkluderer:

- **Brukernavn** – Et navn som identifiserer brukeren for systemet.
- **Passord** – Brukes til å logge på sikkert.
- **For- og etternavn** – Brukerens faktiske navn.
- **Brukergruppe(r)** – Radiolog, teknolog, administrator, saksadministrator eller tjeneste (se tabellen nedenfor).
- **Rettigheter** – Et sett med tillatelser for å se gjennom bilder og konfigurere systeminnstillinger.

En SecurView-systemadministrator eller tjenestebruker kan konfigurere ekstra passordsikkerhet som en innstilling på systemnivå for alle brukere som ikke bruker Active Directory.

- **Krev endring av passord ved neste pålogging** – Brukeren må endre passordet ved første eller neste pålogging.
- **Utløp av passord** – Brukeren må endre passordet etter et konfigurerbart antall dager. Brukeren blir informert om ventende utløp av passord i et konfigurerbart antall dager før utløp.

Hver bruker har tilgang til spesifikke programmoduler avhengig av den eller de tildelte gruppene og rettighetene (se [Administrere brukerprofiler](#) på side 156).

Tabell 2: Brukergrupper og rettigheter

Brukergruppe	Rettigheter – Disse brukerne kan ...
Radiolog	• Konfigurere tilpassede arbeidsflytinnstillinger (for eksempel standardverktøy, hengende øyeblikksbilder, ReportFlows) • Utføre diagnostisk gjennomgang av pasientstudier • Skrive inn og vise kommentarer, flette flere poster for en enkelt pasient, spor studielesetilstander • Søke etter pasienter på PACS • Lukke studier
Teknolog	• Definere arbeidslister for screening og diagnoseøkter (på SecurView DX) • Vise pasientstudier og kommentarer • Flett flere oppføringer for én enkelt pasient, spore studieavlesningstilstander (på SecurView DX) • Søke etter pasienter på PACS
Saksadministrator	• Slette bilder og pasienter fra databasen • Flett flere oppføringer for én enkelt pasient
Administrator	• Konfigurere nye brukere og tilordne brukerrettigheter • Konfigurere arbeidsflytinnstillinger på systemnivå (for eksempel hengende øyeblikksbilder, ReportFlows) • Konfigurere andre innstillinger på systemnivå, for eksempel overvåking av diskplass, automatisk henting og synkronisering med et eksternt program • Sikkerhetskopiere databasen • Konfigurere bildeoverlegg og MammoNavigator-funksjonen
Tjeneste	• Konfigurer nettverks- og DICOM-innstillinger • Konfigurer arbeidsstasjon, bilderuting, slett pasienter fra databasen og administrer lisenser • Få tilgang til alle administratorinnstillinger

2.6 Oppstart og nedstenging

Normalt kan du la arbeidsstasjonene være slått på. Bruk disse prosedyrene hvis noen har slått av systemet eller hvis du trenger å slå det av (for eksempel hvis du skal flytte datamaskinen, eller du vet om et kommende strømbrudd).

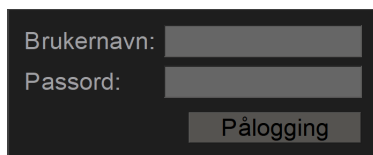
Slik starter du opp en SecurView-arbeidsstasjon:



Merk

I et miljø med flere arbeidsstasjoner starter du Manager før du starter klientarbeidsstasjonene.

1. Slå på de eksterne enhetene (først UPS-en, deretter skjermene).
2. Slå på SecurView-arbeidsstasjonsdatamaskinen. SecurView-applikasjonen starter automatisk og viser *Pålogging*-vinduet.

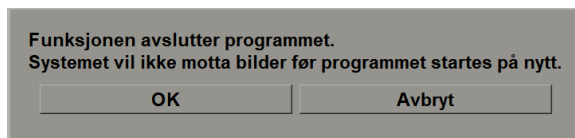


Figur 9: Pålogging-vindu

For informasjon om pålogging, se [Logge på SecurView](#) på side 21.

Slik slår du av en SecurView-arbeidsstasjon:

1. På programvelgeren velger du **Avslutning**.



Figur 10: Avslutningsmelding

2. Velg **OK**. SecurView-applikasjonen lukkes og datamaskinen slår seg av.
3. Slå av de eksterne enhetene (først skjermene, deretter UPS-en).

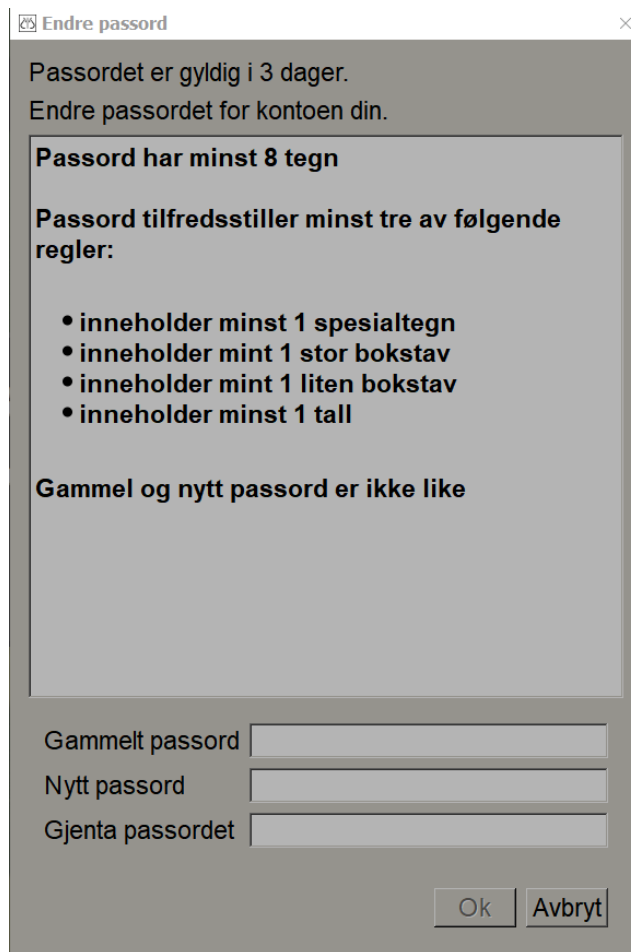
2.7 Llogge på SecurView

Hver bruker må logge på med et distinkt brukernavn og passord. En systemadministrator setter opp hver brukerkonto og tilordner brukeren til én eller flere grupper (Radiolog, Teknolog, Saksadministrator, Administrator, Service). Hver gruppe har et sett med tilgangsrettigheter til spesifikke programmoduler. Se [Brukergrupper og passord](#) på side 18.

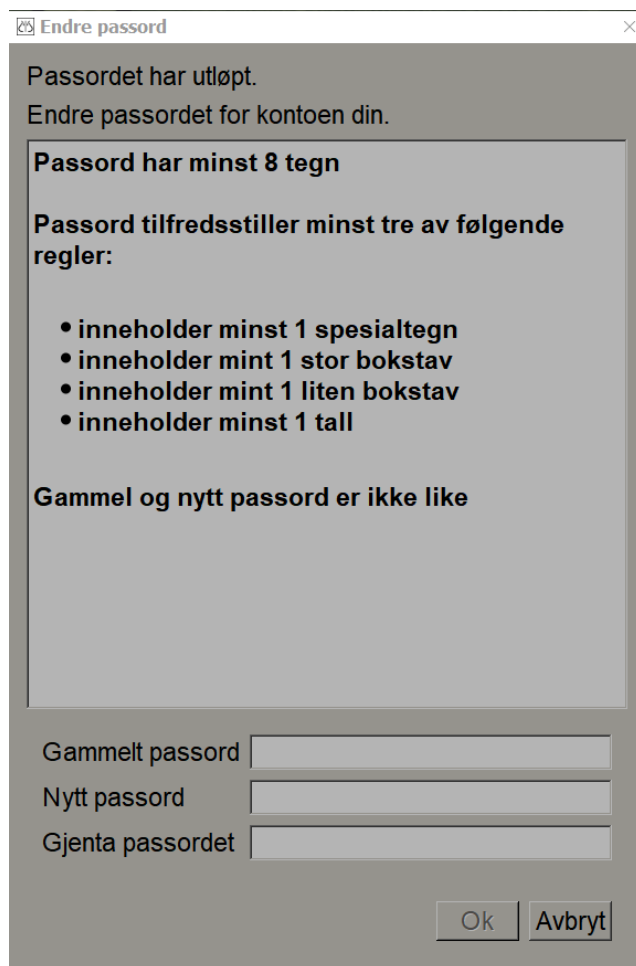
Slik logger du på SecurView-applikasjonen:

I vinduet *Pålogging* skriver du inn brukernavn og passord, og velger deretter **Pålogging** for å vise *SecurView*-oppstartsskjermbildet.

Hvis ekstra passordsikkerhet er konfigurert for brukere som ikke bruker Active Directory, kan det hende du må endre det opprinnelige passordet ved første pålogging, når passordet utløper, eller når passordet er utløpt. Hvis du trenger å endre passordet, vises dialogboksen *Endre passord* før *SecurView*-oppstartsskjermen.



Figur 11: Endre passord – Passordet utløper snart



Figur 12: Dialogboksen Endre passord – Passordet er utløpt

Slik endrer du passordet:

1. Skriv inn det gamle passordet.
2. Skriv inn det nye passordet i henhold til reglene som vises i dialogboksen.
3. Skriv inn det nye passordet en gang til.
4. Velg **OK**.



Merk

Hvis du avbryter endringen av passordet når en passordendring er nødvendig eller etter at passordet er utløpt, vil du ikke kunne logge inn i SecurView-applikasjonen.



Figur 13: Oppstartsskjermen

Tilgang til applikasjonen er gjennom fanene på høyre side av skjermen:

- **Arbeidslister:** Gir tilgang til automatiske arbeidslister og brukerdefinerte økter. Denne fanen er kun tilgjengelig for radiologbrukere på SecurView DX. Se [Vise pasientstudier](#) på side 41.
- **Administrasjon:** Gir tilgang til administrasjonsmodulen, som lar deg velge pasienter for gjennomgang (se [Åpne Pasientforvalter](#) på side 25) og for å konfigurere brukerpreferanser (se [Angi brukerinnstillinger](#) på side 125).
- **Utlogging:** Logger deg ut av SecurView og viser Pålogging-vinduet.
- **Avslutning:** Slår av SecurView og slår av datamaskinen. Se [Oppstart og avslutning](#) på side 20.

2.8 Få tilgang til unik enhetsidentifikatorinformasjon

Unik utstysidentifikator (UDI) er en unik numerisk eller alfanumerisk kode som identifiserer et medisinsk utstyr gjennom distribusjon og bruk. UDI-informasjon vises på *About* (Om)-skjermen i SecurView-applikasjonen.

Slik får du tilgang til UDI-informasjon:

1. Logg på SecurView-applikasjonen (se [Logge på SecurView](#) på side 21).
2. Velg **Om**-fanen.

UDI-informasjonen vises på *Om*-skjermen.

Kapittel 3 Pasientforvalter

Pasientforvalter gir Pasientliste alle pasienter, deres studier og bildeserier som for øyeblikket er i databasen, og ikke-lokale pasientstudier mottatt via Studielisteforvalter. Ved hjelp av Pasientforvalter kan du:

- Velge pasienter for visning
- Søke etter pasientstudier
- Opprette økter (pasientarbeidslister som er satt opp på forhånd for gjennomgang)
- Spore lesetilstandene til studier (kun SecurView DX)
- Importere DICOM-bilder til SecurView
- Synkronisere med en ekstern Studielisteforvalter

3.1 Åpne Pasientforvalter

På programvelgeren velger du **Administrasjon**. Fanen **Pasientforvalter** og Pasientliste åpnes. Fanen **Pasientliste** er hovedvinduet for å begynne å se pasientbilder.

Pasientforvalter		Brukerinnstillinger		Om														
Pasientliste		Økter		Logg														
Tilgjengelige kolonner		Sendt på nytt		Meldinger														
Oppdater pasientliste		Fjernede pasienter																
Pasienter																		
Filtrert etter:		Last - Ikke lest - 1 dag																
Fødselsdato	Leid	Ikke lest	1 dag															
PasientID	Navn	PasientID	Fødselsdato	Modaltett	Titel	Merke	Type	CAD	RTI	CAD kompleksitet	Leseprioritet	Medisin	P	Radiolog(er)	Les to gang	Teknologi	Indtastings navn	Tilføydets
2024-05-27	Patient Test_0001_28103118	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710886270.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	72.17108862
2024-05-27	Patient Test_0002_28105140	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710886309.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	2.17108863
2024-05-27	Patient Test_0003_28105208	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710886328.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	2.17108863
2024-05-27	Patient Test_0004_28105221	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710886331.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	72.17108864
2024-05-27	Patient Test_0005_28105409	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710886468.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	72.17108864
2024-05-27	Patient Test_0006_28105607	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710886561.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	72.17108865
2024-05-27	Patient Test_0007_28105807	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710886747.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	72.17108866
2024-05-27	Patient Test_BrukerNavn_0001_28	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710886778.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	25.17108867
2024-05-27	Patient Test_0008_28110316	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710886966.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	72.17108871
2024-05-27	Patient Test_0009_28110556	1.3.6.1.4.1.34281.19385389132567.7872.1710887458.0	1970-01-01	USG-US MR	NA		Diagnostisk	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	72.17108871
2024-05-28	21480786	21480786	1987-01-01	USG	NA		Screening	+	Hay	Flare turn	Hay						HOLOGIC, Inc.	214.010.0175
2024-05-28	HOLX_3DQ_Example_105	HOLX_3DQ_Example_105	1987-01-01	USG	NA		Screening	+	Hay	Flare turn	Normal						HOLOGIC, Inc.	241.010.043
2024-05-28	HOLX_3DQ_Example_105	HOLX_3DQ_Example_105	1987-01-01	USG	NA		Screening	+	Hay	Flare turn	Normal						HOLOGIC, Inc.	248.010.0205
2024-05-28	19181249	19181249	1987-01-01	USG	NA		Screening	+	Hay	Flare turn	Normal						WOMAN'S HO.	101.010.013
2024-05-28	21480384	21480384	1948-01-01	USG	NA		Screening	+	MI	Flare turn	Hay						Elizabeth Wren.	214.010.0405
2024-05-28	21480396	21480396	1941-01-01	USG	NA		Screening	+	MI	Flare turn	Hay						Elizabeth Wren.	214.010.0178
2024-05-28	21480962	21480962	1944-01-01	USG	NA		Screening	+	MI	Flare turn	Hay						Elizabeth Wren.	214.010.0178
2024-05-28	24802881	24802881	1952-01-01	USG	NA		Diagnostisk	+	MI	Flare turn	Hay						Task Kingwood.	242.010.0537
2024-05-28	19181322	19181322	1958-01-01	USG	NA		Screening	+	MI	Flare turn	Hay						WOMAN'S HO.	101.010.014
2024-05-27	MR_2001_001	MR_2001_001	1955-01-01	USG	CA						Hay						Elizabeth Wren.	214.010.040
2024-05-27	01_Multimodal_101	01_Multimodal_101	1961-04-06	USG	CA												Northam Radiol.	1811.0205.1
2024-05-28	NR_000014	NR_000014	NA	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	NR_000017	NR_000017	NA	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	diag000017	diag000017	NA	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	diag000019	diag000019	1953-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	diag000019	diag000019	1953-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	diag000019	diag000019	1953-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	21483338	21483338	1980-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	21480713	21480713	1980-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	19182135	19182135	1950-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	21480725	21480725	1980-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	21482779	21482779	1980-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	24182868	24182868	1980-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	24182137	24182137	1950-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	24802812	24802812	1950-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	24183135	24183135	1980-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	24802810	24802810	1981-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	24183144	24183144	1980-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	igru0000172	igru0000172	NA	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	2480454	2480454	1980-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	igru0000133	igru0000133	NA	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	2480198	2480198	1980-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	igru0000137	igru0000137	NA	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	24802195	24802195	1961-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	19181186	19181186	1947-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	19181839	19181839	1942-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	19180782	19180782	1978-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	19180756	19180756	1970-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	21481753	21481753	1986-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	24280178	24280178	1972-01-01	USG	NA		Screening	+										
2024-05-28	24280618	24280618	1962-01-01	USG	NA		Screening	+										

Lokalt sett

Se på PACS

0 av 138 pasient(er) valgt

2024-05-28 10:42

Brukernavn: jrmth

Figur 14: Pasientliste

Pasientforvalter har tre faner:

- **Pasientliste:** Viser alle pasienter som er tilgjengelige på systemet, og gir alternativer for filtrering, søk, valg og gjennomgang av pasienter.



Merk

Hvis et pasientlistefilter brukes, kan det hende at noen pasienter ikke vises i pasientlisten hvis pasientene ikke oppfyller det valgte filteralternativet (se [Filtrere pasientlisten](#) på side 32). Fjern markeringen av alle filtre for å vise alle pasienter i Pasientliste.

- **Økter:** Gir en oversikt over eksisterende økter og pasientene i øktene. Du kan også redigere øktene for å endre sorteringsrekkefølgen eller legge til eller fjerne pasienter.
- **Logg:** Logger mislykkede utskriftsjobber, henter automatisk feil og andre hendelser relatert til informasjonsutveksling med DICOM-enheter.

3.2 Bruke pasientlisten

Pasientlisten inneholder alle pasienter, studier og serier som for øyeblikket er i databasen.

3.2.1 Velge pasienter

Du kan velge én eller flere pasienter på følgende måte:

- Skriv inn de første bokstavene i pasientnavnet eller pasient-ID-en for å gå videre i pasientlisten.
- Velg én enkelt pasient ved å velge pasienten. Velg + for å vise studiene og bildeseriene som er knyttet til hver studie.

Pasientliste

Økter

Logg

Tilbakestill kolonner

Sende på nytt

Meldinger

Avbryt redigering

Avbryt import

Oppdater pasientliste

Flettede pasienter

Pasientliste

Filtrert etter:

Lest

Ikke lest

I dag

Studiedato	Navn	Pasient-ID	Fødselsdato	Modalitet	Tilstand	Merk	Type
+ 2024-05-27	Patient, Test_0001_28105110	1.3.6.1.4.1.34281.193853669132567.7672.1716886270.0	1970-01-01	MG+, US, MR	Ikke...		Diagnostisk
+ 2024-05-27	Patient, Test_0002_28105149	1.3.6.1.4.1.34281.193853669132567.7672.1716886309.0	1970-01-01	MG+, US, MR	Ikke...		Diagnostisk
+ 2024-05-27	Patient, Test_0003_28105208	1.3.6.1.4.1.34281.193853669132567.7672.1716886328.0	1970-01-01	MG+, US, MR	Ikke...		Diagnostisk
- 2024-05-27	L MLO Breast ...			MG	Ikke...		Screening
	L MLO Intellig...			MG			
	R MLO Intellig...			MG			
	R MLO Breast...			MG			
	L CC Intellig...			MG			
	L CC Breast T...			MG			
	R CC Intellig...			MG			
	R CC Breast T...			MG			
+ 2024-05-27				US	Ikke...		Diagnostisk
+ 2023-05-27				US	Ga...		Diagnostisk
+ 2023-05-27				MG	Ga...		Screening
+ 2023-05-27				MR	Ga...		Diagnostisk
+ 2024-05-27	Patient, Test_0004_28105231	1.3.6.1.4.1.34281.193853669132567.7672.1716886351.0	1970-01-01	MG+, US, MR	Ikke...		Diagnostisk

Figur 15: Eksempelstudier og tilhørende bildeserier

- Legg til flere pasienter, én om gangen, ved å velge dem.
- Velg en gruppe pasienter ved å velge den første pasienten, holde museknappen inne og flytt pekeren til den siste pasienten du vil velge (over eller under). Slipp deretter museknappen.

Slik begynner du gjennomgangen:

- Velg én eller flere pasienter (opptil 100), og velg deretter **Se gjennom**, eller
- Dobbeltklikk på en pasient (for å åpne én enkelt pasient), eller
- Bruk strekkodeskanneren for å lese en pasientstrekkode.

SecurView lukker pasientlisten, åpner Mammografi (MG) Viewer for den første pasienten og viser bildene ved hjelp av ReportFlow som er konfigurert i brukerinnstillingene dine.

3.2.2 Pasientliste-knapper

Pasientforvalter har knapper som hjelper deg med å administrere pasienter.



Figur 16: Pasientliste-knapper

Knappene har følgende funksjoner:

- **Tilbakestill kolonner** – Ordne alle kolonner til standardinnstillingene.
- **Send på nytt** – Send DICOM-objekter manuelt på nytt (GSPS-merknader, GSPS-rapporter, MG Secondary Capture-bilder og/eller MM ScreenCapture-bilder) manuelt til alle konfigurerte destinasjoner som et tidligere forsøk mislyktes til (kun SecurView DX). Denne knappen er tilgjengelig hvis minst én valgt pasient er i tilstanden «Lest*» (se [Lesetilstander](#) på side 31) eller om det er en «*» i Merknad-kolonnen for Pasientliste.
- **Meldinger** – Omordner Pasientliste slik at pasienter med meldinger vises øverst.
- **Se gjennom** – Begynn å se gjennom én eller flere utvalgte pasienter på MG Viewer. Se [Velge pasienter](#) på side 26.
- **Tøm** – Fjern valgte pasienter.
- **Oppdater pasientliste** – Legg til nye studier i pasientlisten. Hvis en innsamlingsarbeidsstasjon eller PACS sender bilder mens pasientlisten er åpen, vises elementene automatisk i pasientlisten.
- **Flett pasienter** – Flett to pasientoppføringer manuelt. Se [Flette pasientopplysninger](#) på side 41.
- **Suspend og gjennomgå** – Tilgjengelig under pasientgjennomgang. Velg for å avbryte lesing av gjeldende arbeidsliste og pasient for å se gjennom én eller flere høyt prioriterte pasienter. Etter å ha sett gjennom disse pasientene, tas du tilbake til den tidligere åpnede arbeidslisten og pasienten for å fortsette lesingen.

Slik aktiverer du Suspend og gjennomgå-modus:

1. I Se gjennom-modusen velger du Pasientliste fra tastaturet eller verktøylinjen.
2. Når Pasientbehandling vises, velger du én eller flere pasienter for gjennomgang, og deretter velger du knappen **Suspend og gjennomgå**. En ny økt åpnes for gjennomgang.
3. Når du har fullført den mellomliggende økten, velger du verktøylinjeknappen for å avslutte gjennomgangsmodus. Deretter fortsetter du den forrige økten på det punktet der den ble suspendert.

Se også [Bruke snarveimenyen](#) på side 40.



Merk

Når du går tilbake til en automatisk arbeidsliste etter Suspend og gjennomgå, er det mulig at arbeidslisterekkefølgen for pasienter har endret seg slik at en pasient som ennå ikke er gjennomgått, kommer foran den åpne pasienten (se [Arbeidsflytpreferanser](#) på side 126).

- **Importer ...** – Importer DICOM-filer for pasient til SecurView-database. Se [Importere DICOM-bilder](#) på side 39.
- **Avbryt import** – Aktivert når du importerer DICOM-filer. Velg for å stoppe importprosessen. SecurView beholder bilder som ble importert.

Det finnes tre knapper som brukes for å opprette og redigere økter (se [Rette økter](#) på side 38):

- **Opprett økt** – Opprett en liste over pasienter for gjennomgang.
- **Last inn på nytt** – Aktivert når du redigerer pasienter i en økt. Velg for å angre eventuelle endringer du har gjort.
- **Avbryt redigering** – Aktivert når du redigerer pasienter i en økt. Velg for å velge bort eventuelle uthevede pasienter.

Under Pasientliste er det to søkeknapper. Se [Søke etter pasienter](#) på side 41.

Figur 17: Patient List Search Buttons (Søkeknapper for pasientliste)

- **Lokalt søk** – Søk etter pasienter i den lokale SecurView-databasen.
- **Søk på PACS** – Søk etter pasienter og hent dem fra en PACS.

3.2.3 Kolonner for pasientliste

Pasientlisten inneholder kolonneoverskrifter som du kan bruke til å sortere og administrere pasienter. Du kan for eksempel velge hvilken som helst kolonneoverskrift for å sortere pasienter etter studiedato, navn, lesetilstand osv. Sortering er mulig ved hjelp av to sorteringskriterier. Når du velger en kolonne, blir den umiddelbart det primære sorteringskriteriet, og det forrige primære kriteriet blir automatisk det sekundære sorteringskriteriet. Når du sorterer en kolonne, skjuler SecurView alle pasientstudier og serier og sorterer oppføringene på pasientnivå.

Du kan også endre kolonnebreddene og -plasseringene:

- Dra en kolonneoverskrift til ønsket posisjon i pasientlisten.
- Dra høyre kolonnekant (i overskriften) for å endre bredden.

Når du avslutter administrasjonsmodulen, lagrer SecurView kolonneordningen som en brukerinnstilling.

Denne delen beskriver kolonnene, som angir hva som vises på pasientnivå med mindre annet er oppgitt.

- **Studiedato** – Avbildningsdato for den nyeste studien. For ikke-lokale studier vises «ikke-local» på serienivå i stedet for seriebeskrivelsen.
- **Navn** – Pasientnavn (etternavn, fornavn), opptil 100 tegn.

**Merk**

Tegn i et pasientnavn som ikke støttes av SecurView, representeres ved hjelp av spørsmålsteget («?»).

- **Pasient-ID** – Pasientidentifikasjonsnummer, opptil 70 tegn. En stjerne (*) identifiserer en flettet eller kombinert pasient.

**Forsiktig**

SecurView bruker pasient-ID-er (og fødselsdato) for identifisering av pasienter og for å tilordne nye data til eksisterende pasientopplysninger. Pasient-ID-er er unike for anlegget der bildene er innhentet. SecurView kan ikke identifisere feil opplysninger forårsaket av feil oppføringer på avbildningsstasjonen eller pasientplanleggingssystemet. Ved feil pasient-ID-er kan bilder legges til feil pasient, noe som fører til pasientforveksling.

- **Fødselsdato** – Pasientens fødselsdato.
- **Modalitet** – Kommaseparert liste over alle modaliteter for hver pasientstudie. Tomosyntesestudier og serier vises med modaliteten «MG +». Ikke-lokale studier er sannsynligvis av US- og MR-modalitet. På studienivå vises hver serie med sin lateralitet, visning, bildetype og antall bilder.
- **Tilstand** – Indikerer lesetilstanden for pasienten og hver pasientstudie (kun SecurView DX). Se [Lesetilstander](#) på side 31.

**Merk**

Ikke-lokale studier har ikke en tilstand. Tilstand-kolonnen er tom for ikke-lokale studier.

- **Merknad** – Indikerer brukerlåsstatusen for den siste studien (Konsultasjon kreves, Flere bilder kreves, Flere bilder har ankommet eller Venter) (kun SecurView DX). Se [Avslutte en studie](#) på side 99.
- **Type** – Angir den nyeste studietypen (screening eller diagnostikk, se [Konfigurere navn på undersøkelsesprosedyrer](#) på side 181).
- **CAD** – Indikerer med et «+» om en CAD-rapport er tilgjengelig for en pasient.
- **RTI** – Indikerer indikatoren for lesetid (Lav, medium eller høy) hvis en CAD-rapport er tilgjengelig som inkluderer lesetidsindikator (f.eks. Hologic Genius AI® Detection-programvare). På pasientnivå, hvis flere studier har CAD-rapporter med lesetidsindikator, vises den høyeste verdien for den nyeste studien.

- **CAD kompleksitet** – Indikerer mengden funn (Ingen funn, enkeltfunn eller flere funn) hvis en CAD-rapport er tilgjengelig for en pasient som inkluderer CAD kompleksitet (for eksempel Hologic Genius AI Detection-programvare). På pasientnivå, hvis flere studier har CAD-rapporter med CAD kompleksitet, vises den nyeste verdien for den nyeste studien.
- **Leseprioritet** – Indikerer leseprioritet (Normal eller høy) hvis en CAD-rapport er tilgjengelig for en pasient som inkluderer leseprioritet (f.eks., Hologic Genius AI Detection-programvare). På pasientnivå, hvis flere studier har CAD-rapporter med leseprioritet, vises den nyeste verdien for den nyeste studien.
- **Melding** – Angir om én eller flere meldinger er tilgjengelige for en pasient (se [Sende og vise meldinger](#) på side 97). Et «+» indikerer at SecurView-arbeidsstasjonen mottok én eller flere meldinger. En stjerne «*» indikerer at det oppstod en feil da arbeidsstasjonen forsøkte å sende en melding. Teknologbrukere kan merke pasienter med meldinger som vist (se [Lukke en studie som teknolog](#) på side 102).
- **AF** – Indikerer pasientens tilstand for automatisk henting. Se [Automatisk henting av pasientopplysninger](#) på side 32.
- **P** – Angir en pasient som er beskyttet mot automatisk sletting. For å beskytte en pasient, høyreklikk på pasienten og velg **Protect against autodeletion** (Beskytt mot automatisk sletting). Se også [Bruke snarveimenyen](#) på side 40.
- **#S** – Angir antall tildelte økter (bare tilgjengelig når alternativet «Scheduling» (Planlegging) er aktivert, se [Planlegging](#) på side 160).
- **(Radiolog(er))** – Navnet på radiologen(e) som enten leste av en studie eller brukerlåste en pasient som «Konsultasjon kreves», «Flere bilder kreves (eller har ankommet)» eller «Pending» (Venter). En stjerne (*) vises ved siden av navnet på radiologen som brukerlåste pasienten (kun SecurView DX).
- **Technologist(s)** (Teknolog(er)) – Navnet på teknologen som innhentet pasientbildene.
- **Referring Physician** (Henvisende lege) – Navn på henvisende lege.
- **Accession Number** (Tilgangsnummer) – Tilgangsnummeret til den siste studien når det vises på pasientnivå.
- **Institution Name** (Institusjons navn) – Liste over institusjonsnavn, sortert etter alder på tilgjengelige studier.
- **# Exam** (Antall studier) – Totalt antall tilgjengelige studier.
- **Gender** (Kjønn) – Pasientens kjønn, «F» eller «M».
- **Read Twice** (Lest to ganger) – Indikerer studier som skal gjennomgås to ganger (SecurView kun DX).
- **Viewed** (Lest) – Denne kolonnen vises bare på SecurView RT. Et «+» indikerer at en mottatt melding har blitt sett på SecurView RT for minst én studie for pasienten. Teknologbrukere kan merke pasienter med meldinger som vist (se [Lukke en studie som teknolog](#) på side 102).

3.2.4 Lesetilstander

På SecurView DX viser kolonnen «Tilstand» i Pasientliste gjeldende lesetilstand for hver pasient og hver pasientstudie. Tilstand-kolonnen vises ikke på SecurView RT.

Lesetilstandene (Lest, ikke lest) kan ha forskjellige betydninger avhengig av om indikasjonen er på pasientnivå eller på studienivå.



Merk

Ikke-lokale studier har ikke en tilstand. Tilstand-kolonnen er tom for ikke-lokale studier.

Tabell 3: Reading State Definitions (Definisjoner for lesetilstand)

Lesetilstand	Pasientnivå	Studienivå
Ikke lest	Minst én studie av denne pasienten har tilstanden «Ikke lest» eller «Lest én gang».	Studien er ikke lest.
Lest	Minst én studie av denne pasienten har blitt lest av den nåværende brukeren. Alle andre studier har tilstanden «Gammel».	Studien er lest.
Lest én gang	(Ikke aktuelt)	I et dobbeltavlesningsmiljø, en studie som ble lest av den første leseren, men ikke av den andre.
Endret	Minst én studie av denne pasienten har tilstanden «Endret».	Ytterligere bilder kom etter at studien ble lest.
Gammel	Alle studier av denne pasienten har tilstanden «Gammel».	Studie hvor SecurView mottok bildene mer enn fem dager etter at bildene ble produsert av opptaksenheten (denne verdien er konfigurierbar).

I noen tilfeller endres lesetilstanden automatisk. Hvis en studie for eksempel er «Lest» og SecurView mottar nye bilder (ikke mer enn fem dager etter at de ble produsert), endres lesetilstanden til «Endret».

Under pasientgjennomgang indikerer SecurView også lesetilstanden ved å plassere et symbol foran Patient ID (Pasient-ID) (se [Pasientens lese- og låsetilstander under gjennomgang](#) på side 52).

Lest*-tilstand

Hvis DICOM-objekter (GSPS-merknader, GSPS-rapporter, MG Secondary Capture-bilder eller MM ScreenCapture-bilder) ble sendt, men ikke nådde en konfigurert destinasjon, setter SecurView pasienttilstanden til «Lest*» og aktiverer **Send på nytt**-knappen på Pasientliste. Når «Lest*» vises, må du kontrollere at alle DICOM-destinasjoner er riktig konfigurert. Hvis tilstanden fortsatt ikke endres til «Lest» hvis du velger **Send på nytt**, kontakter du Hologics produktstøtte. For mer informasjon, se [Pasientliste-knapper](#) på side 27.

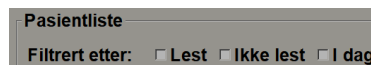
3.2.5 Filtrere pasientlisten

På SecurView DX kan du filtrere pasientlisten på pasientnivå. Hvis du velger:

- **Lest**, bare pasienter med lesetilstanden «Lest» eller «Lest*» vises i Pasientliste.
- **Ikke lest**, bare pasienter med lesetilstanden «Ikke lest» eller «Endret» vises i Pasientliste.
- **I dag** vises kun pasienter med en studie ervervet på inneværende dag (= i dag) i Pasientliste.

Filtrene Lest og Ikke lest kan ikke velges samtidig. Filteret I dag kan kombineres med enten filteret Lest eller Ikke lest.

Som standard brukes ikke noe filter, og alle pasienter på systemet vises i pasientlisten. Et valgt filter vedvarer til gjeldende bruker endrer filteret eller logger av.



Figur 18: Patient List Filter (Pasientlistefilter)

3.2.6 Automatisk henting av pasientopplysninger

Når SecurView mottar nyervervede bilder, kan den automatisk hente DICOM-data for pasienten fra et arkiv. I dette tilfellet henter SecurView tidligere MG-bilder, CAD SR-er, GSPS-rapporter (studietilstander med eller uten kommentarer og taggedde tomosyntese rekonstruerte plater eller plater), GSPS-kommentarer, MG Secondary Captures, MM ScreenCaptures (MM-skjermbilder) og tredjeparts GSPS-objekter som oppfyller kriteriene for automatisk henting.

En servicetekniker eller administrator må konfigurere denne funksjonen (se [Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration \(Automatisk henting / konfigurasjon av automatisk fullføring\)](#) på 161). Hvis automatisk henting er på, viser AF-kolonnen i pasientlisten tilstanden til pasientdata som er forespurt fra arkivet som er konfigurert i tjenestegrensesnittet som «PACS 1». Mulige tilstander er:

- **+** = Automatisk henting er fullført
- **0** = Automatisk henting pågår
- **D** = Automatisk henting ble utsatt (eller avbrutt)
- **F** = Automatisk henting mislyktes – velg **Logg**-fanen for å se detaljert informasjon
- **–** = Ingenting funnet på PACS 1 som samsvarer med kriteriene for automatisk henting
- **tom** = Automatisk henting er ikke utløst

3.2.7 Bruke snarveimenyen

Hvis du høyreklikker på en pasient, åpnes en snarveimeny med flere alternativer:

- **Suspend åpen pasient og gjennomgang** – lukker gjeldende pasient, lar deg gjennomgå en ny pasient, og går deretter tilbake til den opprinnelige pasienten (funksjoner som Suspend og gjennomgå-knappen på pasientlisten). Se [Pasientliste-knapper](#) på side 27.
- **Protect against autodeletion** (Beskytt mot automatisk sletting) – forhindrer utilsiktet sletting av pasienten.
- **Unlock** (Lås opp) – lar deg låse opp enhver pasient som du brukerlåste (kun SecurView DX). Det er fire brukerlåstilstander («Consultation Required» (Konsultasjon kreves), «Additional Images Required» (Flere bilder kreves), «Additional Images Arrived» (Flere bilder har ankommet) eller Pending (Venter)). Se [Avslutte en studie](#) på side 99.
- **Take over** (Overtakelse) – lar deg «overta» en pasient som ble brukerlåst av en annen radiolog.



Merk

Mens du gjennomgår en pasient, kan du dobbeltklikke på tilstandsindikatoren i Viewer for å «overta» en pasient som ble brukerlåst av en annen radiolog (se [Pasientinformasjonsoverlegg](#) på side 69).

- **Synchronize patient** (Synkroniser pasient) – lar deg sende en synkroniseringsforespørsel til en ekstern applikasjon (se [Pasientsynkronisering med en ekstern applikasjon](#) på side 105).
- **Eksporter til media** – lar deg eksportere alle bilder i DICOM-format for den valgte pasienten(e) til en mappe eller til flyttbare medier (se [Eksportere DICOM-filer](#) på side 196).
- **Angre fletting av pasienter** (Angre fletting av pasienter) – lar deg skille to pasientjournaler som er flettet i SecurView-databasen. Denne funksjonen angrer handlingen til **Flett pasienter** (Flett pasienter)-knappen på pasientlisten (se [Flett pasientopplysninger](#) på side 41).

3.2.8 Flette pasientopplysninger

SecurView fletter alle DICOM-opplysninger med samme pasient-ID og fødselsdato. Hvis institusjonen fastslår at pasient-ID-er er unike og at visse bildetyper (for eksempel tidligere digitaliserte filmer) ikke inneholder en fødselsdato, kan en servicetekniker konfigurere systemet til å flette bilder med en felles pasient-ID og ingen fødselsdato (eller samme fødselsdato).

Denne delen beskriver hvordan du fletter pasientjournaler med ulike pasient-ID-er som faktisk er samme person. Denne funksjonaliteten tillater side-ved-side-gjennomgang av pasientbilder som er tatt til ulike tider.



Merk

Du kan ikke manuelt fletter pasienter som inneholder ikke-lokale studiedata fra en ekstern Studielisteforvalter (SLM).

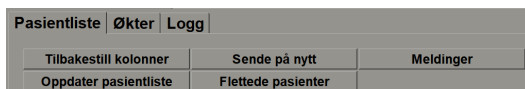


Merk

Fletting av pasientopplysninger på SecurView (for eksempel to eller flere studier), fletter ikke pasientopplysninger som er lagret på PACS.

Slik fletter du to pasientjournaler:

1. Når ingen pasienter er åpne, velger du to pasientjournaler i Pasientliste, og deretter velger du **Flett pasienter** (se følgende figur).



Figur 19: Flett pasienter-knapp

Hvis pasientene du velger for øyeblikket ikke er åpne på noen klient i en arbeidsgruppegruppe, viser SecurView de valgte pasientoppføringerne:

A screenshot of the 'Velg primærpasient' dialog box. It contains two patient entries. The first entry has a patient ID of 21463952, a birth date of 1944-01-01, and a gender of F. The second entry has a patient ID of 21461937, a birth date of 1954-01-01, and a gender of F. Each entry has a radio button labeled 'Velg som primærpasient'. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Avbryt' buttons.

Figur 20: Dialogboksen Velg primærpasient

2. Av de to pasientjournalene som vises, velger du pasientjournalen for primærpasienten, og deretter velger du **OK**. Systemet fletter de to pasientene og lukker dialogboksen.

Når du har flettet pasienter, vises bare primærpasienten i pasientlisten. SecurView tildeler alle studier og serier fra begge pasientjournalene til primærpasienten. I Pasientliste vises den primære flettede pasient-ID-en med en stjerne (*).

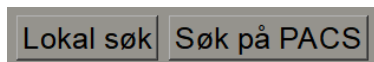
3. Velg primærpasienten, og velg deretter **Gjennomgå**. SecurView viser alle bilder og tilsvarende DICOM-objekter (kommentarer og studietilstander med merknader, CAD SR-er, etc.) av de flettede pasientene i MG Viewer.

**Merk**

Hvis et pasientlistefilter brukes, kan det hende at en nylig flettet pasient ikke vises i pasientlisten hvis den flettede pasienten ikke oppfyller det valgte filteralternativet (se [Filtrere pasientlisten](#) på side 32). Fjern markeringen av alle filtre for å vise alle pasienter i Pasientliste.

3.2.9 Søk etter pasienter

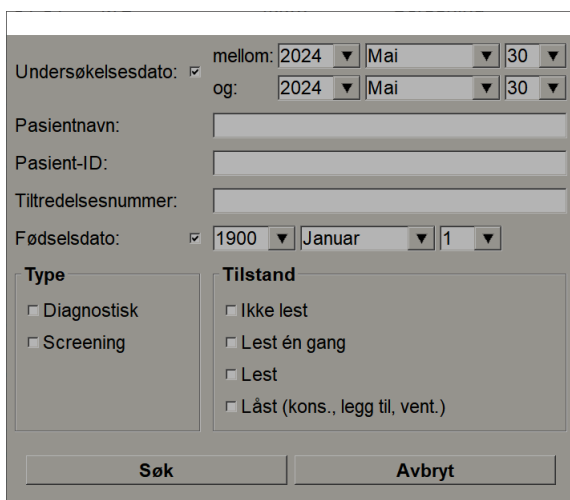
SecurView-arbeidsstasjoner tilbyr to alternativer for søk:



Standard søkefelt (Pasient-ID eller Pasientnavn) angis i henhold til dine brukerpreferanser (se [Arbeidsflytpreferanser](#) på side 126).

Lokalt søk

Dette alternativet søker etter data i den lokale SecurView-databasen i henhold til kriteriene vist i følgende skjermbilde. Pasienter som samsvarer med søkekriteriene, grupperes øverst i pasientlisten og forblir der til brukeren utfører et nytt lokalt søk, brukeren endrer pasientlistesortering manuelt, pasientlisten tilbakestilles eller brukeren logger av. (Bruk en stjerne (*) som jokertegn.)



Figur 21: Lokale søkekriterier



Merk

Hvis et pasientlistefilter brukes, kan det hende at en søkt pasient ikke vises i pasientlisten hvis pasienten ikke oppfyller det valgte filteralternativet (se [Filtre pasientlisten](#) på side 32). Fjern markeringen av alle filtre for å vise alle pasienter i Pasientliste.

Du kan søke i en konfigurert PACS (bildekilde) for å hente DICOM-data (tidligere bilder eller bilder fra andre modaliteter). SecurView kopierer de hentede bildene til sin lokale database.

Figur 22: PACS-søkekriterier



Hvis du starter et nytt søk før det forrige søket er fullført, vises bare fremdriften for det nye søket.



Hvis et Pasientliste-filter brukes, kan det hende at hentede pasienter ikke vises i Pasientliste hvis pasienten ikke oppfyller det valgte filteralternativet (se [Filtrere pasientlisten](#) på side 32). Fjern markeringen av alle filtre for å vise alle pasienter i Pasientliste.

3.3 Opprette økter

En økt er en pasientarbeidsliste som er satt opp på forhånd av en teknolog eller radiolog på SecurView DX. En teknologbruker kan sette opp økter for enhver radiolog. En radiologbruker kan bare sette opp økter for personlig bruk.



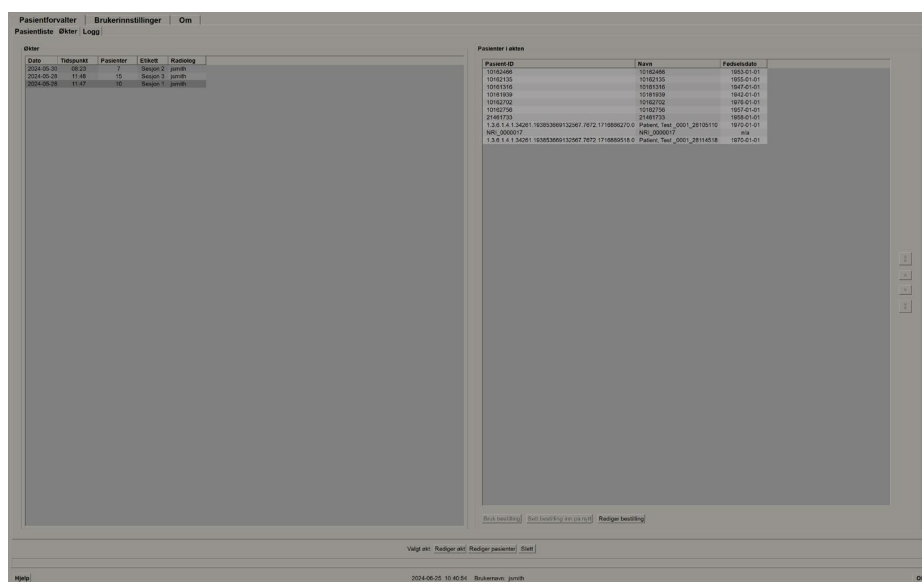
Merk

For å bruke Økter-funksjonen må en administrator aktivere **Scheduling** (Planlegging)-alternativet (se [Planlegging](#) på side 160) og konfigurere hver bruker med Setup (Oppsett)-rettigheter (se [Administrere brukerprofiler](#) på side 156). Vær også oppmerksom på at SecurView automatisk sorterer pasienter i øktarbeidslistene dine i henhold til dine brukerpreferanser på fanen **Arbeidsflyt** (se [Arbeidsflytpreferanser](#) på side 126).

Slik oppretter du en økt:

1. I **Pasientliste** velger du pasienter du vil tilordne til en økt. Velg deretter **Opprett økt**:

2. Skriv deretter inn et øktnavn i Sessionlabel-feltet. Hvis du har brukerrettigheter som teknolog, kan du tilordne økten til en hvilken som helst radiolog ved hjelp av rullegardinlisten Radiolog.
3. Velg **OK** for å opprette økten. Hvis du er radiologbruker, åpnes fanen **Økter** automatisk. (Hvis du er en teknologbruker, åpnes Pasientliste.)



Figur 23: Økter-fanen

I fanen **Økter**, pek på en hvilken som helst økt på venstre side, og deretter:

- Rediger pasienttrekkfølgen ved å velge en pasient, velge Rediger bestilling () og velge en kolonneoverskrift eller en av piltastene på høyre side.
- Rediger økten ved å velge **Rediger økt** for å åpne dialogboksen *Sessionlabel* på nytt. Rediger deretter oppføringene etter ønske og velg **OK**.
- Legg til eller fjern pasienter ved å velge **Rediger pasienter** for å åpne Pasientliste på nytt. Velg deretter (eller fjern markeringen) av pasienter på nytt etter behov, og velg **Opprett økt** for å åpne dialogboksen *Sessionlabel* på nytt. Rediger oppføringene etter behov, og velg **OK**.

**Merk**

Pasientliste-filtelet (se [Filtrere pasientlisten](#) på side 32) er deaktivert under redigering av pasienter for en økt.

Hvis du vil bruke Pasientliste-filtelet til å opprette økter, bruker du ønsket filter i Pasientliste. Velg deretter pasienter du vil tilordne til en økt, og følg trinnene ovenfor for å opprette en økt.

Hvis du bestemmer deg for å forlate endringene mens du redigerer pasienter, velger du **Last inn på nytt** i Pasientliste for å gjenopprette økten til den forrige tilstanden.

3.4 Importere DICOM-bilder

Bruk **Importer ...**-knappen for å importere DICOM-bilder fra enten en lokal mappe eller eksterne medier (for eksempel CD, DVD, USB-stasjon).

**Merk**

For å eksportere bilder, se [Eksportere DICOM-filer](#) på side 196.

Slik importerer du DICOM-bilder:

1. I Pasientliste velger du **Importer ...** for å vise dialogboksen *Importer fra*.
2. Naviger til mappen med DICOM-bildene du vil importere.
3. Velg bildemappen, og velg deretter **OK**. SecurView importerer alle bilder i mappen som er i samsvar med DICOM Part 10 (inkludert de som er lagret ved hjelp av DICOM-komprimeringsoverføringssyntakser). Dette kan ta flere minutter – DICOM-filene er store.
4. Etter at du har importert bildene, må du sørge for at alle importerte bilder vises i Pasientliste.

**Merk**

Hvis et pasientlistefilter brukes, kan det hende at en pasient med nylig importerte DICOM-bilder ikke vises i pasientlisten hvis pasienten ikke oppfyller det valgte filteralternativet (se [Filtrere pasientlisten](#) på side 32). Fjern markeringen av alle filtre for å vise alle pasienter i Pasientliste.

3.5 Synkronisere pasientliste med MultiView

Hvis konfigurert, kan SecurView-arbeidsstasjonen synkroniseres med en ekstern Studielisteforvalter.

- SecurView Pasientliste inneholder alle studier med bilder mottatt av SecurView (lokale studier) samt studiene som er tilgjengelige på eksterne systemer som er kjent for Studielisteforvalter (ikke-lokale studier). På klientarbeidsstasjoner vil bare de ikke-lokale studiene til en tilknyttet SLM-klient Studielisteforvalter bli oppført. På en Manager (Administrator) vil alle ikke-lokale studier som er kjent for Studielisteforvalter bli listet opp. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer den tilknyttede SLM-klienten for klientarbeidsstasjoner, kan du se [Konfigurere synkroniseringsgrensesnitt](#) på side 173.
- SecurView sender informasjon om lokale studier som vises i Pasientliste til Studielisteforvalter.

Synkronisering med eksterne applikasjoner (se [Pasientsynkronisering med en ekstern applikasjon](#) på side 105) gjør det mulig å utløse samtidig pasientgjennomgang på SecurView og en synkronisert MultiView-applikasjon fra begge applikasjonene.

For informasjon om hvordan du konfigurerer Studielisteforvalter, se [Konfigurasjon av Studielisteforvalter](#) på side 168.



Forsiktig

Hvis synkroniseringen med SLM mislykkes (for eksempel på grunn av en kommunikasjonsfeil), kan det hende at ikke-lokale studier ikke er tilgjengelige i SecurView-pasientlisten. Sjekk den lokale pasientlisten i andre tilkoblede SLM-klientapplikasjoner (for eksempel MultiView) for å sikre at alle relevante studier for en pasient blir gjennomgått.



Forsiktig

Hvis en ikke-lokal pasient er primærpatienten til en flettet pasient, vil pasientene automatisk bli opphevet hvis SLM-synkronisering sletter den ikke-lokale pasienten.



Merk

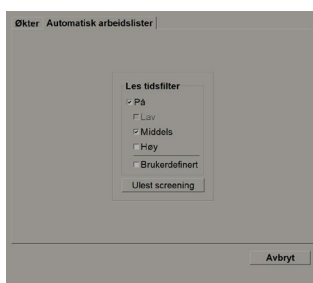
Hvis et pasientlistefilter brukes, kan det hende at en pasient med synkroniserte studier ikke vises i pasientlisten hvis pasienten ikke oppfyller det valgte filteralternativet (se [Filtrere pasientlisten](#) på side 32). Fjern markeringen av alle filtre for å vise alle pasienter i Pasientliste.

4.1.2 Automatisk genererte arbeidslister

SecurView DX genererer automatisk arbeidslister over uleste studier og Second Read (Andre avlesning)-studier hvis andre avlesning er konfigurert. Systemet kan videre dele de ikke-leste og andre avlesningsstudier inn i arbeidslister over screening- og diagnostiske studier. Arbeidslistetypene som genereres, avhenger av innstillinger konfigurert av en administrator (se [Arbeidslister](#) på side 174). I tillegg, hvis det mottas CAD-rapporter som inkluderer lesetidsindikator (for eksempel Hologic Genius AI Detection-programvare), kan brukeren filtrere automatiske arbeidslister som inneholder screening av pasienter i henhold til lesetidsindikatorverdier (lav, middels, høy).

Slik bruker du et filter for lesetid på automatiske arbeidslister:

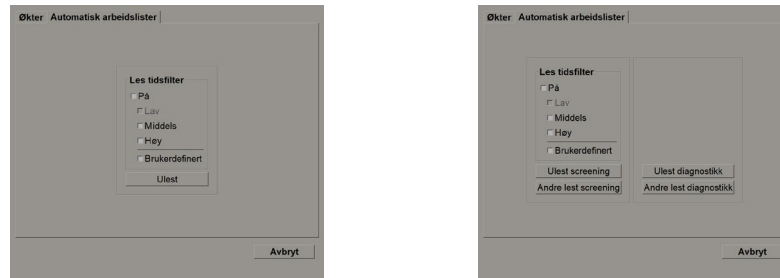
1. Når du har logget inn, velger du fanen **Arbeidslister**.
2. Velg fanen **Automatiske arbeidslister**.
3. Velg **På** for å aktivere filtrering av lesetid.
 - a. Velg **Lav** for å filtrere screeningpasientene slik at de bare inkluderer de med indikator for lav lesetid.
 - b. Velg **Middels** for å filtrere screeningpasientene slik at de bare inkluderer de med indikator for middels lesetid.
 - c. Velg **Høy** for å filtrere screeningpasientene slik at de bare inkluderer de med indikator for høy lesetid.
 - d. Velg en hvilken som helst kombinasjon av **Lav**, **Middels** og **Høy** for å filtrere screeningpasientene slik at de bare inkluderer de med de valgte verdiene for Read Time Indicator (Indikator for lesing).
 - e. Velg **Brukerdefinert** for å filtrere screeningpasientene slik at de bare inkluderer de som samsvarer med den konfigurerte Read Time (Lesetid)-blanding (se [Arbeidsflytpreferanser](#) på side 126).



Figur 25: Arbeidslistevalg kombinert, filter for lesetid

Slik velger du en automatisk arbeidsliste:

1. Når du har logget inn, velger du fanen **Arbeidslister**.
2. Velg fanen **Automatiske arbeidslister**. Avhengig av konfigurasjonsinnstillingene kan du se én, to, tre eller fire knapper:



Figur 26: Automatiske arbeidslister-knapper

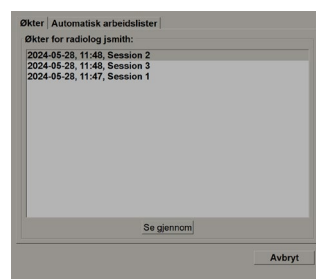
3. Velg en arbeidslisteknapp. MG Viewer åpnes og viser den første pasienten i den valgte arbeidslisten, og viser alle pasienter som samsvarer med de angitte kriteriene. Knappene er inaktive hvis det ikke er noen ikke-leste eller andre leste studier.

4.1.3 Øktarbeidslister

Hvis arbeidsstasjonen din er konfigurert for økter, kan du begynne å se gjennom ved å åpne en økt. For informasjon om hvordan du setter opp en økt, se [Opprette økter](#) på side 38.

Slik velger du en økt:

1. Når du har logget inn, velger du fanen **Arbeidslister**.
2. Velg fanen **Økter**. Hvis du har opprettet økter (eller fått dem opprettet for deg), vises de som vist i eksemplet nedenfor.



Figur 27: Eksempelliste over økter

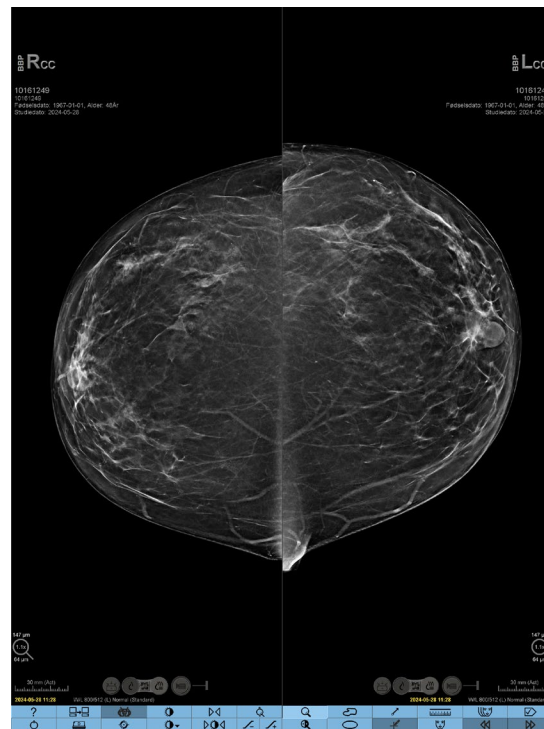
3. Velg en økt, og velg deretter **Se gjennom**. MG Viewer åpnes og viser den første pasienten i øktarbeidslisten.

4.1.4 MG Viewer

Når en pasient åpnes, åpnes MG Viewer.



Figur 28: MG Viewer – venstre skjerm



Figur 29: MG Viewer – høyre skjerm

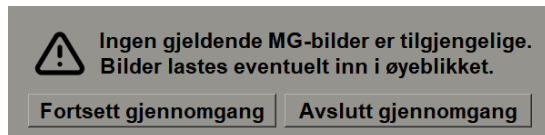
Mesteparten av interaksjonen din med applikasjonen skjer gjennom verktøylinjeknappene nederst på hver skjerm eller deres tilsvarende tastaturknapper.



Merk

Når en pasient uten gjeldende bilder åpnes, vises en advarsel som informerer deg om at ingen aktuelle bilder er tilgjengelige (se følgende figur). Klikk på **Avslutt gjennomgang** for å lukke den åpne pasienten og fortsette med arbeidsflyten. Klikk på **Fortsett gjennomgang** for å fortsette med gjennomgang av den åpne pasienten som ikke har gjeldende bilder.

Du kan deaktivere denne advarselen (se «Ingen gjeldende advarsel tilgjengelig» i [Arbeidsflytpreferanser](#) på side 126).



Figur 30: Ingen gjeldende advarsel tilgjengelig

4.2 Vise pasientbilder

Denne delen beskriver verktøy og alternativer for visning av pasientbilder.

- [Navigere i pasienter](#) på side 46
- [Bruke tastaturet](#) på side 47
- [Bruke smultringmenyen](#) på side 48
- [Bruke en ReportFlow](#) på side 52
- [Pasientens lese- og låsetilstander under gjennomgang](#) på side 52
- [Panorering av bilder](#) på side 53
- [Bildeoppheng](#) på side 53
- [Midlertidig enkeltflismodus](#) på side 54
- [Intelligent roaming](#) på side 55
- [Skaleringsmoduser](#) på side 57
- [Pikselmåler](#) på side 59
- [Stabel- og tidspunktindikatorer](#) på side 60
- [Arbeide med ultralydbilder](#) på side 61
- [Vise ultralydbilder i rutenett](#) på side 64
- [MammoNavigator-funksjonen](#) på side 65
- [Bildeinformasjon](#) på side 68
- [Pasientinformasjonsoverlegg](#) på side 69
- [MG Secondary Captures and MM ScreenCaptures](#) på side 71

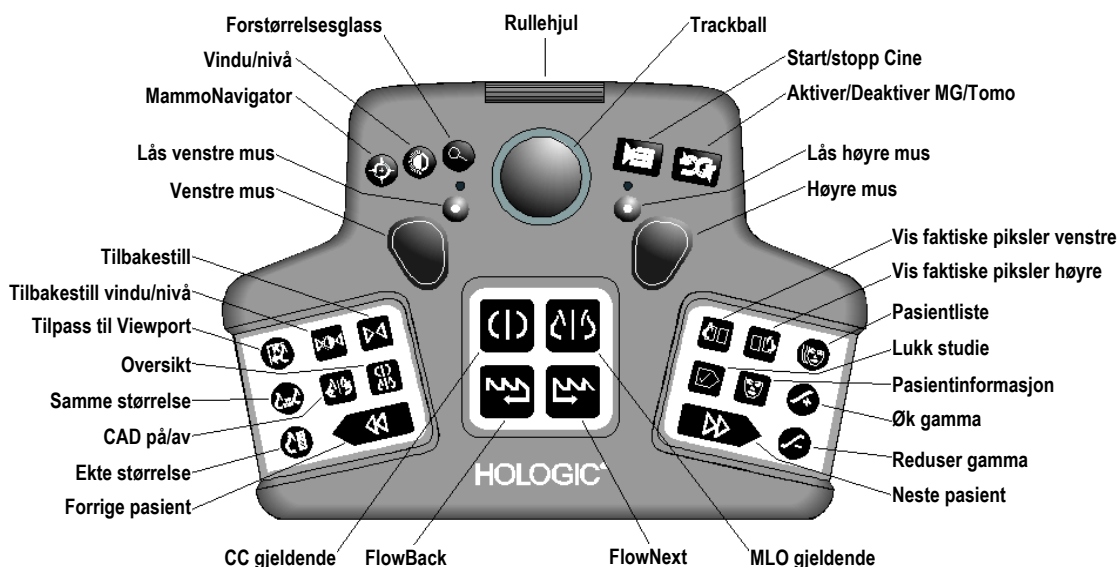
4.2.1 Navigering i pasienter

Verktøylinjen nederst på høyre skjerm gir verktøy for å komme i gang.

Ikon	Formål
	Neste pasient: Vis neste pasient i arbeidslisten.
	Forrige pasient: Vis forrige pasient i arbeidslisten.
	Pasientliste: Viser Pasientliste. Se Bruke pasientlisten på side 26.
	Tilbakestill: Angre endringer du har gjort, og tilbakestilling av bildene for gjeldende pasient til deres opprinnelige tilstander når de åpnes (kommentarer forblir).
	Lukk studie: Lukk studien. Aktiv når du viser det siste ReportFlow-trinnet. For mer informasjon, se Avslutte en studie på side 99.
	Hjelp: Åpne SecurView-brukerveiledninger i et eget vindu. (Systemadministrator kan vise veiledningene ved hjelp av «Hjelp»-knappen nederst til venstre i fanen «Administrasjon».)
	Avslutt: Avslutt MG Viewer og vis administrasjonsmodulen.

4.2.2 B bruke tastaturet

Det valgfrie tastaturet gir rask tilgang til de fleste visningsalternativer. Tastaturikonene tilsvarer lignende ikoner som vises på verktøylinjeknappene. De følgende delene av veiledningen forklarer funksjonen til hvert verktøy.



Figur 31: SecurView DX-tastatur

Feilsøking av tastaturet (SecurView DX)

1. Hvis tastaturet ikke reagerer på inndata, utfør følgende trinn:
 - a. Logg inn på SecurView som en bruker i brukergruppen Administrator (for eksempel **admin**).
 - b. Koble tastaturet fra datamaskinen.
 - c. Velg fanen **Avslutt til Windows** og velg **OK** for å bekrefte, og vent deretter 5–10 sekunder.
 - d. Koble til tastaturet igjen.
 - e. Dobbelklikk på **SecurView**-ikonet og logg på SecurView.
 - f. Kontroller at tastaturet fungerer.
2. Hvis tastaturet fortsatt ikke reagerer, utfører du følgende trinn:
 - a. Logg inn på SecurView som en hvilken som helst bruker.
 - b. Koble tastaturet fra datamaskinen.
 - c. Velg fanen **Avslutning** og velg **OK** for å bekrefte.
 - d. Koble til tastaturet igjen.
 - e. Slå på datamaskinen.
 - f. Logg inn på SecurView og bekreft at tastaturet fungerer.

4.2.3 Bruke smultringmenyen

Smultringmenyen gir tilgang til flere verktøy for bildeevaluering.

Slik bruker du smultringmenyen:

- Høyreklikk på et bilde og velg et verktøy fra menyen.
- Pek på pilen i den ytre ringen på smultringmenyen for å åpne en undermeny.

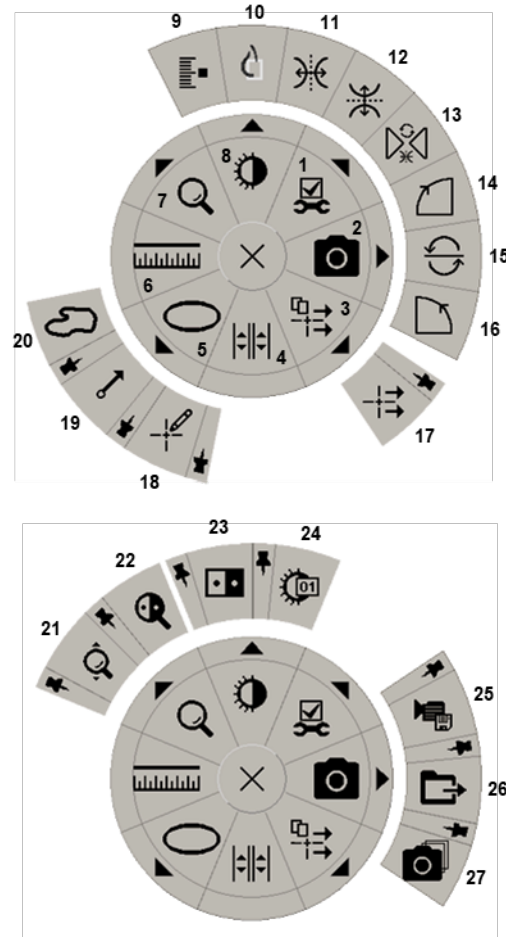
Standardverktøyene i smultringmenyen kan konfigureres per bruker via et festealternativ i undermenyene (gjelder ikke for undermenyen **Bildeverktøy**).

Slik konfigurerer du smultringmenyen:



*Fest verktøy til
hovedmeny*

1. Høyreklikk et bilde for å åpne smultringmenyen, og pek på pilen ved siden av et smultringmenyverktøy for å åpne undermenyen.
2. Velg **Pin tool to main menu** (Fest verktøy til hovedmenyen) ved siden av verktøyet på undermenyen du vil bruke som standardverktøy på smultringmenyen. Det valgte verktøyet flyttes til standardverktøyet på smultringmenyen, og det forrige standardverktøyet flyttes til undermenyen.



Figur 32: Smultringmeny

Forklaring

1. Bildeverktøy
2. Gjeldende visningsport for skjermavbildning
3. Send alle meldinger
4. Koble flis
5. Ellipse
6. Måling
7. Forstørrelsesglass
8. Vindu/nivå
9. Tagg tomobilder
10. Vis faktiske piksler
11. Vend til venstre/høyre
12. Vend opp/ned
13. Tilbakestill vending/rotering
14. Roter 90° med klokken
15. Roter 180°
16. Roter 90° mot klokken
17. Send bildemelding
18. Brukerfilter for kommentar
19. Pil
20. Frihånd
21. Kontinuerlig zoom (se merknad)
22. Invertert forstørrelsesglass
23. Inversjon
24. Vindu/nivå (numerisk)
25. Eksporter AVI
26. Eksporter DICOM for viste bilder
27. Skjerm bilde av alle visningsporter



Merk

Kontinuerlig zoom er en funksjon som kan deaktiveres/aktiveres. Velg den for å aktivere Kontinuerlig zoom. Når Kontinuerlig zoom er aktivert, endres ikonet til Tilbakestill kontinuerlig zoom.

Noen verktøy på smultringmenyen vises også på MG Viewer-verktøylinjen og tastaturet. Tabellen nedenfor beskriver hvert verktøy.

Ikon	Beskrivelse
	Forstørrelsesglass – Forstørret et valgt område i et bilde. Se Forstørrelsesglass og invertert forstørrelsesglass på side 73.
	Kontinuerlig zoom – Endrer størrelsen på bildet rundt fokuspunktet. Se Kontinuerlig zoom på side 76.
	Tilbakestilling av kontinuerlig zoom – Tilbakestiller zooming av bilde til utgangstilstanden.
	Invertert forstørrelsesglass – Inverter et forstørret område.
	Inversjon – Inverter et bilde.
	Vindu/nivå – Juster lysstyrke og kontrast for ethvert bilde. Se Justeringer av vindu/nivå og gamma på side 77.
	Vindu/nivå (numerisk) – Bruk numeriske oppføringer for å justere lysstyrke og kontrast nøyaktig for ethvert bilde.
	Vis faktiske piksler – For et bilde i modus for enkelt side ved side viser du én piksel av de opprinnelige bildedataene som én piksel i visningsporten. SE Skaleringsmoduser på side 57.
	Ellipse – Tegn en elliptisk markering. Se Merke et bilde på side 92.
	Frihånd – Tegn en frihåndsmarkering.
	Pil – Tegn en pilmarkering.
	Måling – Tegn en linje med en målt lengde.
	Brukerfilter for kommentar – Vis kommentarer for bildene som vises. Se Vise kommentarer på side 95.
	Send alle meldinger – Send meldinger for alle bilder til én eller flere DICOM-enheter. Se Sende og vise meldinger på side 97.
	Send bildemelding – Send en melding for det valgte bildet.

Ikon	Beskrivelse
	Koble flis – Koble bildefliser for å tillate samtidig rulling gjennom rekonstruerte plater eller snitt. Se Rulling gjennom koblede fliser på side 116.
	Tagg tomobilder – Merk tomosyntesesnitt eller -plater for utskrift eller lagring. Se Tagging av tomosyntese rekonstruerte snitt eller plater på side 121.
	Eksporter AVI – Eksporter en rullefilm av de viste bildene (tomosynteserekonstruerte snitt eller plater, tomosynteseproeksjon eller ultralydabildning med flere bilder). Se Eksportere en film på side 117.
	Bildeverktøy – Åpne undermenyen Bildeverktøy.
	Roter 90° med klokken – Roter et bilde med klokken.
	Roter 90° mot klokken – Roter et bilde mot klokken.
	Roter 180° (Roter 180°) – Roter et bilde 180°.
	Vend opp/ned – Vend et bilde på den horisontale aksen (eller for tomosyntese, snu stabelen med bilder).
	Vend venstre/høyre – Vend et bilde på den vertikale aksen (eller for tomosyntese, snu stabelen med bilder).
	Tilbakestill vending/rotering – Tilbakestill ethvert vendt eller rotert bilde til den opprinnelige retningen.
	Gjeldende visningsport for skjermavbildning – Eksporter skjermbilde av bilde(r) som vises i gjeldende visningsport. Se Eksportere gjeldende viste bildefiler på side 192.
	Skjermbilde av alle visningsporter – Eksporter skjermbilder av alle viste bilder. Se Eksportere gjeldende viste bildefiler på side 192.
	Eksporter DICOM for viste bilder – Eksporter DICOM-filer av alle viste bilder. Se Eksportere gjeldende viste bildefiler på side 192.

4.2.4 Bruke en ReportFlow

Når du åpner en pasient, velger SecurView automatisk en ReportFlow (en serie med bildeoppheng). ReportFlow som vises som standard for en gitt pasient, avhenger av en brukerpreferanse (se [ReportFlows-innstillinger](#) på side 152). ReportFlow-navnet vises på verktøylinjen nederst til venstre.

Pasient-ID →	# Patient 214			FlowBack og
ReportFlow →	3/17 SCR DIAG MLO CC P-C O-N, System			← FlowNext

- For å navigere trinn-for-trinn gjennom ReportFlow, velg **FlowNext** eller **FlowBack** på verktøylinjen, eller trykk **FlowNext** eller **FlowBack** på tastaturet.
- Du kan velge et alternativt forhåndsdefinert oppheng fra verktøylinjen eller tastaturet. SecurView husker gjeldende ReportFlow-trinnet og, når du velger **FlowNext** på nytt, fortsetter det neste ReportFlow-trinnet.
- Du kan når som helst velge en alternativ ReportFlow fra nedtrekkslisten som vises i forrige figur, som viser alle tilgjengelige ReportFlows.

For mer informasjon om ReportFlows, se [Hengende øyeblikksbilder og ReportFlows](#) på side 137.

4.2.5 Pasientavlesning og brukerlås-tilstander under gjennomgang

Under pasientgjennomgang indikerer SecurView pasientens lesetilstand med et symbol som vises foran pasientnavnet, som vist i forrige figur og i følgende eksempler:

Dette symbolet ...	Indikerer at lesetilstanden er ...
Smith, Jane	«Ikke lest» eller «Endret» (ingen symbol vises)
# Jones, Alice	«Lest», «Lest én gang» eller «Gammel»
* Kumar, Revati	Brukerlåst som «Konsultasjon kreves», «Flere bilder kreves» eller «Venter»
++ Brown, Kelly	Brukerlåst som «Flere bilder ankom»
@ Wong, Brenda	«Melding ankommet»

For mer informasjon om lesetilstander, se [Lesetilstander](#) på side 31.

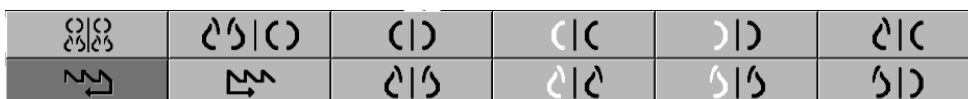
En radiologbruker kan brukerlåse en pasient fra dialogboksen *Lukk studie* (se [Lukke en studie](#) på side 99). Når en radiologbruker låser en pasient, forhindrer SecurView at andre brukere lukker studien og merker den som «Lest». Andre brukere kan lage og sende kommentarer, men SecurView gir dem ikke tilgang til dialogboksen *Lukk studie*. Imidlertid kan andre brukere overta en brukerlåst pasient via snarveimenyen (se [Bruke snarveimenyen](#) på side 40) eller Tilstandsindikator (se [Pasientinformasjonsoverlegg](#) på side 69).

4.2.6 Panorere bilder

Når som helst under bildevisning kan du flytte et bilde innenfor en flis. Høyreklikk på bildet og dra det til et nytt sted i flisen.

4.2.7 Bildeoppheng

Når som helst under gjennomgangen kan du velge en forhåndsdefinert opphenging fra venstre verktøylinje.

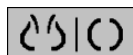


Figur 33: Forhåndsdefinerte bildeoppheng

Slik velger du et forhåndsdefinert bilde for oppheng:



Oversikt



MLO CC

- Velg **Oversikt** for å vise alle de åtte bildene av en standard screeningpasient (fire nåværende og fire tidligere bilder). Du kan tilpasse bildeopphengene som er tilordnet **Oversikt**-knappen med en brukerinnstilling (se [ReportFlows-innstillinger](#) på side 152).
- Velg **MLO CC** én gang for å vise de *gjeldende* MLO- og CC-bildene i dobbeltflismodus (to MLO-bilder på venstre skjerm og to CC-bilder til høyre).
- Velg **MLO CC** igjen for å vise de *tidligere* på samme måte.

Tabellen nedenfor beskriver de gjenværende forhåndsdefinerte opphengene.

Ikon	Betydning	Ikon	Betydning
	CC gjeldende		LCC tidligere gjeldende
	MLO gjeldende		LMLO tidligere gjeldende
	RCC tidligere gjeldende		RMLO RCC gjeldende
	RMLO tidligere gjeldende		LMLO LCC gjeldende

Når du velger knappen mer enn én gang:

- Viewporten vil vise de tilgjengelige tidligere bildene av samme sideforhold og se i omvendt kronologisk rekkefølge.
- Hvis en tidligere studie ikke inneholder et bilde av den viste lateraliteten, men inneholder et bilde av samme visning, vil visningsporten være tom.
- Hvis en tidligere studie ikke inneholder et bilde av den viste visningen (av begge sider), vil den tidligere studien hoppes over.



Utseendet til de forhåndsdefinerte hengende ikonene avhenger av en brukerpreferanse (se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128). I det forrige eksemplet har brukeren konfigurert SecurView til å vise høyre bryst på venstre side, tidligere bilder til venstre, MLO til venstre, CC til høyre, med brystveggorientering den samme for gjeldende og tidligere. Merk at ikonet indikerer tidligere bilder i *lysegrått*.



Eksempelene til venstre viser hvordan to forhåndsdefinerte hengende ikoner kan vises når brukerpreferansen er satt med brystveggorientering mot hverandre. I dette tilfellet er gjeldende bilder til venstre, og tidligere bilder er til høyre. Ikonene indikerer venstre eller høyre bryst med bokstaven «L» eller «R» innebygd.

4.2.8 Modus for enkle fliser

Dobbeltklikk på et hvilket som helst bilde i firedobbel- eller dobbelflismodus eller i en celle i et ultralydrutenett for å bytte til den midlertidige enkeltflismodus. Dobbeltklikk på bildet igjen for å gå tilbake til forrige fliser. Når den midlertidige enkeltflismodusen er aktiv, indikeres det i bildeoverleggene med dette ikonet (

Det viste bildet i en stabel, samt alle Vend og roter-operasjoner som ble brukt før eller under midlertidig enkeltflismodus, opprettholdes når du går inn eller ut av den midlertidige enkeltflismodusen. Panorering tilbakestilles når den går inn i den midlertidige enkeltflismodusen, og den forrige panoreringstilstanden gjenopprettes når den midlertidige enkeltflismodusen forlates.

Den midlertidige enkeltflismodusen deaktiveres automatisk når:

- Du aktiverer et forhåndsdefinert opphengingsalternativ.
- Du endrer flisleggingen ved hjelp av MammoNavigator-funksjonen.
- Du drar et bilde inn i en midlertidig flis med enkeltfliser. I dette tilfellet endres flisen til enkel flismodus.

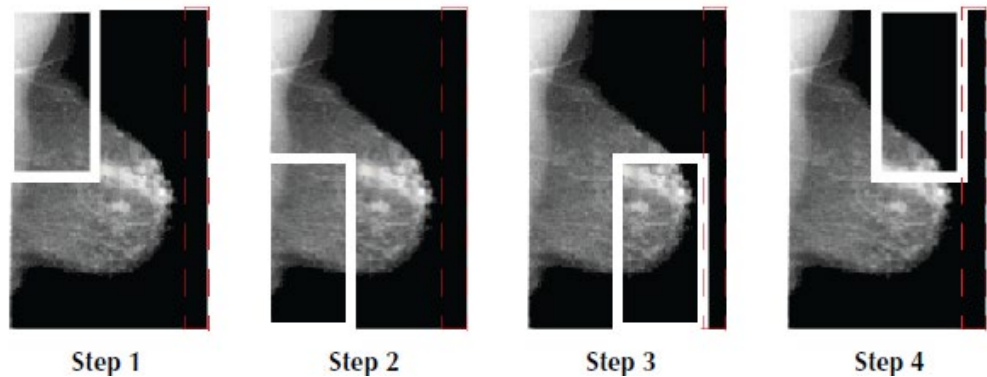


Merk

For ultralydbilder som er en del av en bildestabel, er ingen stabelnavigering mulig mens den midlertidige enkeltflismodus er aktiv.

4.2.9 Intelligent Roaming

Bruk Intelligent roaming for MG- og tomosyntese-bilder for å panorere et bilde som vises i Vis faktiske piksler-modus i en forhåndsdefinert, trinnvis rekkefølge. SecurView segmenterer bildet og viser bare brystet pluss en sikkerhetsmargin, og ignorerer svarte kantområder.



Figur 34: Intelligent Roaming

SecurView kan dele brystet i to eller fire soner avhengig av bryststørrelsen. Intelligent roaming starter i et øvre hjørne av bildet og, avhengig av sideforholdet, trinn med eller mot klokken.

Knappene for **Intelligent Roaming** er aktivert på høyre verktøylinje når skjermene er i enkeltflismodus.

Slik ser du gjennom bildet:

Vis hvilket som helst bilde i enkeltflismodus. Deretter:



- Velg **Intelligent Roaming fremover** for å gå ett skritt fremover.



- Velg **Intelligent Roaming bakover** for å gå ett skritt bakover.

Intelligent Roaming

Når du starter Intelligent roaming, bytter skjermene automatisk til Vis faktiske piksler-modus.

Intelligent Roaming-indikatoren viser et miniatyrbilde av bildet. Et hvitt område innenfor miniatyrbildet indikerer posisjonen til hvert trinn i Intelligent Roaming.

Som standard forsvinner indikatoren etter 1,5 sekunder. For å justere hvor lenge indikatoren skal vises, se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130.



Viktig

Hvis en del av et bilde ikke er synlig, høyreklikk og dra bildet til en ny plassering i flisen. Intelligent Roaming-indikatoren vises for å vise posisjonen.



Figur 35: Intelligent Roaming-indikator

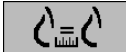
4.2.10 Skaleringsmoduser



Bildeskalering

Bruk bildeskaleringsalternativene for å endre oppløsningen på viste bilder. Når du velger ikonet **Bildeskalering**, vises skaleringsalternativene som et popup-vindu.

Tabellen nedenfor beskriver oppførselen til hvert ikon.

Ikon	Formål/tastaturnarvei
	Tilpass til Viewport – Endre størrelsen på hvert bilde for å fylle visningsporten. Hvis bredde- og høydedimensjonene til bildet er mindre enn visningsporten, bestemmer den minste tillatte utvidelsesfaktoren (standard = 1,5) oppførselen. Hvis faktoren overskrides, utvides bildet for å fylle visningsporten. Ellers vil bildet vises i opprinnelig oppløsning. En servicetekniker kan endre minimum tillatt utvidelsesfaktor om nødvendig.
	Riktig størrelse – Vis bildene på hver monitor med samme oppløsning basert på brystkonturen til det største bildet med gyldig brystkontur tilgjengelig for pasienten. Det største bildet kan velges kun fra gjeldende bilder, eller fra alle tilgjengelige nåværende og tidligere bilder, avhengig av brukerens preferanser (se Preferanser for bildepresentasjon på side 128). Trykk på [J] for å bytte mellom Riktig størrelse og Samme størrelse.
	Samme størrelse – Vis bildene på hver monitor med samme oppløsning basert på hele bildeområdet til det største bildet som er tilgjengelig for pasienten. Det største bildet kan velges kun fra gjeldende bilder, eller fra alle tilgjengelige nåværende og tidligere bilder, avhengig av brukerens preferanser (se Preferanser for bildepresentasjon på side 128). Trykk på [J] for å bytte mellom Riktig størrelse og Samme størrelse.
	Ekte størrelse – Vis alle bilder slik at brystvevet har sin ekte fysiske størrelse (det vil si at 1 cm brystvev måler 1 cm på skjermen). Trykk på [X] for å vise bilder i ekte størrelse.
	Vis faktiske piksler – Vis én piksel av originalbildet som én piksel i visningsporten (tilgjengelig når begge skjermene er i enkeltflismodus). - Trykk på [D] eller [7] for å vise faktiske piksler på venstre visning. Trykk igjen for å gå tilbake til forrige skaleringsmodus. - Trykk på [F] eller [9] for å vise faktiske piksler på høyre skjerm. Trykk igjen for å gå tilbake til forrige skaleringsmodus.



Merk

Hvis en del av et bilde ikke er synlig, høyreklikker du bildet og drar det til et nytt sted i flisen.



Hvis SecurView viser et bilde som ikke er i den valgte skaleringsmodusen, vises et ikon med en «X» ved siden av det viste bildet (se eksempler til venstre). For eksempel vises ikonet når du viser et bilde på venstre skjerm i «Vis faktiske piksler»-modus mens høyre skjerm viser fire bilder i en av de andre modusene.



Merk

Ultralydbilder vises kun i **Tilpass til Viewport**.

Når kun ultralydbilder vises, er det ikke mulig å velge andre skaleringsalternativer. Hvis ultralyd- og MG-bilder vises i én hengende, vil ikke andre skaleringsalternativer enn **Tilpass til Viewport** bli brukt på ultralydbildene. Ikonet med en «X» (som indikerer at den valgte skaleringsmodusen ikke er brukt) vises ikke med ultralydbilder.



Merk

For å oppnå en mer passende bildepresentasjon i vertikal dobbel flis, juster brukerpreferansen **Juster bildestørrelse i dobbeltflis**. Avhengig av denne innstillingen kan det hende at bilder ikke passer inn i Viewport som beskrevet i de foregående reglene. For mer informasjon om brukerpreferanser, se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128.

Vise diagnostiske bilder i full oppløsning

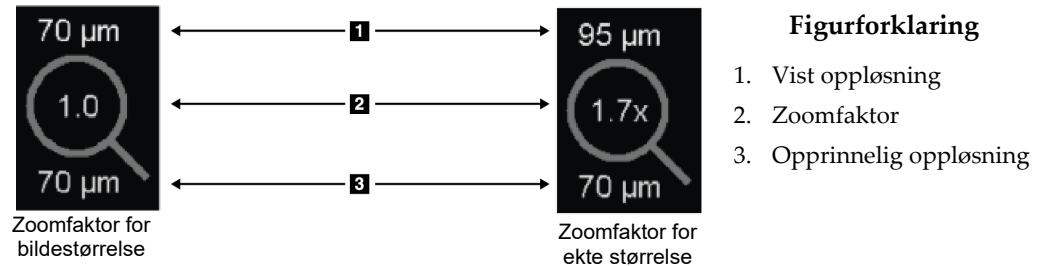
Følg ACR-retningslinjene når du går gjennom FFDM-bilder. For å sikre optimal visning av diagnostisk informasjon, se gjennom hvert bilde i skaleringsmodusen Vis faktiske piksler.

Når du viser bilder med en brøkdel av zoomfaktoren for bildestørrelse som er større enn én, forstørrer SecurView originalbildene ved å interpolere pikselverdier mellom kildebildepunktene. Pikselegenskapene i de forstørrede bildene kan avvike fra de opprinnelige bildepunktene.

- For mer informasjon om zoomfaktoren, se [Pikselmåler](#) på side 59.
- For instruksjoner om innstilling av Vis faktiske piksler som standard når du oppretter en ReportFlow, se [Opprette nye ReportFlows](#) på si 149.

4.2.11 Pikselmåler

Pikselmålere viser størrelsesinformasjon for hvert MG- og tomosyntesebilde:

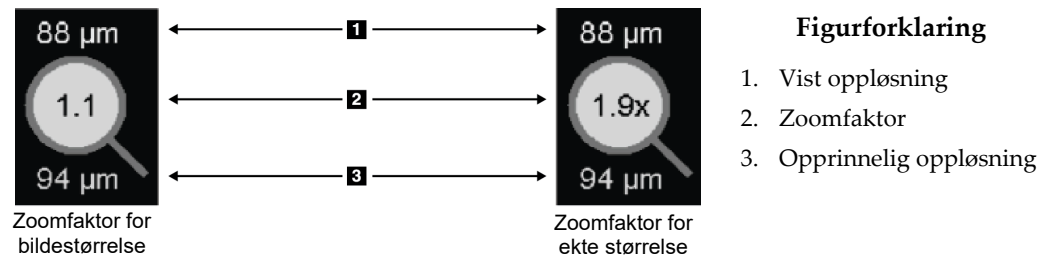


Figur 36: Pikselmålere

Du kan velge zoomfaktorinnstillingen med en brukerpreferanse (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130).

- **Bildestørrelse**-zoomfaktor indikerer forstørrelsen i forhold til pikselstørrelsen til originalbildet. I forrige eksempel er zoomfaktoren for bildestørrelse «1,0», noe som indikerer at bildet vises i Vis faktiske piksler-modus.
- **Ekte størrelse**-zoomfaktor indikerer forstørrelsen i forhold til den sanne fysiske størrelsen på bildet, vist i forrige figur som «1,7x».

Når du viser bilder med en brøkdel av zoomfaktoren for bildestørrelse som er større enn én, forstørrer SecurView originalbildene ved å interpolere pikselverdier mellom kildebildepunktene. Pikselegenskapene i de forstørrede bildene kan avvike fra de opprinnelige bildepunktene. Når dette skjer, blir bakgrunnen inne i Pikselmåler hvit, som vist i følgende figur.



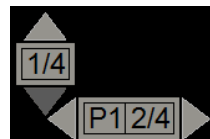
Figur 37: Pikselmålere med hvit bakgrunn
Som indikerer interpolerte pikselverdier

4.2.12 Stabel- og tidspunktindikatorer

Når et bildebrikkesett inneholder mer enn ett bilde, vises en stabelindikator i den tilsvarende flisen. Én eller to indikatorer kan vises, avhengig av brukerpreferansene dine (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130).



Figur 38: Statusindikator



Figur 39: Stabel- og tidspunktindikatorer

- Velg pil opp (eller ned) for å gå til neste (eller forrige) bilde i stabelen.
- Velg høyre (eller venstre) pil for å gå til neste (eller forrige) tidspunkt.

Du kan også bevege deg gjennom bildene ved å peke på en indikator eller et bilde og rotere musehjulet eller tastaturets rullehjul. Hvis ønskelig, velg og dra stabelindikatoren til en annen visningsposisjon.



Merk

For en stabel med ultralydbilder er navigering gjennom elementene i stabelen mulig ved å peke på bildet og trykke på [Ctrl]-tasten mens du bruker rullehjulet.



Merk

Hvis du endrer rutenettmodus (se [Arbeide med ultralydbilder](#) på side 61) for ett ultralydbildesett i en stabel, brukes ikke den endrede rutenettmodusen på andre ultralydbildesett i stabelen.

4.2.13 Arbeide med ultralydbilder

Ultralydbilder kombineres til et sett med bilder hvis de er i samme studie og har samme lateralitet. Ultralydbilder i et bildesett er sortert etter anskaffelsesdato og -klokkeslett, eldste til nyeste. Hvis avbildningsdato og klokkeslett er det samme, brukes serienummer og forekomstnummer for sortering, henholdsvis i stigende rekkefølge.

Visningen av et ultralydbildesett i en flis inkluderer en etikett som angir sekvensnummeret til det nåværende viste ultralydbildet og det totale antallet bilder i settet. For multi-frame ultralydbilder vises en horisontal glidebryter med en **Cine**-knapp i flisen, og en ekstra cine-indikator vises ved siden av etiketten.



Merk

Visning av ultralydbilder krever spesialisens.



Merk

Sørg for å se gjennom studien grundig. Så snart du har sett på minst ett bilde av et ultralydbildesett, informerer SecurView deg ikke om at det er uviste bilder (det vil si at «Sikkerhetsadvarsel for tapt visning» ikke vises).

For å navigere gjennom bildene av et ultralydbildesett, dreier rullehjulet på musen eller tastaturet.

Slik navigerer du gjennom bildene av et ultralydbilde med flere bilder:

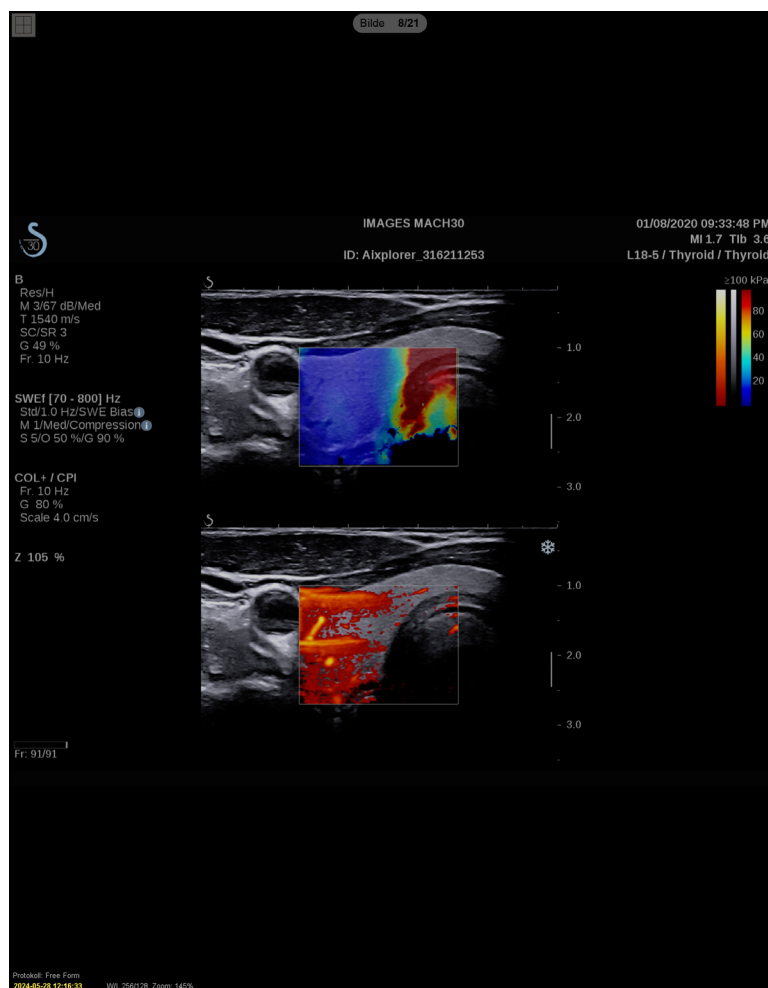
- Velg og dra det horisontale skyvehåndtaket.
- Roter rullehjulet mens du peker på den horisontale glidebryteren.
- Trykk på [Alt]-tasten og roter rullehjulet mens du peker på bildet.
- Velg **Cine**-knappen eller trykk på **Cine** på arbeidsflyttastaturet for å gå gjennom ultralydbilder med flere bilder automatisk. Velg eller trykk på **Cine** igjen for å stoppe handlingen.



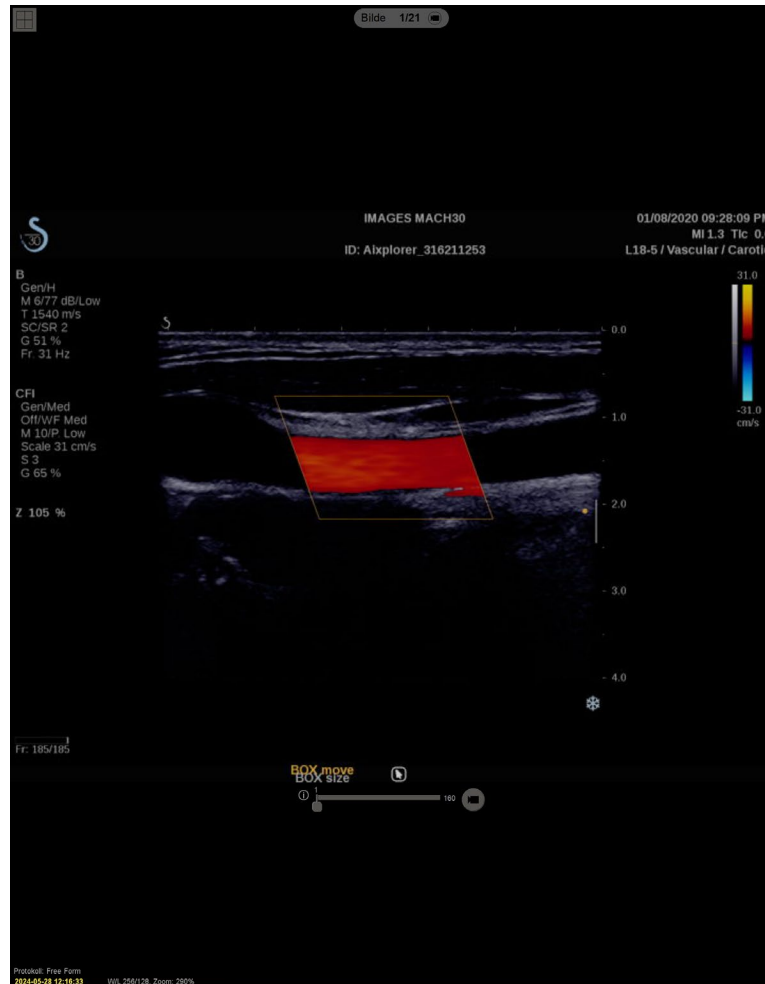
Merk

For ultralydavbildninger med flere bilder leses cinehastigheten fra DICOM-overskriften. Hvis cinehastigheten ikke er definert i DICOM-overskriften, brukes cinehastigheten som er angitt i brukerpreferansene (standard = 20 bilder per sekund). Maksimum hastighet er 30 bilder per sekund. En servicetekniker kan øke maksimumhastigheten. Systemer med tregere prosessorer kan kanskje ikke å filme med 30 bilder per sekund.

Hvis ønskelig, flytt glidebryteren til en annen visningsposisjon ved å peke på glidebryteren og dra verktøyet.



Figur 40: Ultralydbildenavigering



Figur 41: Ultralydabildningsnavigering med flere bilder



Merk

Når flere bilder kommer til et ultralydbildesett som vises for øyeblikket, oppdateres ikke bildesettet automatisk. En **Last inn på nytt**-knapp vises ved siden av **Rutenettverktøy**-knappen. Velg **Last inn på nytt**-knappen for å laste de ekstra bildene inn i flisen.



4.2.14 Vise ultralydbilder i rutenett

For å se flere ultralydbilder av et ultralydbilde satt i et rutenett, velg **Rutenettverktøy**-knappen for å veksle mellom de tilgjengelige rutenettmodusene (enkeltbilde, rutenett og modulært rutenett).

Ikon	Rutenettmodus	Formål
   	Enkeltbilde	Se ett bilde om gangen i gjeldende flis.
  	Rutenett	Vis opptil fire bilder i et rutenett, avhengig av størrelsen på den originale flisen: • 2 bilder i vertikale/horisontale doble fliser • 4 bilder i enkeltfliser
   	Modulært rutenett	Se opptil tolv bilder i et rutenett, avhengig av størrelsen på den originale flisen: • 2 bilder i firedoble fliser • 4 bilder i vertikale doble fliser • 6 bilder i horisontale doble fliser • 12 bilder i enkeltfliser

Bildet som vises i cellen øverst til venstre i et rutenett, tilsvarer bildet som vises i enkeltbildemodus og forblir det samme når du veksler mellom rutenettmodusene.

Standard rutenettmodus kan konfigureres per flis (se [Opprette og endre hengende øyeblikksbilder på](#) på side 139).

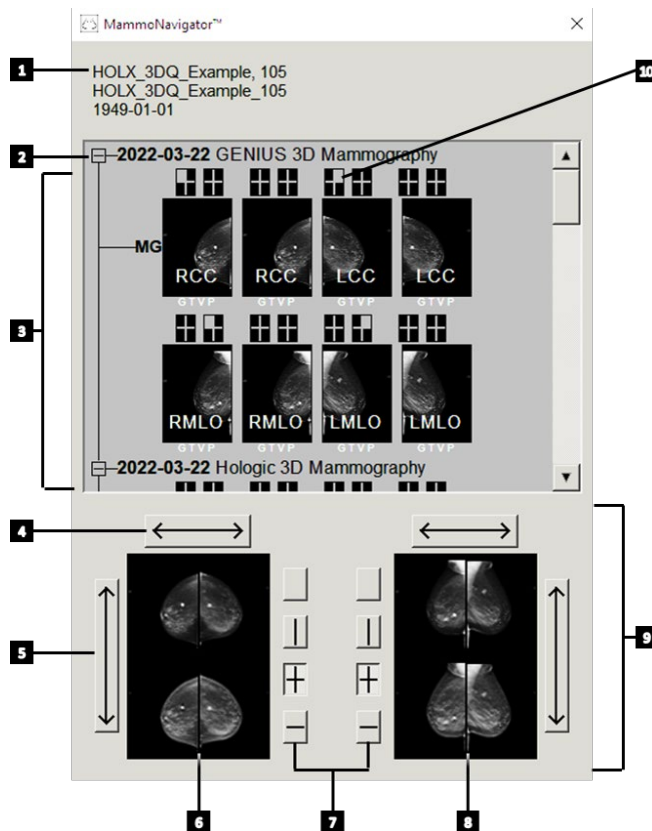
For å navigere gjennom et ultralydbilde satt i rutenettmodus, roter rullehjulet på musen eller tastaturet.

- I Snaking-navigasjonsmodus forskyves bildene ett om gangen i rutenettcellene.
- I Paginering oppdateres alle rutenettceller for å vise neste gruppe bilder av bildesettet.

Navigasjonsmodusen kan konfigureres via brukerpreferanser (se [Preferanser for vektøy og overlegg](#) på side 130).

4.2.15 MammoNavigator-funksjonen

MammoNavigator-funksjonen gir rask tilgang til alle bilder og studier av den aktuelle pasienten.



Figurforklaring

1. Nåværende pasient
2. Tilgjengelig studie
3. Studieoversiktsområde (nyeste øverst)
4. Bytt venstre/høyre bildeposisjon
5. Bytt topp/bunn bildeposisjon
6. Venstre visning
7. Knapper for enkle, doble og firedoble fliser
8. Høyre visning
9. Nåværende viste bilder
10. Posisjonsindikator

Slik åpner du MammoNavigator-funksjonen:



MammoNavigator

- Velg **MammoNavigator** på høyre verktøylinje. Velg igjen for å lukke vinduet. ReportFlows kan tilpasses for å åpne (eller lukke) MammoNavigator-funksjonen automatisk ved å legge til Åpne (eller Lukk) Navigator-funksjonelt ReportFlow-trinn.

Nederst på MammoNavigator-funksjonsskjermen er miniatyrbilder av bildene som vises på skjermene. Øverst er en oversikt over alle studiebilder for den aktuelle pasienten, inkludert studiedato og prosedyrebeskrivelse. For hvert bilde vises også lateralitet, visningskode og eventuelle modifikatorer. Et hakemerke vises på et hvilket som helst miniatyrbilde etter at du har sett det tilsvarende bildet i enkeltflismodus (MG- og tomosyntesebilder) eller en hvilken som helst flismodus (ultralydbilder).



Merk

Når det kommer flere bilder for et miniatyrbilde med en hake, erstattes haken med et plusstegn til det tilsvarende bildet vises igjen i enkeltflismodus (MG- og tomosyntesebilder) eller en hvilken som helst flisleggingsmodus (ultralydabildninger).

- Dra et bilde fra topp til bunn for å vise bildet.
- Velg en flis knapp for å endre skjermens fliser (enkle fliser, doble fliser osv.)



Merk

Fra og med SecurView versjon 8.2, blir bilder med vertikale doble fliser dimensjonert i henhold til den valgte størrelsesmodusen (Tilpass til Viewport, Riktig størrelse, Samme størrelse eller Ekte størrelse). Avhengig av original bildestørrelse og valgt modus, kan bildet vises med en lavere oppløsning enn i tidligere versjoner.



Merk

Fra og med SecurView versjon 8.4 kan visningsportstørrelsen som brukes til å skalere bilder som er presentert i vertikal dobbel flis konfigureres (se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128). Avhengig av brukerpreferansene, den opprinnelige bildestørrelsen og den valgte skaleringsmodusen, kan det hende at bildet ikke passer inn i visningsporten.



Merk

Standard rutenettmodus som skal brukes når du drar et ultralydbildesett inn i en flis der ingen andre ultralydbildesett ble vist, kan konfigureres (se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128).

- Velg den horisontale pilen for å bytte venstre og høyre bildeposisjon (for doble og firedoble fliser).
- Velg den vertikale pilen for å bytte topp- og bunnposisjon (kun firedoble og horisontalt doble fliser).
- Dobbeltklikk på et bilde i det nedre området for å fjerne bildet fra skjermen.

Tomosyntese-miniatyrbilder er merket som følger:

- «M» for konvensjonell 2D mammografi og CEDM (kontrastforsterket 2D-mammografi) lavenergibilder
- «G» for syntetiserte 2D-bilder
- «T» for tomosyntese rekonstruerte snitt
- «V» for tomosyntese rekonstruerte plater
- «P» for tomosyntese-prosjeksjonsbilder
- «S» for CEDM-subtraksjonsbilder

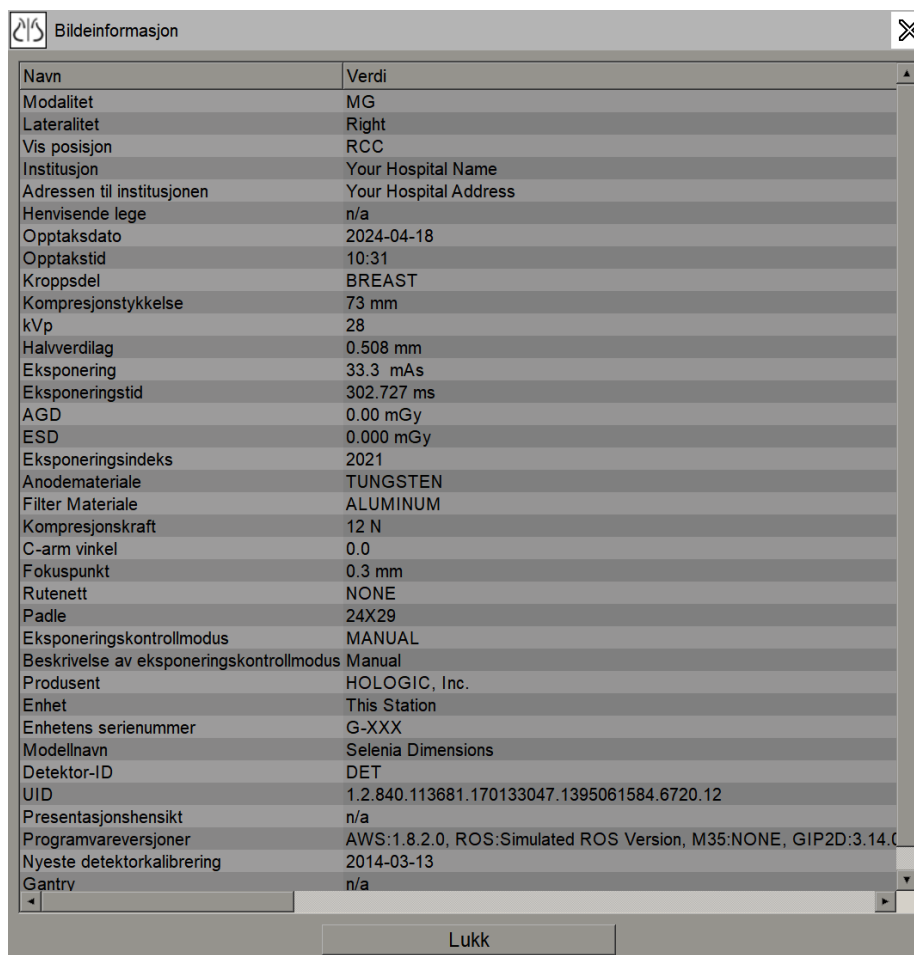
Miniatyrbilder for ultralydbilder er merket som følger:

- «SF» for enkeltbildede ultralydbilder
- «US-MF» for ultralydabildninger med flere bilder

En servicetekniker kan konfigurere rekkefølgen miniatyrbildene vises i.

4.2.16 Bildeinformasjon

For å vise detaljert DICOM-informasjon for et hvilket som helst bilde, åpne MammoNavigator-funksjonen og høyreklikk på miniatyrbildet som vises i Studieoversikt-området.



Navn	Verdi
Modalitet	MG
Lateralitet	Right
Vis posisjon	RCC
Institusjon	Your Hospital Name
Adressen til institusjonen	Your Hospital Address
Henvissende lege	n/a
Opptaksdato	2024-04-18
Opptakstid	10:31
Kroppsdeler	BREAST
Kompresjonstykkelse	73 mm
kVp	28
Halverdilag	0.508 mm
Eksposering	33.3 mAs
Eksposeringstid	302.727 ms
AGD	0.00 mGy
ESD	0.000 mGy
Eksposeringsindeks	2021
Anodemateriale	TUNGSTEN
Filter Materiale	ALUMINUM
Kompresjonskraft	12 N
C-arm vinkel	0.0
Fokuspunkt	0.3 mm
Rutenett	NONE
Padle	24X29
Eksposeringskontrollmodus	MANUAL
Beskrivelse av eksponeringskontrollmodus	Manual
Produsent	HOLOGIC, Inc.
Enhet	This Station
Enhetens serienummer	G-XXX
Modellnavn	Selenia Dimensions
Detektor-ID	DET
UID	1.2.840.113681.170133047.1395061584.6720.12
Presentasjonshensikt	n/a
Programwareversjoner	AWS:1.8.2.0, ROS:Simulated ROS Version, M35:NONE, GIP2D:3.14.0
Nyeste detektorkalibrering	2014-03-13
Gantry	n/a

Figur 42: Eksempel på DICOM-informasjon for et bilde

En administrator kan konfigurere informasjonen som vises i vinduet. Se [MammoNavigator-funksjonsoverlegg](#) på side 184.



Merk

For å se DICOM-informasjon som ikke er tilgjengelig i MammoNavigator-funksjonsoverlegget, sørg for at musepekeren er plassert over bildet og trykk [H].

4.2.17 Pasientinformasjonsoverlegg

Pasient- og bildeinformasjon vises som overlegg som du kan slå av og på.

Slik viser du pasientinformasjonsoverlegg:



Pasientinformasjon

- Velg **Pasientinformasjon** på høyre verktøylinje for å åpne pasientinformasjonsoverlegget i « redusert modus ».
- Velg igjen for å åpne pasientinformasjonsoverlegget i « utvidet modus ».
- Velg igjen for å lukke overleggene.
- Velg og hold Pasientinformasjon i to sekunder for å slette alt overleggsinformasjon fra skjermene (unntatt indikatorene for studiestatus og stabling).



Merk

For tastaturbrukere er Tøm alle-funksjonen kun tilgjengelig på gjeldende tastatur (med et rullehjul).



Figurforklaring

1. Statusindikator (Gammel, Lest, Venter osv.)
2. Digital markør, teknolog og nåværende/tidligere identifikatorer (1 = tidligere studie, 2 = tidligere studie osv.)
3. Pasientinformasjon (øvre del) med pasientdata
4. Pasientinformasjon (nedre del) med DICOM-data
5. Stabelindikatorer og Pikselmåler
6. Linjal
7. Beskrivelse

Figur 43: Patient Information Overlays (Pasientinformasjonsoverlegg)



Merk

Digital markør, pikselmåler og linjal vises bare for MG- og tomosyntesbilder.

Tilstandsindikatoren viser én av disse tilstandene, i følgende prioriterte rekkefølge: pasientlåstilstand, pasientlesetilstand (gammel, lest, endret), bildetilstand (laster, mangler, ingen bilder) eller automatisk hentingstilstand (mislykket, utsatt, pågår).

Pasientlåstilstanden kan være brukerlåst eller klyngelåst:

- Hvis pasienten er brukerlåst, viser tilstandsindikatoren den tilsvarende låsetypen: Konsultasjon påkrevd, Flere bilder er påkrevd, Venter eller Flere bilder har ankommet.
- Hvis pasienten er klyngelåst, noe som betyr at pasienten for øyeblikket er åpnet av en bruker på en annen klientarbeidsstasjon i en klynge, viser tilstandsindikatoren «Under gjennomgang av» med det tilsvarende brukernavnet og klientarbeidsstasjonens IP-adresse der pasienten er allerede åpnet.

Du kan dobbeltklikke på tilstandsindikatoren i visningsprogrammet for å «ta over» en pasient som ble brukerlåst av en annen radiolog.

Elementene som vises avhenger delvis av brukerpreferansene dine (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130) og de viste bildene. I tillegg kan en administrator tilpasse informasjonen som vises på øvre og nedre pasientinformasjonsoverlegg (se [Bildeoverlegg](#) på side 183).

Et farge- eller gråtonehøydepunkt for studiedato, digital markør og stabelindikator for mer fremtredende skille mellom nåværende og tidligere bilder kan konfigureres av en Hologic-servicetekniker. Hvis uthevingen er aktivert, er den konfigurert som standard til å gjelde kun for studiedato.

Når den er aktivert, kan uthevingen for gjeldende og tidligere bilder slås på eller av ved å bruke hurtigtasten [Ctrl] + [t]. Hvis markeringen er slått av, slås den på som standard når systemet startes på nytt.



Viktig

Hvis pasientinformasjonsoverlegg skjuler bildedata, velger du **Pasientinformasjon** for å slå av overlegg.



Merk

Når en pasient uten aktuelle bilder åpnes, vises en advarsel som informerer deg om at ingen aktuelle bilder er tilgjengelige. Klikk på **Avslutt gjennomgang** for å lukke den åpne pasienten og fortsette med arbeidsflyten. Klikk på **Fortsett gjennomgang** for å fortsette med gjennomgang av den åpne pasienten som ikke har gjeldende bilder.

Du kan deaktivere denne advarselen (se «Ingen gjeldende advarsel tilgjengelig» i [Arbeidsflytpreferanser](#) på side 126).

4.2.18 MG Secondary Captures og MM ScreenCaptures



MG sekundær
avbildning

MG Secondary Capture-bilder kan opprettes ved studieslutt hvis «Destinasjoner for en MG Secondary Capture (Kommentarer og taggedde Tomo-snitt)»-innstillingen er konfigurert (se *Installasjons- og servicehåndbok for SecurView DX/RT-arbeidsstasjon*). MG Secondary Capture-bilder er nødvendig når destinasjons-PACS ikke aksepterer GSPS, eller hvis PACS ikke kan vise GSPS og en bruker ønsker å se kommentarer på PACS-arbeidsstasjonen. Når SecurView henter et MG Secondary Capture-bilde fra en DICOM-kilde, vises et ikon (vist til venstre) for å identifisere det mottatte bildet.



MM ScreenCapture

På samme måte kan MM ScreenCapture-bilder opprettes ved studieslutt når «Destinasjoner for en MM ScreenCapture»-innstilling er konfigurert (se *Installasjons- og servicehåndbok for SecurView DX/RT-arbeidsstasjon*). Når SecurView henter et MM ScreenCapture-bilde fra en DICOM-kilde, vises et ikon (vist til venstre) for å identifisere det mottatte bildet.

For mer informasjon, se [Avslutte en studie](#) på side 99.

4.3 Visualisere bildedetaljer

Denne delen forklarer verktøy som brukes til å visualisere bildedetaljer, inkludert forstørrelse og justering av lysstyrke/kontrast.

Den høyre verktøylinjen inneholder et sett med bildeevalueringsverktøy:



Figur 44: Bildeevalueringsverktøy

Følgende tabell beskriver formålet med hvert verktøy:

Ikon	Formål
	Vindu/nivå: Juster lysstyrken og/eller kontrasten til et hvilket som helst bilde.
 	Øk/reduser gammafaktor: Juster lysstyrken og kontrasten til <i>alle</i> bilder av gjeldende pasient.
	Tilbakestill vindu/nivå og gamma: Tilbakestill eventuelle endringer i «Vindu/nivå» og Gamma-innstillingene til de opprinnelige verdiene.
	VOI LUT: Bruk en alternativ VOI LUT (for eksempel Vindu/nivå-innstilling).
	Tilbakestill: Angre endringer du har gjort, og tilbakestilling av bildene for gjeldende pasient til deres opprinnelige tilstander når de åpnes (kommentarer forblir).
	Forstørrelsesglass: Forstørre et valgt bildeområde.
	Invertert forstørrelsesglass: Snu det forstørrede området.
	Kontinuerlig zoom: Aktiverer Kontinuerlig zoom.
	Tilbakestill Kontinuerlig zoom: Tilbakestill alle zoomede bilder til den opprinnelige tilstanden.

Smultringsmenyen inneholder flere bildevisualiseringsverktøy (se [Bruke smultringsmenyen](#) på side 48).

4.3.1 Forstørrelsesglass og invertert forstørrelsesglass

Bruk forstørrelsesglasset til å forstørre et hvilket som helst viste bildeområde med en faktor to. (For tomosyntesedata kan forstørrelsesglasset bruke pikselreplikering). Skaleringsmerker i millimeter vises innenfor det forstørrede området for MG- og tomosyntesebilder.

Slik forstørrer du et bildeområde:



Forstørrelsesglass

1. Velg **Forstørrelsesglass** for å endre pekeren til forstørrelsesikonet.
2. Pek på området du vil forstørre og velg.
3. Hold nede museknappen og flytt pekeren på bildet for å oppdatere det forstørrede området dynamisk.
4. Slipp museknappen. Det forstørrede området forblir i gjeldende posisjon.
5. Pek på et annet bilde og velg for å plassere en ny forstørrelsesglasset på det bildet.

Slik inverterer du et forstørret område:



*Invertert
forstørrelsesglass*

1. Velg **Invertert forstørrelsesglass** for å endre pekeren til ikonet for invertert forstørrelsesglass.
2. Pek på området du vil invertere og velg. Som med forstørrelsesglasset kan du flytte pekeren for å oppdatere det inverterte området dynamisk.

Slik inverterer du et helt bilde:



Inversjon

1. Høyreklikk på et bilde for å åpne smultringmenyen og pek på pilen ved siden av **Vindu/nivå** for å åpne undermenyen.
2. Velg **Inversjon**.

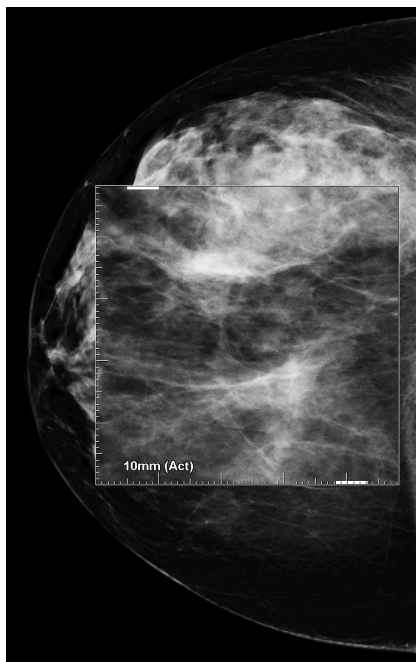


Merk

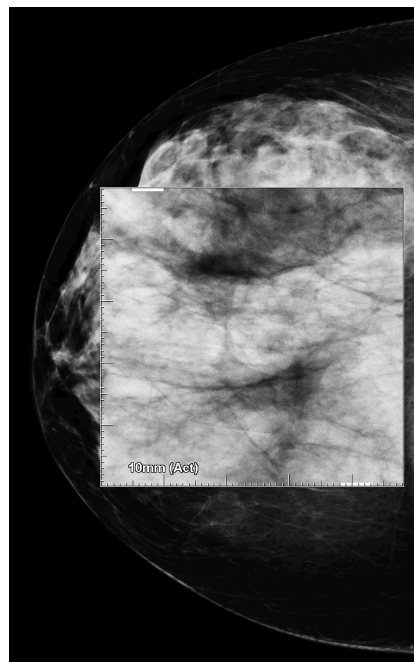
Verktøyene som er tilgjengelige i smultringmenyen kan variere hvis brukeren endret standardkonfigurasjonen av smultringmenyen (se [Bruke smultringmenyen](#) på side 48).

Slik inverterer du alle viste bilder:

- Trykk på [I] på tastaturet.



Figur 45: Forstørrelsesglass



Figur 46: Invertert forstørrelsesglass

Slik lukker du forstørrelsesglassene:

- Dobbeltklikk på et forstørret område (en servicetekniker kan konfigurere dobbeltklikket for å lukke enten én eller alle forstørrelsesglassene), eller
- Endre bildeflisen (eller gå til neste ReportFlow-trinn).

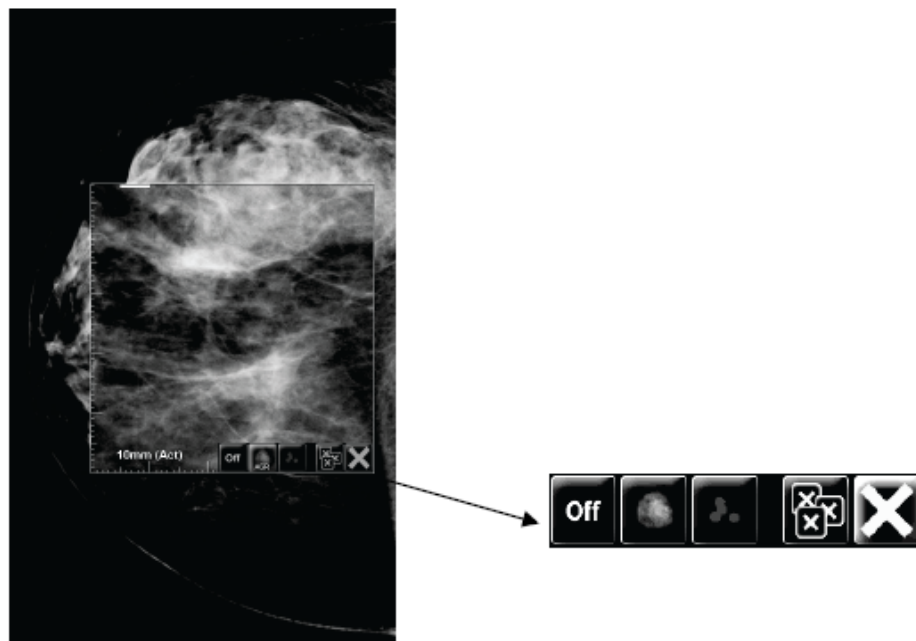
Forstørrelsesglasset eller invertert forstørrelsesglass kan være standardverktøyet når du åpner MG Viewer (brukerpreferanse). Du kan også slå skaleringsmerkene av eller på. Se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130.

4.3.2 AIE og verktøylinje for forstørrelsesglass

Advanced Image Enhancement (AIE)-filtrering hjelper til med å visualisere masser eller forkalkninger. AIE-funksjonene vises bare hvis en serviceingeniør har konfigurert arbeidsstasjonen din med en spesialisens.

Flytt pekeren til toppen eller bunnen av det forstørrede området for å åpne AIE-verktøylinjen. Tabellen nedenfor forklarer funksjonen til hvert AIE-verktøy.

Ikon	Formål
	AIE av/på – Slå AIE-filtrering på/av.
	AIE-masser – Slå AIE-massefiltrering på/av («AGR» = aggressiv).
	AIE-forkalkninger – Slå AIE-klassifiseringsfilteret på/av («MDR» = moderat).
	Lukk alle forstørrelsesglass – Lukk alle åpne forstørrelsesglass.
	Lukk forstørrelsesglass – Lukk det valgte forstørrelsesglasset.



Magnifier with AIE Tools

Figur 47: Forstørrelsesglass og AIE-verktøylinje

4.3.3 Kontinuerlig zoom

Bruk «Kontinuerlig zoom» for å øke eller redusere zoomfaktoren for et vist bilde kontinuerlig. Kontinuerlig zooming er begrenset til en maksimum (20x) og en minimum (50 %) zoomfaktor. Kontakt Hologic teknisk støtte hvis du ønsker å endre standardinnstillingene.



Merk

Kontinuerlig zoom brukes automatisk på alle kombinasjonsprosedyrebilder med samme sideforhold og visning innenfor en enkelt flis. Hvis du for eksempel zoomer en rekonstruert snitt og ruller til et annet rekonstruert snitt, zoomes den nye snittet også. Kontinuerlig zoom gjelder for rekonstruerte snitt med samme oppførsel som rekonstruerte plater. Hvis du bytter til et 2D eller syntetisert 2D-bilde i samme flis, zoomes det også.



Merk

Størrelsen på kommentarer endres når zoomfaktoren til bilder endres. Hvis det lages en kommentar på et zoomet bilde og zoomfaktoren endres, blir enten kommentaren veldig liten, eller den vil dekke deler av bildet som en radiolog ønsker å se. Det bør derfor ikke lages kommentarer på zoomede bilder.

Slik aktiverer du kontinuerlig zoom:



Kontinuerlig zoom

1. Velg **Kontinuerlig zoom** på verktøylinjen eller trykk [F7] på tastaturet. Pekeren endres til ikonet **Kontinuerlig zoom**.
2. Flytt pekeren til brennpunktet på bildet, velg og hold nede museknappen, og dra opp og ned for å endre zoomfaktoren:
 - Dra opp – øker zoomfaktoren
 - Dra ned – reduserer zoomfaktoren



Merk

For å zoome ut til en mindre størrelse enn først vist, zoom først ut til den opprinnelig viste størrelsen og slipp museknappen. Velg og hold nede museknappen og dra igjen for å se et bilde i mindre størrelse.

3. Slipp museknappen når du har nådd ønsket størrelse. Bildet forblir vist i den nye størrelsen.



Merk

- Etter å ha aktivert modusen for Kontinuerlig zoom, endres verktøylinjeknappen til ikonet Tilbakestill kontinuerlig zoom.
- Vend og roter-verktøyene er deaktivert mens kontinuerlig zoom er aktiv.
- Bare størrelsen på CAD-merkekonturene påvirkes av kontinuerlig zoom. RightOn™ CAD-merker zoomes ikke.

Slik tilbakestiller du Kontinuerlig zoom:**Merk**

Kontinuerlig zoom må være aktiv for å tilbakestille endringene.



*Tilbakestill
kontinuerlig zoom*

1. Velg **Tilbakestill kontinuerlig zoom** på verktøylinjen eller trykk [F7] på tastaturet for å tilbakestille alle bilder i alle fliser til utgangstilstanden.

**Merk**

En Hologic-servicetekniker kan konfigurere en eksplisitt «Tilbakestill kontinuerlig zoom»-kommando som en tastatur-/tastatursnarvei.

2. Velg **Tilbakestill kontinuerlig zoom** (vises i en flis) for å tilbakestille bare bildet/bildene i flisen til den opprinnelige tilstanden.

**Merk**

All panorering som utføres mens du bruker kontinuerlig zoom, tilbakestilles. Panorering, vending og rotering utført før zooming opprettholdes.

Kontinuerlig zoom kan være det foretrukne standardverktøyet når du åpner MG Viewer (brukerpreferanse). Se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130.

4.3.4 Vindu/nivå- og gamma-justeringer

Det er to verktøy som brukes til å justere bildets lysstyrke og kontrast:

- Bruk **Vindu/nivå**-verktøyet til å justere lysstyrke og kontrast for ethvert bilde. Med en brukerpreferanse kan du sette **Vindu/nivå**-verktøyet til å være standard når du åpner MG Viewer (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130).
- Bruk verktøyet **Øk/reduser gamma** for å justere lysstyrke og kontrast for alle bilder av den aktuelle pasienten.

Slik justerer du lysstyrke og kontrast for et hvilket som helst bilde:

Vindu/nivå

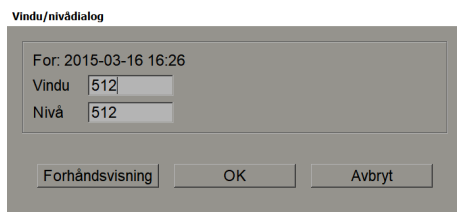
1. Velg **Vindu/nivå**, pek på et bilde og dra.
 - Ved å dra til venstre eller høyre endres vindusbredden (kontrasten) – venstre øker kontrasten, høyre reduserer kontrasten.
 - Ved å dra opp eller ned endres vindusnivået (lysstyrke) – opp gjør bildet lysere, ned gjør bildet mørkere.
2. Slipp museknappen når du har justert bildet slik du er fornøyd. Bildet forblir vist med de nye Vindu/nivå-verdiene.

Slik justerer du lysstyrke og kontrast ved hjelp av numeriske oppføringer:



Vindu/nivå
numerisk

1. Høyreklikk på et bilde for å åpne smultringmenyen og pek på pilen ved siden av **Vindu/nivå** for å åpne undermenyen. Velg deretter **Vindu/nivå numerisk**.



Figur 48: Vindu/nivådialog

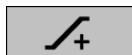


Merk

Verktøyene som er tilgjengelige i smultringmenyen kan variere hvis brukeren endret standardkonfigurasjonen av smultringmenyen (se [Bruke smultringmenyen](#) på side 48).

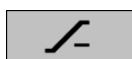
2. Skriv inn verdier i feltene Vindu og Nivå.
3. Velg **Forhåndsvisning** for å teste innstillingene dine.
4. Velg **OK** når du er fornøyd med de nye innstillingene.

Slik justerer du lysstyrke og kontrast for alle bilder av gjeldende pasient:



Øk gamma

- Velg **Øk gamma** for å øke lysstyrken og kontrasten med ett trinn.



Reduser gamma

- Velg **Reduser gamma** for å redusere lysstyrken og kontrasten med ett trinn.

Slik tilbakestiller du Vindu/nivå og/eller Gamma-innstillingene til standardverdiene:



Tilbakestill
vindu/nivå

- Velg **Tilbakestill vindu/nivå**, eller
- Velg **Tilbakestill**, eller
- Bytt til en annen pasient.



Tilbakestill

4.3.5 Bruke VOI LUT-er

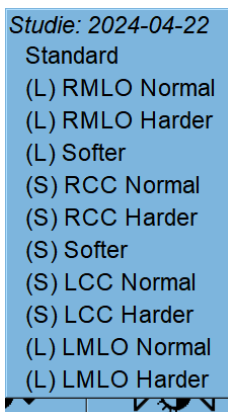
Et bilde kan inneholde én eller flere verdi av oppslagstabeller med verdi av interesse (VOI LUT-er). En VOI LUT kan være en forhåndsdefinert Vindu/nivå-innstilling eller en ikke-lineær LUT. Vanligvis tilbyr bilder fra én enkelt serie samme VOI LUT, selv om flere serier i en studie kan tilby forskjellige VOI LUT. Når MG Viewer åpnes, bruker SecurView en standard VOI LUT og gjør eventuelle andre innebygde VOI LUT-er tilgjengelige. En servicetekniker kan konfigurere standard VOI LUT.

For å endre fra standard til en annen VOI LUT:



Velg VOI LUT

1. Velg **Velg VOI LUT**. En liste over VOI LUT-er vises hvis de er tilgjengelige i bildene.



Figur 49: Eksempelliste for VOI LUT

2. Velg en LUT fra listen for å bruke den nye VOI LUT.

4.3.6 MPE-bilder

Mammography Prior Enhancement™ (MPE) er en programvaremodul som behandler konvensjonelle todimensjonale digitale mammografi-røntgenbilder. MPE er utviklet spesielt for bruk med screeningvisninger fra tidligere undersøker som stammer fra GE Senographe Full-Field Digital Mammography (FFDM)-systemer. MPE-bilder vises bare hvis en servicetekniker har konfigurert arbeidsstasjonen din med en spesialisens.

Inndata til MPE-modulen inkluderer bildepikseldata, bildeinformasjon og bildebehandlingsparametere. Modulen utfører bildebehandling som består av trinn for å forbedre utseendet til bildet gjennom logaritmisk konvertering, hudlinjekorreksjon og kontrastforbedring. Dette er standardmetoder som brukes for å tillate optimal visning og gjennomgang av mammografibilder med minimal vindu-/nivelleringsoperasjon.

Tiltenkt bruk

Mammography Prior Enhancement (MPE) er en programvaremodul beregnet på å forbedre utseendet til tidligere ikke-Hologic digitale mammografi-røntgenbilder, slik at de minner mer om Hologic digitale mammografibilder. MPE-behandlede bilder er kun ment for sammenligningsformål og kan ikke brukes til primærdiagnose.

MPE kjører på en Windows-basert datamaskin. Resultatene kan vises på en arbeidsstasjon som er i stand til å vise mammografi-røntgenbilder, for eksempel Hologics SecurView DX-arbeidsstasjon.

Vise MPE-bilder

Radiologen ser på MPE-behandlede bilder når de sammenligner dem med gjeldende digitale mammografibilder. SecurView DX-arbeidsstasjonen bruker MPE-behandling automatisk på alle bilder som oppfyller MPE-kriteriene og viser bildene ved å bruke standard opphengsprotokoller som definert for tidligere sammenligninger.



Viktig

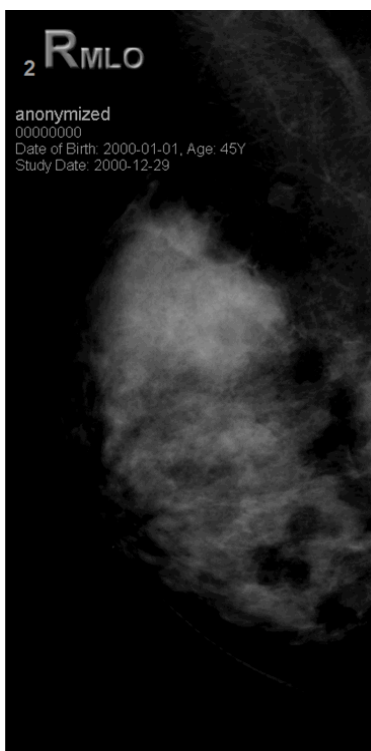
Ikke ta en klinisk avgjørelse eller diagnose fra MPE-behandlede bilder alene. Baser alltid tolkning på aktuelle studiebilder som MPE-behandling ikke er brukt på.



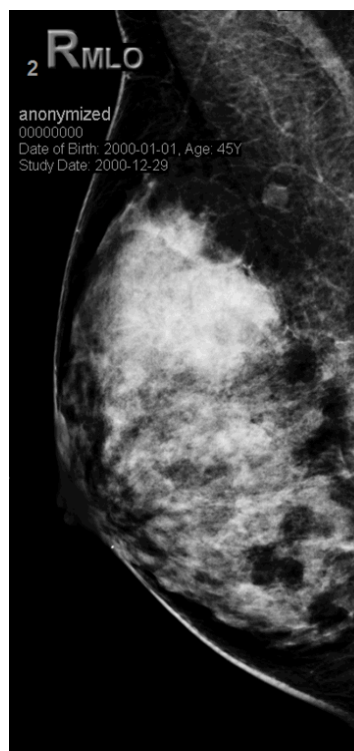
Merk

I sjeldne tilfeller kan den første presentasjonen av enkelte MPE-behandlede bilder ikke være optimal. Bruk manuell justering av vindu/nivå for å forbedre utseendet til disse bildene.

Følgende bilder er tatt fra SecurView DX-arbeidsstasjonen. Bildet til venstre viser et eksempel på hvordan et bilde fremstår før MPE-behandling. Til høyre er et eksempel på bildet etter MPE-behandling.



Figur 50: Uten MPE-behandling



Figur 51: Med MPE-behandling

4.3.7 DICOM 6000-overlegg

SecurView-arbeidsstasjonen viser overlegg i DICOM 6000-gruppen i en bildeoverskrift. For bilder som inneholder et DICOM 6000-overlegg, oppretter SecurView en intern kopi av bildet med overlegget brent inn.

Hvis visning av DICOM 6000-overlegg ikke er ønsket, kan en servicetekniker deaktivere funksjonen.

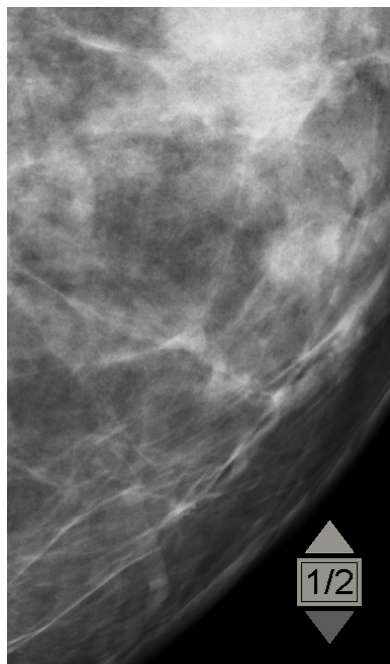
Vise DICOM 6000-overlegg

Den interne kopien av bildet med det innbrente overlegget er stablet med det tilsvarende originalbildet.

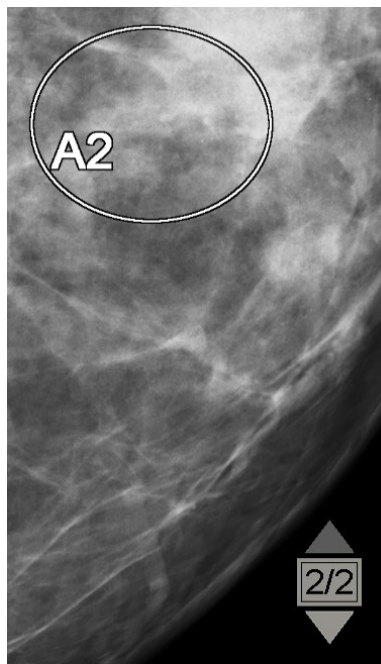


Merk

Hvis en bruker ikke blar gjennom alle bildene i en stabel, kan man gå glipp av kommentarer i DICOM 6000-overlegg.



Figur 52: Opprinnelig bilde



Figur 53: Bilde med DICOM 6000-overlegg

SecurView er begrenset til å vise bare én DICOM 6000-gruppe som inneholder et grafisk overlegg som har samme størrelse som originalbildet.

Overleggene brennes inn med hvitt innelukket i en svart kontur. For å forbedre synligheten til overleggene kan en servicetekniker konfigurere tykkelsen og konturbredden.

SecurView-brukeren har kun lov til å lage merknader, kommentarer og målinger på originalbildet. Det er ikke mulig å kommentere den interne kopien av bildet med det innbrente overlegget.

4.3.8 CLAHE-bildeforbedring

SecurView-arbeidsstasjonen støtter Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE) bildeforbedring. Bilder med CLAHE-forbedring viser overlegget «CLAHE». Hvis CLAHE-forbedring er konfigurert for et bilde, men ikke blir brukt, vises det originale bildet sammen med systemmeldingen «Image Processing Failed» (Bildebehandling mislyktes).

En servicetekniker kan konfigurere CLAHE-forbedring.



Merk

I sjeldne tilfeller kan den første presentasjonen av enkelte CLAHE-forbedrede bilder ikke være optimal. Bruk manuell justering av vindu/nivå for å forbedre utseendet til disse bildene.

4.4 Bruke CAD

SecurView-arbeidsstasjoner godtar Mammography CAD SR-objekter produsert av Hologic ImageChecker CAD, Hologic Quantra, Hologic Genius AI Detection-programvare, iCAD SecondLook, iCAD PowerLook og andre applikasjoner. Hvis CAD SR inkluderer CAD-resultater, kan SecurView vise CAD-resultatene for hvert bilde.



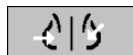
Merk

Hologic Genius AI Detection-programvare er ikke tilgjengelig i alle markeder.

CAD-funksjonalitet er lisensbeskyttet. Lisensen kontrollerer tilgang til CAD-funksjonalitet ved å aktivere **CAD**-knappen på verktøylinjen eller tastaturet. For mer informasjon om hver CAD-applikasjon, se brukerveiledningen for CAD-leverandøren.

4.4.1 Vise CAD-informasjon

Hvis det er CAD-resultater for en pasient, vises et «+»-symbol i CAD-kolonnen i pasientlisten. Når du gjennomgår en pasient med CAD-resultater, blir **CAD**-knappen på verktøylinjen i tillegg aktiv (ikke grå). CAD-resultater kan konfigureres til å vises automatisk som et trinn i en ReportFlow.

Slik viser du CAD-resultater:

*Computer Aided
Detection
(Datastøttet
deteksjon)*

Mens du ser på en studie med CAD-resultater, velger du **Computer Aided Detection** (Datastøttet deteksjon). Applikasjonen viser CAD-overlegget. CAD-merker vises hvis de finnes for bildene som vises.

Mens du ser på en studie med CAD-resultater, er det mulig å angi en brukerpreferanse for å vise CAD-overlegget automatisk, uten å velge knappen, og uavhengig av de konfigurerte ReportFlow-trinnene (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130).



Merk

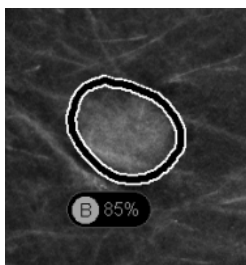
Alle ikke-Hologic CAD-resultater for forkalkningsklynger vises som en kontur med en hvit linje på en svart bakgrunn. Hvis den er kodet, vises også individuelle forkalkningskonturer.

Alle ikke-Hologic CAD-resultater for mammografi-brysttettheter og samlokaliserte CAD-resultater (mammografibrystdensitet med forkalkningsklynge) vises som en kontur med en svart linje på hvit bakgrunn.

Hvis de er kodet, kan CAD-resultat og Saksscore vises for 2D CAD-resultater. Som standard vises CAD-resultat med hvert CAD-merke, og saksresultat vises i CAD-informasjonsoverlegget. Visning av disse verdiene kan deaktiveres per bruker (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130).

4.4.2 CC-MLO-korrelasjon

CC-MLO-korrelasjonsfunksjonen som er tilgjengelig i Genius AI Detection-programvare 2.0, gir rask tilgang til CAD-merker som beskriver et funn som er korrelert med et funn på andre visninger ved å vise dem i tilstøtende enkeltflis-visningsporter. Et korrelert CAD-merke identifiseres i CAD-merket ved hjelp av en korrelasjonsbokstav.



Figur 54: CAD-merke med korrelasjonsbokstav i CAD-merkeetikett

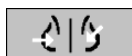
Hvis du flytter pekeren over et korrelert CAD-merke, utheves dette CAD-merket, noe som indikerer at et dobbeltklikk vil åpne bildene med det korrelerte CAD-merket.

SecurView har to moduser for å se korrelerte CAD-merker:

- 1-Trinns CC-MLO-korrelasjon, som åpner bildene direkte med det korrelerte CAD-merket i tilstøtende enkeltfliser.
- 2-Trinns CC-MLO-korrelasjon, som bruker CAD Smart Mapping (CAD-smarttilordning) i et første trinn og åpner bildene med det korrelerte CAD-merket i tilstøtende enkeltfliser i et andre trinn.

Brukere kan velge sin foretrukne modus for å vise korrelerte CAD-merker via brukerpreferanser (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130).

Rulling (for eksempel ved å bruke rullehjulet) brukes på begge fliser som viser de korrelerte bildene.

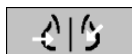


*Computer Aided
Detection*
(Datastøttet
deteksjon)

Slik viser du korrelerte CAD-merker ved å bruke 1-trinns CC-MLO-korrelasjon:

1. Vis CAD-merker (hvis de ikke vises ennå, velg **Computer Aided Detection** (Datastøttet deteksjon) for å aktivere CAD-visning).
2. Dobbeltklikk på et korrelert CAD-merke på et 2D- eller 3D-bilde. Det rekonstruerte snittet eller SmartSlice og CAD-merket vises i enkeltfliser på samme skjerm. Det rekonstruerte snittet eller SmartSlice av visningen med det korrelerte CAD-merket vises i enkeltfliser på den tilstøtende skjermen.

Slik viser du korrelerte CAD-merker ved å bruke 2-trinns CC-MLO-korrelasjon:



*Computer Aided
Detection*
(Datastøttet
deteksjon)

1. Vis CAD-merker (hvis de ikke vises ennå, velg **Computer Aided Detection** (Datastøttet deteksjon) for å aktivere CAD-visning).
2. Dobbeltklikk på et korrelert CAD-merke som vises på et 2D-bilde. Det rekonstruerte snittet eller SmartSlice og CAD-merket vises i enkeltfliser på den tilstøtende skjermen.



Merk

Du kan hoppe over dette trinnet ved å dobbeltklikke på et korrelert CAD-merke som vises på et 3D-bilde.

3. Dobbeltklikk på det korrelerte CAD-merket som vises på den rekonstruerte snittet eller SmartSlice. Det rekonstruerte snittet eller SmartSlice av visningen med det korrelerte CAD-merket vises i enkeltfliser på den tilstøtende skjermen.

Dobbeltklikk i en av de åpne visningsportene med enkeltfliser for å gå tilbake til det opprinnelige oppsettet.

4.4.3 Hologic CAD

Hologic ImageChecker CAD og Genius AI Detection-programvareresultatvisning inkluderer:

- RightOn CAD-merker
- EmphaSize™ CAD-merker
- PeerView™ CAD-merker
- LesionMetrics™ (kun for ImageChecker CAD fra Cenova™-server)

RightOn CAD-merker

Hologic CAD-resultater gir tre typer RightOn CAD-merker (Masse, Forkalkning og Malc). Du kan velge å vise hvilken som helst eller alle tre typer merker med en brukerinnstilling. Hvert merke identifiserer et område av interesse.



Forkalkning – Markerer områder som tyder på forkalkninger.

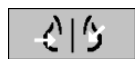


Masse – Markerer områder som tyder på masser eller arkitektoniske forvrengninger.



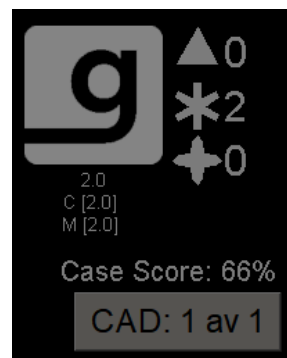
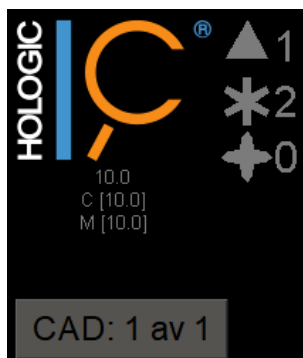
Masse/forkalkning – Markerer regioner der Forkalkning og Masse-merker er sammenfallende.

Hologic CAD-overlegg



Computer Aided
Detection
(Datastøttet
deteksjon)

Når du velger **Computer Aided Detection** (Datastøttet deteksjon) mens du ser på en studie med Hologic CAD-resultater, viser SecurView Hologic CAD-overlegget. CAD-merker vises hvis de finnes for bildene som vises.



Figur 55: ImageChecker CAD og overlegg for Genius AI-deteksjonsprogramvare

Tallene for Forkalkning-, Masse- og Masse/forkalkning-merker vises på høyre side. På venstre side viser SecurView ImageChecker CAD-algoritmeversjonen og driftspunktene valgt for forkalkninger (C) og masser (M), eller Genius AI Detection-dyplæringsmodell og algoritmeversjonen for forkalkninger (C) og masser (M).

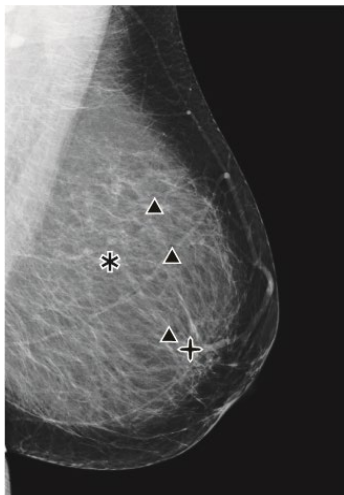
Hvis Hologic CAD mislykkes for bildet, viser SecurView brutte linjer rundt RightOn CAD-merkene, og antall merker for den tilsvarende algoritmen vises ikke:



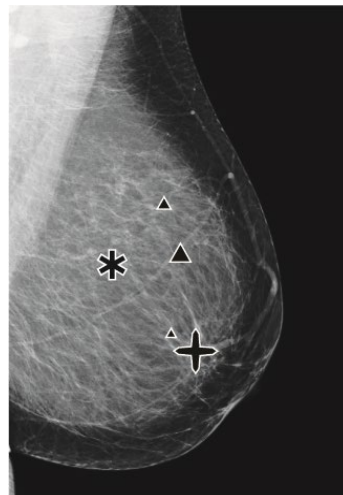
Figur 56: ImageChecker CAD mislyktes for bildet

EmphaSize CAD-merker

Denne funksjonen lar SecurView vise Hologic CAD-merker av variabel størrelse, der størrelsen korrelerer med fremtredende funksjoner i funnet. Når Hologic CAD fastslår at en region har mer fremtredende trekk, vises CAD-merket større, noe som indikerer at regionen bør få mer nøye gjennomgang fra radiologen. SecurView-systemer viser EmphaSize-merker som standard. Du kan slå av EmphaSize-merker med en brukerpreferanse (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130).



Figur 57: CAD uten EmphaSize



Figur 58: CAD med EmphaSize

PeerView CAD-merker

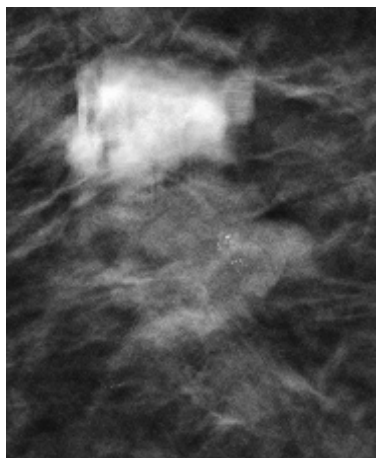
PeerView fremhever anatomiske funn oppdaget av algoritmen. I de følgende figurene er det samme området vist med og uten et PeerView Malc-merke (masse med forkalkninger). PeerView skisserer den sentrale tettheten til en masse og fremhever de individuelle forkalkningene til en klynge.

Slik viser du PeerView-resultater:



PeerView/RightOn

Velg **PeerView / RightOn**. Velg igjen for å se RightOn-merker.



Figur 59: PeerView av



Figur 60: PeerView på

PeerView-resultater vises bare når CAD-skjermen er aktivert, og når minst ett vist bilde viser CAD-resultater. Hvis det ikke finnes PeerView-informasjon i gjeldende CAD SR, viser SecurView bare RightOn CAD-merker.

LesionMetrics (ImageChecker CAD)

LesionMetrics gir data beregnet av ImageChecker CAD fra en Cenova-server for hver region av interesse merket av algoritmen. Avhengig av type lesjon, kan programvaren beregne beregninger som lesjonsstørrelse, avstand til brystvorten, avstand til brystvegg, grad av spikulasjon, forkalkningskontrast, antall forkalkninger og massetetthet.

Slik viser du LesionMetrics for hvert ImageChecker CAD-funn:

Dobbeltklikk på et RightOn- eller PeerView CAD-merke. Et nytt vindu åpnes ved siden av det valgte CAD-merket:

Forkalkningsklynge	
Navn	Verdi
Antall forkalkninger	21
Størrelse (lang akse)	2.3 cm
Avstand til brystvorte	7.8 cm
Avstand til brystvegg	9.2 cm
Kontrast	34 %
Lukk alle OK	

Masse	
Navn	Verdi
Størrelse (lang akse)	0.7 cm
Avstand til brystvorte	11.5 cm
Avstand til brystvegg	4.0 cm
Tetthetsmåling	17 %
Grad av spikulering	30 %
Lukk alle OK	

Malc	
Navn	Verdi
Antall forkalkninger	69
Størrelse (lang akse)	5.3 cm
Avstand til brystvorte	3.7 cm
Avstand til brystvegg	10.8 cm
Tetthetsmåling	28 %
Grad av spikulering	38 %
Kontrast	41 %
Lukk alle OK	

4.4.4 Hologic Imaging Biomarkers



Merk

Visning av biomarkører er avhengig av tilgjengelighet. Ta kontakt med din lokale salgsrepresentant for informasjon.

Hologic Imaging Biomarkers-algoritmene analyserer hvert bilde i en studie og gir resultater for vurdering av brysttetthet. SecurView rapporterer vurderingene per pasient, per bryst og per bilde. For mer informasjon, se *Understanding* (Forståelse) i *Quantra-brukerveiledningen*. (Merk at dette produktet selges separat.)

Slik viser du resultater fra Hologic Imaging Biomarkers:



Biomarkører

Velg **Biomarkører**. Biomarkørresultatene vises på tre faner i henhold til brukerinnstillingene dine (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130). Ved å bruke brukerinnstillingene kan du konfigurere hvilke resultater som først skal vises (per motiv (standard), per bryst eller per bilde).



Merk

Resultatinnholdet av biomarkører kan variere avhengig av Hologic Imaging Biomarkers-algoritmeversjonen.

Per person	Per bilde	Per bryst
2024-05-27		
Total		
Quantra	2.2.3	
QDC	a	

Figur 61: Per person- og Per bryst-fane i Hologic Imaging Biomarkers

Resultater uten verdi refererer til en tom celle (det vil si at rapporten ikke inneholder en verdi for ønsket måling).

For å vise hele navnet på biomarkørresultatet, pek på det forkortede navnet som vist i følgende figur.

Per person	Per bilde	Per bryst
2024-05-27		
Total		
Quantra	2.2.3	
QDC	a	

Quantra™ brysttetthetskategorier

4.4.5 Bytte mellom flere CAD SR-er for mammografi

SecurView viser først merkene til en spesifikk CAD SR på hvert bilde. Standard CAD SR er den nyeste som refererer til bildet, identifisert etter dato og klokkeslett. Innenfor én enkelt studie kan det være flere CAD SR-er, som refererer til forskjellige bilder. For eksempel kan en ny CAD SR produseres etter at en studie er gjenåpnet på anskaffelsesarbeidsstasjonen for å legge til et nytt bilde.

Hvis du velger en CAD SR på et bilde, viser SecurView innholdet på alle bildene som refereres til av denne CAD SR. Den valgte CAD SR er vedvarende for alle refererte bilder så lenge pasienten er lastet.

Slik bytter du til en ny CAD SR:

CAD: 1 av 1

Velg mellom
CAD-resultat

1. På CAD-informasjonsoverlegget velger du **Velg mellom CAD-resultater**. En rullegardinliste viser en liste over alle tilgjengelige CAD SR-er for bildet. Et hakemerke vises ved siden av CAD SR som vises.

✓	11-07-2011	16:04	R2 Technology, Inc.
	11-07-2011	16:01	R2 Technology, Inc.

Figur 62: Eksempel på CAD SR-liste

2. Velg én av listeoppføringene for å laste den refererte CAD SR og vise merkene på bildet.

4.5 Opprette og vise kommentarer

En kommentar består av en markering og en valgfri beskrivelse av et område av interesse. Du kan markere en lesjon med en ellipse, frihåndstegning, pil eller med mål, og deretter beskrive regionen. SecurView kobler hver kommentar til et spesifikt bilde.

På SecurView DX har skaperen av kommentaren eksklusive rettigheter til revisjon og sletting. Andre brukere kan imidlertid se kommentarene (bortsett fra de i andre lesing-studier), og andre brukere kan legge inn sine egne kommentarer for pasienten. Du kan sende kommentarene til andre frittstående arbeidsstasjoner eller klynger med flere arbeidsstasjoner. Se [Send og vise meldinger](#) på side 97 og [Avslutte en studie](#) på side 99.

4.5.1 Merke et bilde



Merk

Du kan ikke merke et bilde for en klyngelåst pasient som for øyeblikket er åpnet av en bruker på en annen klientarbeidsstasjon i en klynge (se [Pasientinformasjonsoverlegg](#) på side 69).

Bruk Ellipse-, Frihånd-, Pil- og/eller Måling-verktøyet for å markere et område av interesse.

Slik tegner du en markering:

1. Velg **Ellipse**, **Frihånd**, **Pil** eller **Måling**. Velg ved startpunktet for markeringen, dra for å opprette formen, og slipp deretter museknappen. (For frihåndsmerking kobler SecurView automatisk sammen de to endepunktene.) SecurView nummererer hver kommentar (1, 2 og 3 i følgende figurer).



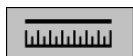
Frihånd



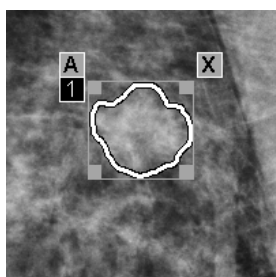
Ellipse



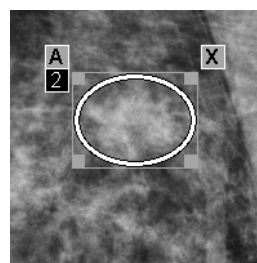
Pil



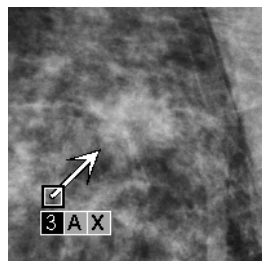
Måling



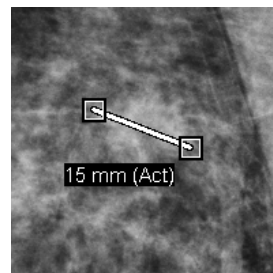
Figur 63: Frihånd



Figur 64: Ellipse



Figur 65: Pil



Figur 66: Måling

- For å endre markeringsstørrelsen, velg og dra et firkantet håndtak.
 - For å flytte markeringen, velg og hold inne i avgrensingsrammen (eller velg målelinjen), og dra deretter markeringen til den nye plasseringen.
 - Velg [A] for å angi en beskrivelse for en ellipse-, frihånds- eller pilmarkering (se [Beskrive en region av interesse](#) på side 94).
 - For å slette ellipse-, frihånds- eller pilmarkeringen, velg [X] (eller velg innenfor avgrensingsboksen og trykk [tilbaketasten]). For å slette målelinjen, velg et firkantet håndtak (eller trykk på [tilbaketasten]).
2. Velg et annet verktøy (eller flytt til et annet bilde) for å låse merkingen på plass. (For å låse opp en markering, velg først verktøyet som ble brukt til å lage den: Ellipse, Frihånd, Pil eller Måling.)

**Viktig**

Vær forsiktig når du foretar målinger på forstørrelsesvisninger. For noen produsenter kan det hende at konverteringsfaktorene for pikselavstanden ikke er riktig kodet. Ta målinger på uforstørrede visninger, hvis tilgjengelig.

Slik måler du med linjalen:

Velg og dra linjalen som vises med hvert bilde. For å vri linjalen 90 grader, høyreklikk på linjalen og dra.



Figur 67: Linjal

**Merk**

Målelengder beregnes ved å bruke konverteringsfaktorer for pikselavstand fra datakilden. Se datakildeviledningene for nøyaktighetskrav.

**Forsiktig**

Målinger på tvers av sammenhengende områder i et ultralydbilde kan være unøyaktige hvis områdene er et resultat av vedlegg av flere avbildninger (for eksempel bildesammenføring). Arbeidsstasjonen har ingen muligheter til å validere nøyaktigheten til disse vedleggene. Derfor er målinger på tvers av sammenhengende områder merket med en stjerne (for eksempel «56 mm*»). Håndter disse målingene med forsiktighet.

**Merk**

For målinger på ultralydbilder brukes pikselavstandsinformasjon kodet for regionene for å beregne målelengden.

Hvis ingen gyldig informasjon om pikselavstand er tilgjengelig, vises «ugyldig» i stedet for lengden.

En måling på et ultralydbilde er gyldig hvis start- og sluttpunktene er innenfor samme område med gyldig informasjon om pikselavstand og ikke i noe annet (inkludert/overlappende) område med forskjellig pikselavstandsinformasjon, eller i sammenhengende regioner med samme pikselavstandsinformasjon.

4.5.2 Beskrivelse av region av interesse



Merk

Du kan ikke merke et bilde for en klyngelest pasient som for øyeblikket er åpnet av en bruker på en annen klientarbeidsstasjon i en klynge (se [Pasientinformasjonsoverlegg](#) på side 69).

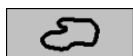
Etter å ha merket et bilde, kan du angi en beskrivelse av området av interesse ved å velge lesjonsattributter, skrive inn tekst eller sette inn forhåndsdefinerte tekststrenger.

Slik legger du inn en kommentarbeskrivelse:

1. Select **Ellipse**, **Frihånd** eller **Pil**, og velg deretter markeringen for å åpne grenseboksen.
2. Velg **A** (eller dobbeltklikk inne i avgrensingsboksen) for å åpne *Kommentar*-dialogboksen:



Ellipse



Frihånd



Pil

Figur 68: Kommentarer-dialogboks

3. Velg en eller flere avmerkingsbokser for lesjonen og skriv inn tekst (eller sett inn en forhåndsdefinert tekststreng) som ønsket i det nedre feltet. Når du er ferdig, velg **OK** for å lagre beskrivelsen.

Du kan konfigurere *kommentar*-dialogboksen til å vises med eller uten avkrysningsboksområdet gjennom en brukerpreferanse (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130).

Slik forhåndsdefinerer du tekststrenger for kommentarbeskrivelser:



Ny



Sett inn



Rediger



Slett

1. I *kommentardialogboksen* velger du **Ny** for å åpne dialogboksen *Enter New Text* (Skriv inn ny tekst).
2. Skriv inn teksten, og velg deretter **OK** for å legge til den nye tekststrengen i rullegardinlisten.



Når du har definert en tekststreng, kan du velge den fra rullegardinlisten, og deretter:

- Velg **Sett inn** for å legge til teksten i kommentarbeskrivelsen, eller
- Velg **Rediger** for å endre tekststrengen, eller
- Velg **Slett** for å slette tekststrengen.

4.5.3 Vise merknader



Kommentarer finnes

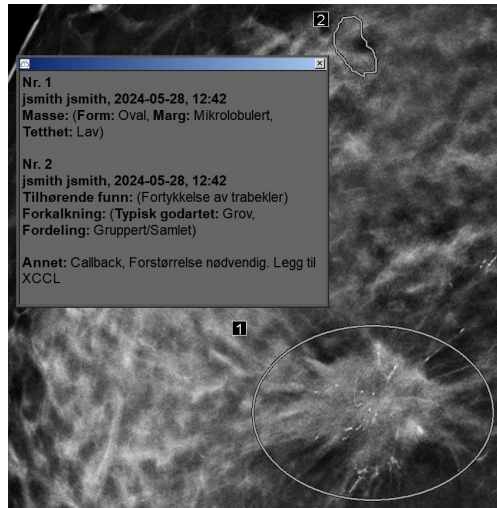
Når en pasient åpner i MG Viewer, skjuler SecurView kommentarer som standard. Et ikon (vist til venstre) markerer ethvert bilde som har én eller flere kommentarer.

Slik viser du kommentar for alle bildene som vises:



Brukerfilter for kommentar

Velg **Brukerfilter for kommentarer** for å vise kommentarer for alle bildene som vises.



Figur 69: Eksempelkommentarer

- For å lukke *Kommentarer*-vinduet, velg **X** i øvre høyre hjørne.
- For å skjule kommentarene, velg **Brukerfilter for kommentar** igjen.

Slik viser du kommentarer for ett enkeltbilde:

Høyreklikk på bildet for å åpne smultringmenyen og pek på pilen ved siden av **Ellipse** for å åpne undermenyen. Velg deretter **Brukerfilter for kommentar** for å vise eller skjule kommentarer.

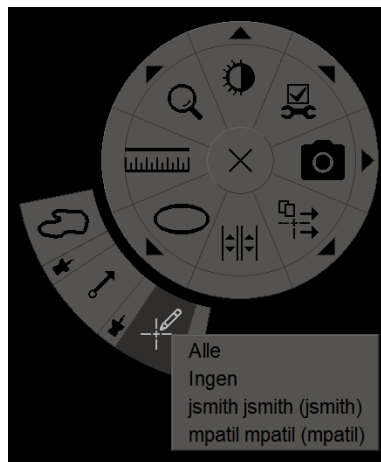
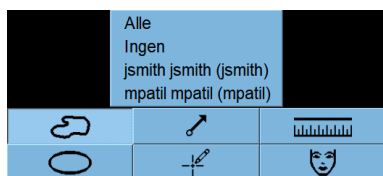


Merk

Verktøyene som er tilgjengelige i smultringmenyen kan variere hvis brukeren endret standardkonfigurasjonen av smultringmenyen (se [Bruke smultringmenyen](#) på side 48).

Slik velger du vurderere:

Hvis det er kommentarer fra flere vurderere, vises en liste over vurderere. Velg navnet på radiologen hvis kommentarer du vil se (eller velg **Alle** for å se alle kommentarer). For å skjule kommentarene, velg **Ingen**.



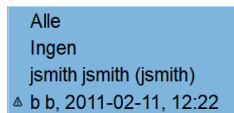
Figur 70: Velge en vurderer fra smultringmenyen

Slik ser du tredjeparts GSPS-kommentarer:



GSPS-kommentarer finnes

SecurView kan vise tredjeparts GSPS-kommentarer. Hvis tredjeparts GSPS-kommentarer finnes for et bilde, vises ikonet til venstre. Når du velger Brukerfilter for kommentar, merker SecurView GSPS-kommentarer med et -ikon.



Figur 71: Eksempel på tredjeparts GSPS-kommentarindikator



Merk

SecurView støtter ikke alt innhold fra tredjeparts GSPS. Hvis GSPS-kommentarer fra en spesifikk produsent eller enhetsmodell ikke vises godt på SecurView, kan en servicetekniker konfigurere SecurView til ikke å vise dem.

4.6 Sende og vise meldinger

En GSPS-melding er en melding fra en annen Hologic frittstående arbeidsstasjon eller klynge med flere arbeidsstasjoner som inneholder alle kommentarer for et bilde, med gjeldende vindu-/nivåverdier, brukernavnet og opprettelsesdato og -klokkeslett (men ikke studiens lesestatus). Meldinger basert på tomosyntesebilder (et projeksjonsbildesett eller rekonstruert snitt- eller snittsett) inkluderer alle Kommentarer fra bildesettet.

Mens de ser på en pasient, kan brukere sende meldinger til andre konfigurerte Hologic frittstående arbeidsstasjoner eller klynger med flere arbeidsstasjoner. Når de mottas, kan andre brukere se kommentarene. I de fleste tilfeller sender radiologbrukere meldinger for visning av teknologbrukere. En servicetekniker må konfigurere meldingsdestinasjonene.

4.6.1 Sender meldinger

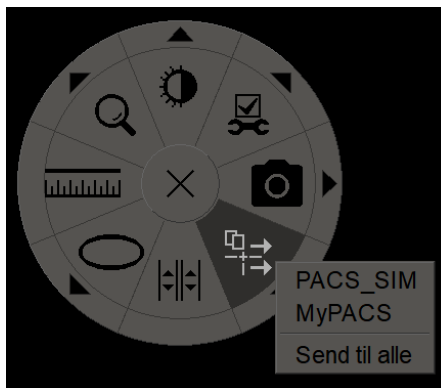
Det er tre måter å sende varsler på. Du kan (1) sende alle meldinger om gjeldende undersøkelse, (2) sende alle meldinger når du lukker undersøkelsen (se [Lukke en studie](#) på side 99), eller (3) send en melding for det valgte bildet.

Slik sender du alle meldinger:



Send alle meldinger

1. Høyreklikk for å åpne smultringmenyen og velg **Send alle meldinger**.
 - Hvis det er én konfigurert måldestinasjon, oppretter SecurView merknadene og sender dem umiddelbart. Varslene inneholder alle kommentarer laget av enten (1) den nåværende radiologbrukeren på uleste studier eller (2) den nåværende teknologbrukeren på nye studier (SecurView RT).
 - Hvis det er mer enn én konfigurert varseldestinasjon, vises en undermeny.



Figur 72: Undermenyen Send alle meldinger



Merk

Verktøyene som er tilgjengelige i smultringmenyen kan variere hvis brukeren endret standardkonfigurasjonen av smultringmenyen (se [Bruke smultringmenyen](#) på side 48).

2. For å sende varslene, velg en destinasjon eller «Send til alle».



Merk

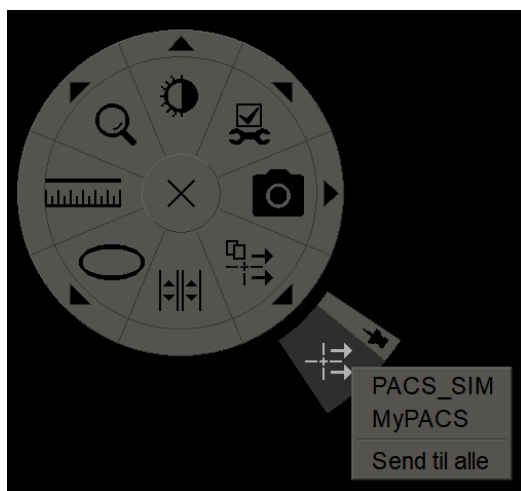
«Send alle meldinger» gjelder kun for ikke leste studier. For å sende meldinger for leste, gamle eller endrede studier, bruk «Send bildemelding» eller «Lukk studie» (se [Lukke en studie](#) på side 99).

Slik sender du en bildemelding:



Send bildemelding

Høyreklikk på et bilde for å åpne smultringmenyen og pek på pilen ved siden av **Send alle meldinger** for å åpne undermenyen. Velg deretter **Send bildemelding**.



Figur 73: Undermenyen Send bildemelding



Merk

Verktøyene som er tilgjengelige i smultringmenyen kan variere hvis brukeren endret standardkonfigurasjonen av smultringmenyen (se [Bruke smultringmenyen](#) på side 48).

SecurView sender enten varselet umiddelbart eller, hvis det er flere konfigurerte varseldestinasjoner, åpnes en undermeny som lar deg velge en destinasjon. Denne merknaden inneholder alle kommentarer på det valgte bildet, uavhengig av oppretter- eller studiestatus.

4.6.2 Vise meldinger



Merknad finnes

Når arbeidsstasjonen mottar et varsel for en pasient, vises et «+» i varselkolonnen i pasientlisten. Når en pasient åpner i MG Viewer, skjuler SecurView merknadene som standard. Ikonet til venstre markerer ethvert bilde som har ett eller flere merknader.

Slik viser du meldinger for bildene som vises for øyeblikket:



Brukerfilter for kommentar

1. Velg Brukerfilter for kommentar. Ikonet Merknad finnes vises ved siden av hver merknad.

Alle
Ingen
jsmith jsmith (jsmith)
= b b, 2011-03-30, 15:21
= b b, 2011-03-30, 15:22

2. Velg navnet på radiologen hvis merknader du vil se (eller velg **Alle** for å se alle kommentarer). For å skjule kommentarene, velg **Ingen**.

4.7 Avslutning av en studie

Det siste trinnet i gjennomgang av pasienter er vanligvis å avslutte studiene, det vil si å fullføre gjennomgangen av nåværende lastede studier.

4.7.1 Lukke en studie som radiolog

Etter å ha gjennomgått en pasient, åpner en radiologbruker på SecurView DX-dialogboksen *Lukk studie* og endrer lesetilstanden for én eller flere studier, vanligvis fra «Ikke lest» til «Lest». Hvis en studie fortsatt ikke er lest eller krever en ny lesing, kan radiologen i stedet tilordne en brukerlåstilstand.

Lukk studie kan også brukes til å sende alle MG-kommentarer som varsler, for å arkivere alle kommentarer (inkludert taggedde tomosyntese-snitt eller plater), og alle ScreenCaptures for multimodalitet på en PACS, og for å avbryte andre lesing.

Dialogboksen *Lukk studie* åpnes automatisk når du kommer til det siste ReportFlow-trinnet eller velger **Lukk studie**, avhengig av lesetilstanden for pasienten:

- Dialogboksen *Lukk studie* er tilgjengelig når lesetilstanden for øyeblikket er «Ikke lest», «Lest én gang» eller «Endret». Dialogboksen *Lukk studie* er også tilgjengelig for nye eller endrede kommentarer, målinger eller taggedde tomosyntese-plater eller -plater for «Leste» eller «Gamle» studier.
- Dialogboksen *Lukk studie* er ikke tilgjengelig når pasienten er bruker- eller klyngelåst (se [Pasientinformasjonsoverlegg](#) på side 69), eller om lesetilstanden er «Lest» eller «Gammel» uten nye eller endrede kommentarer, målinger eller taggedde tomosyntesesnitt eller -plater. Du kan imidlertid «ta over» en brukerlåst pasient (se [Bruke snarveimenyen](#) på side 40).

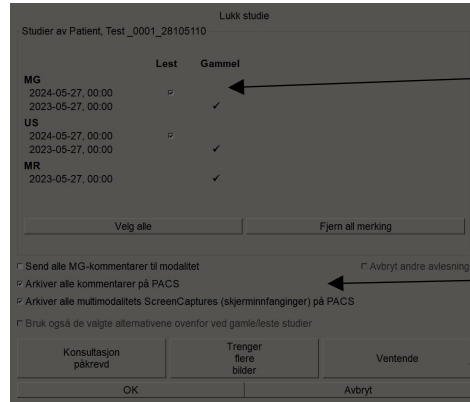
For mer informasjon om lesetilstander, se [Lesetilstander](#) på side 31.

Slik lukker du en studie som radiolog:



Lukk studie

1. Velg **Lukk studie** (eller fortsett til siste ReportFlow-trinn).



Figurforklaring

1. Studieliste for den aktuelle pasienten (kan inkludere MG, US, MR, OT, DX, CR, CT og PT)
2. Alternativer for å utføre ved avslutning
3. Alternativer for brukerlås

2. Juster studieinnstillingene etter behov. SecurView kan utføre hvilke som helst av følgende alternativer når du lukker dialogboksen:
 - a. I Studier-listen velger du én eller flere avmerkingsbokser for å sette lesestatusen til «Lest». La boksene være umerket, eller velg **Velg alle / Fjern all markering**.
 - b. Velg alternativer for å sende MG-merknaders om varsler, for arkivering av kommentarer (inkludert merkede tomosyntese-snitt eller plater), eller ScreenCaptures for multimodalitet, hvis du vil sende dem til konfigurerte destinasjoner når du velger **OK** for å lukke dialogboksen. (Se [Preferanser for arbeidsflyt](#) på side 126 for å sette opp standardinnstillinger for disse alternativene.)

Send all MG annotations to modality (Send alle MG-merknader til modalitet) – For hver ulest studie, når du velger **OK**, sender dette alternativet en GSPS-melding som inneholder markeringer av gjeldende bruker («Annotations and Tagged Tomo Slices») (Kommentarer og taggedde Tomo-snitt), men ikke avlesningstilstanden.

Arkiver alle kommentarer på PACS – Når du velger **OK**, sender dette alternativet (1) en GSPS-rapport som inneholder studiens avlesningsstatus og gjeldende brukermarkeringer (kommentarer og taggedde tomosyntesesnitt eller plater), og/eller (2) en MG Secondary Capture-bilde for hvert bilde med markeringer av gjeldende bruker og for hver merket tomosyntesesnitt eller -plate. Dette alternativet gjelder for hver studie merket som «Lest», og også for allerede «Leste» og «Gamle» studier, hvis aktivert via det tilsvarende alternativet nedenfor.

Arkiver alle ScreenCaptures med flere modaliteter på PACS – Når du velger **OK**, sender dette alternativet ScreenCaptures med flere modaliteter. Dette alternativet gjelder for hver studie merket som «Lest», og også for allerede «Leste» og «Gamle» studier, hvis aktivert via det tilsvarende alternativet nedenfor.

Bruk over valgte alternativer også for gamle/leste studier – Velg dette alternativet hvis du vil inkludere nye eller endrede kommentarer, taggedde tomosyntesesnitt eller -plater, eller ScreenCaptures med flere modaliteter for studier som er «Lest» eller «Gamle» i henholdsvis **Send alle MG-kommentarer til modalitet**, **arkiver alle kommentarer på PACS**, eller **Arkiver alle ScreenCaptures med flere modaliteter på PACS**.



Merk

Hvis «Bruk over valgte alternativer også for gamle/leste studier» er valgt, vil bare de nye/endrede kommentarene, taggede tomosyntese-snitt eller -plater eller ScreenCaptures for flere modaliteter sendes til de konfigurerte destinasjonene. Tidligere lagrede/sendte meldinger, GSPS-rapporter, MG Secondary Captures eller ScreenCaptures med flere modaliteter, påvirkes ikke.

For mer informasjon, se [MG Secondary Captures og MM ScreenCaptures](#) på side 71.

- c. Velg **Avbryt andre lesing** for å endre en studietilstand fra «Lest én gang» til «Lest».



Viktig

Denne avmerkingsboksen er bare aktiv hvis dobbeltlesing er konfigurert og du setter studien til «Lest» (se trinn 2a). Hvis du avbryter den andre lesingen og endrer lesetilstanden til «Lest», kan du ikke gjenopprette lesetilstanden til «Ikke lest» eller «Lest én gang».

- d. Brukerlås pasienten ved å velge **Konsultasjon kreves, Flere bilder kreves** eller **Venter**. Merk at hvis du velger en brukerlåsknapp, merkes alle nye studier som «Ikke lest».



Merk

For å låse opp en brukerlåst pasient etter å ha gått ut av dialogboksen *Lukk studie*, se [Bruke snarveimenyen](#) på side 40.

- 3. For å lagre innstillingene og sende data til konfigurerte destinasjoner, velg **OK** eller **Neste pasient**.



Merk

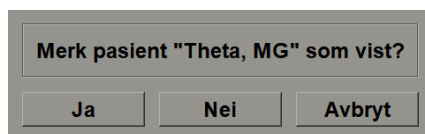
Du kan konfigurere systemet til å vise en advarsel hvis du ikke har sett alle bildene i enkel (eller dobbel) modus når du lukker en studie (se «Sikkerhetsvarsel ved glemt visning» i [Arbeidsflytpreferanser](#) på side 126).

4.7.2 Lukke en studie som teknolog

SecurView RT aktiverer **Lukk studie**-knappen hvis minst én GSPS-melding er tilgjengelig for den åpne pasienten. SecurView indikerer studier med én eller flere mottatte meldinger med en (+) i varselkolonnen på pasientlisten.

Hvis SecurView RT mottar én eller flere meldinger for pasienten, kan en teknologbruker lukke en studie og merke den som «Sett».

Hvis en teknolog prøver å lukke en pasient med mottatte varsler, viser SecurView:



Figur 74: Lukk studiemelding for pasienter med mottatte meldinger

- Velg **Ja** for å merke pasienten som vist og fortsett med neste handling.
- Velg **Nei** for å fortsette med neste handling uten å merke gjeldende pasient.
- Velg **Avbryt** for å vise gjeldende pasient igjen.

Lest-kolonnen i Pasientliste identifiserer pasienter med mottatte meldinger som har blitt sett av teknologen.

4.7.3 Lukke en studie fra en ekstern applikasjon

Som radiologbruker kan du automatisk merke en studie som «Lest» for den åpne pasienten på SecurView fra en ekstern applikasjon ved hjelp av Applikasjonssynkronisering. Den eksterne applikasjonen må støtte sending av en melding om oppdatering av pasienttilstand. Forutsatt at den åpne pasienten ikke er bruker- eller klyngelåst, vil SecurView ved mottak av en melding om oppdatering av pasienttilstand fra en ekstern applikasjon merke den identifiserte studien (eller alle uleste studier per brukerpreferanse) som «Lest» og sende alle MG-varsler, og arkiver alle kommentarer, taggedde tomosyntesnitt eller -plater og skjermopptak med flere modaliteter til konfigurerte destinasjoner i henhold til de valgte brukerpreferansene (se [Arbeidsflytpreferanser](#) på side 126).

For å endre utdataene som sendes ved avsluttet studie midlertidig, åpne dialogboksen *Lukk studie* på SecurView og endre innstillingene før du utløser meldingen Oppdater pasienttilstand fra den eksterne applikasjonen.

4.8 Utskriftsalternativer

DICOM-utskriftsfunksjonen er tilgjengelig for alle brukere med visningsrettigheter. Du kan skrive ut 2D MG-bilder på en DICOM-filmskriver, med eller uten pasient- og bildeinformasjonsoverlegg. For å lære om utskrift av tomosyntese rekonstruerte snitt og -plater, se [Skrive ut tomosyntese rekonstruerte snitt og plater](#) på side 122.

Diagnostisk utskrift skrives ut for alle MG-bilder av en valgt studie. Bruk denne modusen for å skrive ut bilder for ACR-gjennomgang. Du kan velge mellom to orienteringer, enten dorsal (høyre brystvegg til høyre) eller ventral (høyre brystvegg til venstre). Utskrift av diagnose er kun aktiv for pasienter med MG-bilder (MG-MG, DX-MG, CR-MG eller SC-MG).



Forsiktig

Tekstmeldingen «Printed in reduced resolution» (Skrevet ut i redusert oppløsning) på utskrevne bilder indikerer at utskriftene ikke er til diagnostisk bruk. Denne meldingen kan overskrive eller overlappe annen tekstinformasjon.



Merk

Hvis en mindre filmstørrelse brukes for diagnostisk utskrift enn det som kreves for True Size (Ekte størrelse)-utskrift, skrives ansvarsfraskrivelsen «Image not printed in True Size» (Bilde er ikke skrevet ut i ekte størrelse) på filmen.

Hvis bildet som skal skrives ut er forstørret (for eksempel inkluderer visningsmodifikatorforstørrelsen (M), punktkomprimering (S) eller ERMF-verdien er for stor), endres størrelsen for å passe og inkluderer ansvarsfraskrivelsen «Image adjusted to film size» (Bilde justert til filmstørrelse).



Merk

Utskrift av diagnose støttes ikke for prøvebilder.



Merk

Utskrift av diagnose av 2D MG-bilder støtter ikke inkluderte brukerskapte markeringer, tekstkommentarer, målinger eller linjal på de utskrevne bildene.

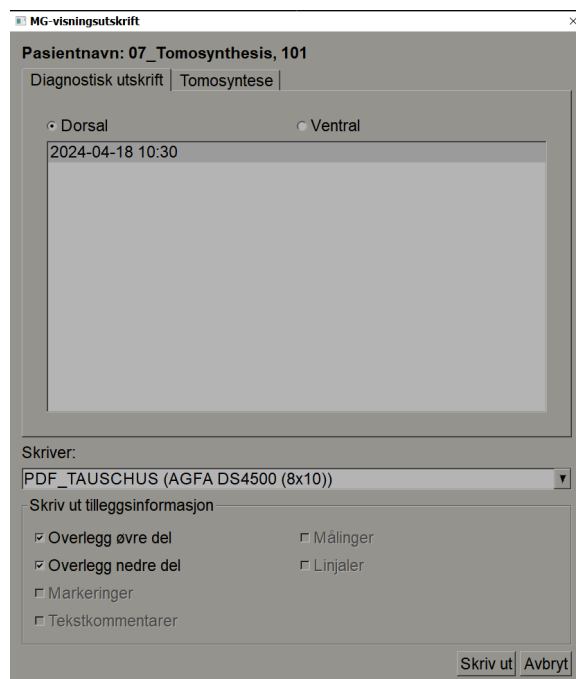
For å skrive ut 2D MG-bilder med brukerskapte markeringer, opprett et skjermbilde (se [Eksportere gjeldende viste bildefiler](#) på side 192), og skriv deretter ut den resulterende PDF-filen på papir.

Slik skriver du ut pasienten som vises for øyeblikket:

1. På verktøylinjen velger du **DICOM-utskrift** for å åpne dialogboksen *MG-visningsutskrift*.



DICOM-utskrift



Figur 75: Dialogboksen *MG-visningsutskrift*

2. Velg **Diagnostisk utskrift**.
3. Velg enten **Dorsal** eller **Ventral**.
4. Velg skriveren fra rullegardinlisten **Skriver**. SecurView velger automatisk filmstørrelsen og DICOM-presentasjonsstørrelsen basert på bildestørrelsen.
5. I delen **Skriv ut tilleggsinformasjon** velger du ett eller flere alternativer. Du kan bare skrive ut pasient- og bildeinformasjonsoverlegg.



Merk

For å konfigurere overlegg, se [Skriue ut bildeoverlegg](#) på side 185.

6. Velg **OK** for å skrive ut valgte bilder og informasjon.
7. Hvis ønskelig, velg knappen **DICOM-utskrift** umiddelbart for å starte en ny utskriftsjobb før den forrige utskriftsjobben fullføres.

4.9 Pasientsynkronisering med ekstern applikasjon

Hvis den er konfigurert, kan SecurView-arbeidsstasjonen synkronisere pasienter med en ekstern applikasjon på flere måter:

- Manuell synkronisering
- Automatisk synkronisering i henhold til brukerens preferanser
- Automatisk synkronisering når SecurView mottar en melding

For informasjon om konfigurering av synkronisering med en ekstern applikasjon, se [Konfigurere synkroniseringsgrensesnitt](#) på side 173.

4.9.1 Manuell synkronisering

Du kan synkronisere pasienter manuelt enten fra pasientlisten eller under pasientgjennomgang.



Synkroniser

- Høyreklikk på en pasient på pasientlisten, og velg deretter **Synkroniser** fra snarveimenyen.
- Under pasientgjennomgang velger du **Synkroniser** på verktøylinjen eller trykker på [R] på tastaturet.

Som svar sender SecurView en Åpen pasient-melding til den eksterne applikasjonen.

4.9.2 Automatisk synkronisering

Du kan synkronisere pasienter automatisk i henhold til ReportFlows og brukerpreferanser (se [Preferanser for brukerprofil](#) på side 133).

- Synkronisering med en ReportFlow – Bruk Synkroniser-trinnet i ReportFlows. Når Synkroniser blir det gjeldende trinnet i arbeidsflyten din, sender SecurView en Åpen pasient-melding til den eksterne applikasjonen.
- **Synkronisering når du åpner en pasient** – Med brukerpreferanser kan du stille inn SecurView til å sende en åpen pasientmelding til den eksterne applikasjonen hver gang du åpner en pasient i MG Viewer.



Merk

Hvis du åpner en pasient ved å skanne en strekkode for tilgangsnummer, sendes som standard bare studien med det skannede tilgangsnummeret i meldingen Open Patient (Åpen pasient).

- **Synkronisering ved merking av en studie som «Lest»** – Med dine brukerpreferanser kan du angi SecurView til å sende en Oppdater pasienttilstand-melding til den eksterne applikasjonen hver gang du avslutter en studie der minst én studie er merket som «Lest».



Merk

På dette tidspunktet er det bare Hologic MultiView-arbeidsstasjonen som støtter synkronisering ved studieslutt.

4.9.3 Synkronisering når du mottar en melding

Hvis du logger på som Radiolog-bruker, kan SecurView åpne en pasient automatisk i MG Viewer når arbeidsstasjonen mottar en Åpen pasient-melding fra den eksterne applikasjonen.



Merk

SecurView ignorerer mottatte meldinger om åpen pasient mens den er i pause- og gjennomgangsmodus.

Kapittel 5 Arbeide med tomosyntesebilder

Dette kapitlet beskriver hvordan du viser og arbeider med tomosyntesebilder. Brysttomosyntese er en tredimensjonal bildeteknologi basert på flere projeksjonsbilder av et stasjonært komprimert bryst tatt fra forskjellige vinkler. Projeksjonsbildene rekonstrueres til en serie tynne (snitt) eller tykkere (plater) høyoppløselige bilder som kan vises individuelt eller i en dynamisk «Cine»-modus.



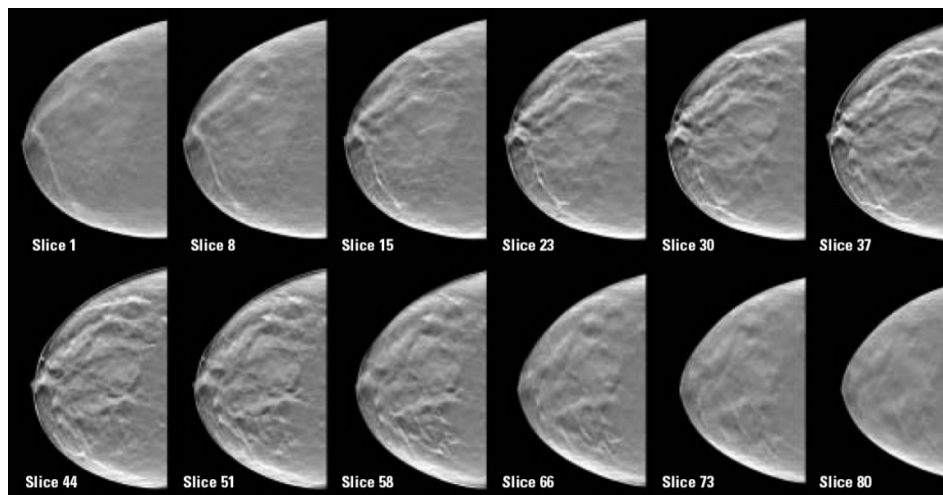
Merk

Visning og utskrift av tomosyntesebilder krever en spesialisens.

5.1 Oversikt over tomosynteseavbildning

En typisk kombinasjonsprosedyre for tomosyntese består av følgende typer bilder med bildesett for hver visning:

- Ett eller flere MG-bilder (konvensjonell mammografi eller syntetisert 2D-bilde).
- En rekke tomosyntese-projeksjonsbilder.
- En rekke tomosyntese rekonstruerte snitt.



Figur 76: Tomosyntese: Rekonstruerte snitt (skjematisk representasjon)

- En rekke tomosyntese rekonstruerte plater.

Tomosyntesebilder vises i enkle, doble eller firedoble fliser. Projeksjonsbildesett, rekonstruerte snittsett, rekonstruerte platesett og konvensjonell mammografi eller syntetiserte 2D-bilder som tilhører samme lateralitet og visning av en kombinasjonsprosedyre, vises som en stabel i én flis. Hvis CEDM (contrast-enhanced 2D mammography) kombineres med tomosyntese i en kombinasjonsprosedyre, vil CEDM-lavenergi- og subtraksjonsbilder som tilhører samme lateralitet og visning vises i stabelen.



Viktig

Sørg for å se gjennom studien grundig. Så snart du ser på minst én rekonstruksjon (rekonstruert snitt eller plate) eller bilde av en kombinasjonsprosedyre, informerer SecurView deg ikke om at det er ikke-viste bilder (det vil si at «Sikkerhetsadvarsel for tapt visning» ikke vises).



Merk

SecurView aksepterer tomosyntese-rekonstruerte snitt i Hologic Secondary Capture Image (private pikseldata), Breast Tomosynthesis Image (Tomosyntesebilde for bryst) og CT-bildeformater. Hvis tomosyntese-rekonstruerte snitt allerede er tilgjengelige i ett format og de samme rekonstruerte snittene kommer i et annet format, er systemet designet for å forkaste alle unntatt de først mottatte rekonstruerte snittene.



Merk

Tomosyntese brukes ikke på forstørrelsesvisninger.



Merk

SecurView aksepterer syntetiserte 2D-bilder i digital mammografi røntgenbilde – for presentasjons- og brysttomosyntese-bildeformater. Hvis et syntetisert 2D-bilde allerede er tilgjengelig i ett format og det samme syntetiserte 2D-bildet kommer i det andre formatet, vil begge bildene bli gjort tilgjengelige for visning.



Merk

Begrepet Skive i SecurView-applikasjonens brukergrensesnitt gjelder både for rekonstruerte snitt og plater.

5.2 Navigering av tomosyntesebilder

5.2.1 Navigeringsknapper for tomosyntese

Du kan velge tre forskjellige bildetyper når et tomosyntesebildedatasett vises i en flis eller visningsport:

- Prosjeksjonsbilder
- MG-bilde (konvensjonell mammografi, syntetisert 2D, CEDM lavenergi- eller CEDM-subtraksjonsbilde)
- Rekonstruerte plater og snitt



Figur 77: Navigeringsknapper for tomosyntese

Navigasjonsknappene vist i forrige figur vises med tomosyntesebilder. Hvis ønskelig, velg og dra gruppen med knapper til en annen visningsposisjon. En servicetekniker kan øke det aktive området rundt navigasjonsknappene og den vertikale glidebryteren om nødvendig.

Plater avledet manuelt fra tomosyntese-rekonstruerte snitt vises i MIP (Maximum Intensity Projection).

Ikon	Formål
	Projeksjon – Viser projeksjonsbilder.
	MG-bilder – Viser konvensjonell mammografi, syntetisert 2D, CEDM lavenergi- eller CEDM-subtraksjonsbilde. Hvis mer enn ett bilde er tilgjengelig, vises antall bilder under ikonet (for eksempel «1/2»). Ved å velge denne knappen gjentatte ganger veksler du mellom de tilgjengelige MG-bildene.
	MG / Tomosynthesis-veksler – Bytter mellom MG-bilder og rekonstruksjoner.
	Rekonstruksjon – Viser rekonstruerte plater og snitt. Hvis både rekonstruerte snitt og plater er tilgjengelige, vises antall rekonstruksjoner under ikonet (for eksempel «1/2»). Hvis du velger denne knappen gjentatte ganger, veksler du mellom snitt og plater mens du beholder samme plassering innenfor volumet.
	Cine – Starter og stopper sekvensiell visning av projeksjoner eller rekonstruksjoner.

Du kan konfigurere visningsrekkefølgen for konvensjonell mammografi (inkludert CEDM-lavenergi), syntetiserte 2D- og CEDM-subtraksjonsbilder via konfigurasjonen for hengende øyeblikksbilder (se [Opprette og endre hengende øyeblikksbilder](#) på side 139).

Du kan konfigurere visningsrekkefølgen for flere rekonstruksjoner med en brukerpreferanse. Det første snittet eller platen som skal brukes for å vise tomosyntese-rekonstruksjoner eller den første snittet som brukes til å vise projeksjonsbilder kan også konfigureres med en brukerpreferanse. Se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128.

5.2.2 Vise tomosyntesesnitt eller -plater

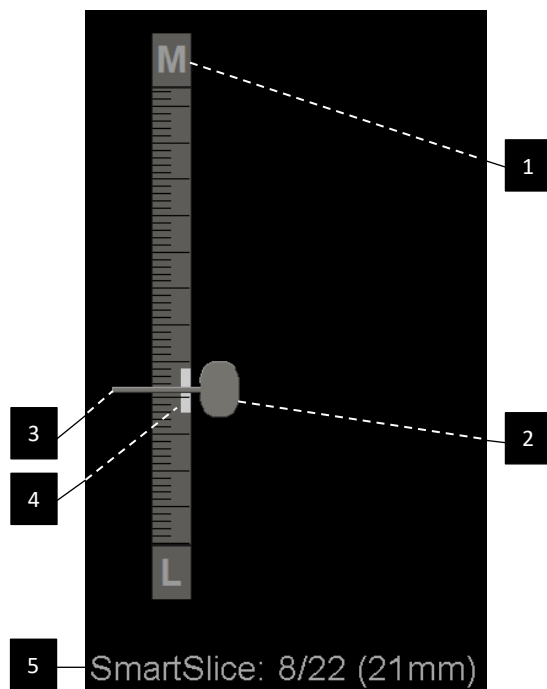
Bruk skyveverktøyet for å se rekonstruerte snitt eller plater eller endre platetykkelse. Bruk muse- eller tastaturhjulet til å bla gjennom platene eller snittene.

Slik viser du tomosyntesesnitt eller -plater:



Rekonstruksjon

Velg **Rekonstruksjon** (én av tomosyntese-navigasjonsknappene) for å vise rekonstruerte snitt eller plater. Et vertikalt skyveverktøy vises.



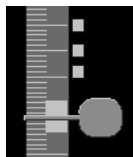
Figurforklaring

1. Orienteringsindikator (H, F, L, M)
2. Skyvehåndtak
3. Stolpe for platetykkelse
4. Indikator for platetykkelse (bare hvis du ser på plater)
5. Gjeldende snitt, SmartSlice eller snitt, Totalt antall snitt, SmartSlices eller snitt, Dybden av gjeldende snitt, SmartSlice eller snitt i brystet, knyttet til den første i settet

Figur 78: Skyveverktøy

Orienteringsindikatorne øverst og nederst på linjalen avhenger av gjeldende visningsretning (ML, MLO, LM, LMO, CC, SIO, ISO, XCCL, XCCM, FB) til bildet. «H» indikerer hode, «F» fot, «M» medial og «L» lateral.

Om ønskelig kan du flytte glidebryteren til en annen visningsposisjon ved å peke på linjalen og dra verktøyet.



Taggede snitt

Bruk Tagg tomobilder-verktøyet for å identifisere en rekonstruert plate eller snitt for utskrift eller lagring til konfigurerte destinasjoner ved slutten av studien. Et lite merke ved siden av det vertikale skyveverktøyet indikerer en tagget rekonstruksjon. Dette merket lagres i databasen og er synlig så lenge pasienten forblir på SecurView-arbeidsstasjonen. Se [Tagging av tomosyntese rekonstruerte snitt eller plater](#) på side 121.



SecurView indikerer mottatte MG Secondary Capture tomosyntese-kommentarer med kameraikonet vist til venstre. Hvis en MG Secondary Capture representerer et tagget tomosynteseplate eller en -snitt, vises også plasseringsinformasjon for platen eller snittet.

Slik navigerer du i snittene eller platene:

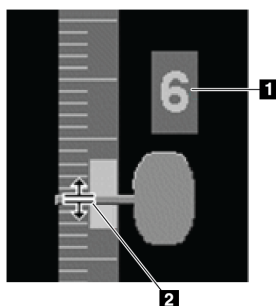
- Velg et hvilket som helst sted på verktøyet (eller pek på skyvehåndtaket og flytt glidebryteren opp og ned). SecurView viser den tilsvarende rekonstruerte snittet eller platen.
- Endre plassering ved å rotere rullehjulet på musen eller tastaturet.
- Bruk platetykkelseslinjen til å justere antall viste snitt eller plater (se [Endre platetykkelse](#) på side 111).

Med en brukerpreferanse kan du stille inn muse-/tastaturhjulmodus til enten Sequential (Sekvensiell) (én snitt eller én plate om gangen) eller Advanced (Avansert) (flere snitt eller plater om gangen). Se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128.

5.2.3 Endre platetykkelse

Bruk platetykkelseslinjen til å manuelt endre antall viste snitt.

1. Pek med musen på platetykkelseslinjen for å vise V-Split-markøren. Gjeldende platetykkelse (antall snitt) vises til høyre for skyveverktøyet.

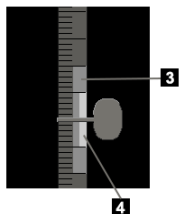


Figur 79: V-delt markør

Figurforklaring

1. Nåværende platetykkelse
2. V-delt markør på stolpe for platetykkelse

2. Velg og dra pekeren opp eller ned for å øke eller redusere platetykkelsen. Vertikale søyler på platetykkelsesindikatoren viser den opprinnelige platetykkelsen og den manuelt justerte platetykkelsen.



Figur 80: Indikator for platetykkelse

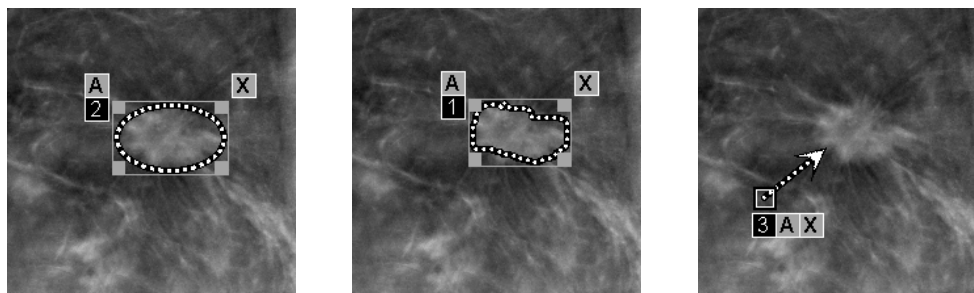
Figurforklaring

3. Manuelt justert platetykkelse
4. Opprinnelig platetykkelse

3. For å tilbakestille platetykkelsen til standard, dobbeltklikk når V-Split-markøren er aktiv. Angi standard platetykkelse med en brukerpreferanse (se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128).

5.2.4 Skrive merknader for et tomosyntesebilde

Tomosyntesebilder er kommentert på samme måte som konvensjonelle MG-bilder (se [Opprette og vise kommentarer](#) på side 91). Men hvis du øker snittykkelsen på tomosyntesebildet du merker, vises frihånds-, ellipse- eller pilmerket i den midterste snittet av platen og vises som en stiplet linje, som vist i de følgende bildene.



Merk

En Hologic GSPS-rapport eller GSPS-melding refererer til de spesifikke DICOM-bildeobjektene som brukeren opprettet kommentarer på. Hvis de samme rekonstruerte snittene eller syntetiserte 2D-bildene finnes i mer enn ett DICOM-format (for eksempel Hologic Secondary Capture Image, Breast Tomosynthesis Image (Tomosyntesebilde for bryst) og CT Image (CT-bilde) for rekonstruerte snitt, Digital Mammografi X-Ray Image – For Presentation (digital mammografi røntgenbilde – for presentasjon og Breast Tomosynthesis Image (Tomosyntesebilde for bryst) for syntetisert 2D), vil kommentarene bare vises med bildene som samsvarer med DICOM-formatet som er referert til i GSPS.

5.2.5 Bruke Cinemodus

Du kan «Cine» gjennom et sett med tomosyntese-prosjeksjonsbilder eller rekonstruksjoner i én enkelt flis. Cinemodus gjelder samtidig for alle koblede fliser.

Når cinemodus startes manuelt i flere ukoblede fliser, synkroniseres startposisjonen slik at omtrent samme posisjon i brystet opprettholdes samtidig i hver flis. Cine-posisjonen for hver flis med cine som allerede er i gang er satt til å samsvare startposisjonen til flisen der cinemodus startet sist. Du kan deaktivere synkronisering av cine for ikke-tilknyttede fliser med en brukerpreferanse (se [Innstillinger for verktøy og overlegg](#) på side 130).

For å konfigurere automatisk aktivering av cinemodus for tomosyntese-rekonstruksjoner når du går inn i et ReportFlow-trinn som inneholder hengende øyeblikksbilde med én flis, se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128.



Merk

Cinemodus starter bare automatisk for hengende øyeblikksbilder som er en del av en ReportFlow.

Slik starter du Cinemodus:



Cine

1. Velg **Cine**-knappen eller trykk **Cine** på arbeidsflyttastaturet. SecurView starter med gjeldende plate eller snitt og beveger seg gjennom økende plate- eller snittall. Cinemodus reverseres når den når siste (eller første) snittet eller platen.



Merk

Når ImageChecker 3D-forkalkningsmerker vises, sekvenserer Cinemodus bare gjennom snittene av den valgte forkalkningsklyngen.

2. For å stoppe Cinemodus, velg **Cine**-knappen igjen eller roter rullehjulet på musen eller tastaturet.

Slik endrer du Cine-hastighet:

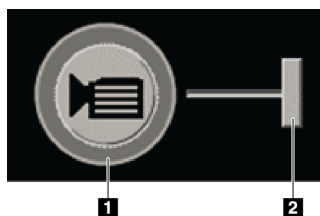
1. Velg grensen for **Cine**-knappen for å vise glidespaken for hastighetskontroll (hvis den ikke er synlig).
2. Beveg **skyvehåndtaket** for å justere hastigheten fra sakte/venstre (5 bilder per sekund) til rask/høyre (opptil 30 bilder per sekund).



Merk

Standardhastigheten er angitt i brukerinnstillingene. Standard maksimum hastighet er 30 bilder per sekund. En servicetekniker kan øke maksimumhastigheten. Systemer med tregere prosessorer kan kanskje ikke å filme med 30 bilder per sekund.

3. Hvis ønskelig, velg **Cine**-knappgrensen igjen for å skjule hastighetskontrollen.



Figurforklaring

1. Grense
2. Skyvehåndtak for hastighetskontroll

Figur 81: Cine-knapp og skyvebryter for hastighetskontroll

5.2.6 Bruke Lokal Cinemodus

Bruk Lokal Cine-modus for å se et begrenset utvalg av snitt eller plater i én enkelt flis. For å angi snitt- eller plateområdet, se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128.

Slik bruker du Lokal Cine-modus:

1. Det er tre måter å starte Lokal Cine-modus på:
 - Trykk og hold inne **Cine** på arbeidsflyttastaturet, eller
 - Trykk og hold [F6] på tastaturet, eller
 - Velg og hold inne **Cine**-knappen med musen.

SecurView starter med gjeldende snitt (eller plate) og går frem og tilbake gjennom det angitte antallet snitt. Hvis gjeldende snitt er 25 og området er 20, ruller SecurView gjennom snittene 15–35.

Hvis normal Cinemodus kjører når du starter Lokal Cinemodus, endres SecurView til Lokal Cine-området.

2. Mens Lokal Cine-modus kjører, endrer du den lokale cinens midterste snitt (eller plate) ved å rotere musehjulet eller tastaturrullehjulet forover eller bakover – det midtre snittet skifter opp eller ned, men snittområdet endres ikke.
3. Det er tre måter å stoppe Lokal Cine-modus på:
 - Trykk på **Cine** på arbeidsflyttastaturet, eller
 - Trykk på [F6] på tastaturet, eller
 - Velg **Cine**-knappen.

5.2.7 Smarttilordning

Smarttilordning kan brukes til å enkelt visualisere korrelasjonen fra et område av interesse i et Hologic syntetisert 2D (Intelligent 2D™ eller C-View™) bilde til det mest representative rekonstruerte snittet eller SmartSlice.

Slik bruker du Smarttilordning:



Smarttilordning

1. For å aktivere Smarttilordning for alle viste syntetiserte 2D-bilder, velg Smarttilordning på venstre verktøylinje, trykk på [V]-tasten på tastaturet, eller gå videre til et trinn i ReportFlow som inkluderer **Aktiver smarttilordning**-verktøyeigenskapen (se [Opprette nye ReportFlows](#) på side 149). Pekeren endres til et trådkors innenfor hver flis som viser et syntetisert 2D-bilde for å indikere at Smarttilordning er aktiv.

2. Velg et område av interesse i et syntetisert 2D-bilde. Det tilknyttede rekonstruerte snittet eller SmartSlice (avhengig av hva som er tilgjengelig, eller det som er konfigurert til å vises på toppen når begge er tilgjengelige) vises i enkeltfliser på den tilstøtende skjermen. En farge- eller gråtonemarkert ramme indikerer hvilke visningsporter som er sammenkoblet for Smarttilordning (en servicetekniker kan justere eller deaktivere bildeuthevingen).
 - a. Når pekeren er i flisen med det syntetiserte 2D-bildet, brukes rulling (for eksempel ved å bruke rullehjulet) på flisen med de tilsvarende rekonstruerte snittene eller SmartSlices.
 - b. Hvis forstørrelsesglasset er aktivt når Smarttilordning er aktivert, vil valg inne i forstørrelsesglasset på det syntetiserte 2D-bildet vise det tilknyttede rekonstruerte snittet eller SmartSlice med en forstørrelsesglass på samme sted.
 - c. Smarttilordning forblir aktiv mens du bruker forskjellige bildeevalueringsverktøy.
 - d. Dobbeltklikk i visningsporten for Smarttilordning-snitt for å lukke den, mens du holder Smarttilordning aktiv.
 - e. Smarttilordning forblir aktiv under Intelligent Roaming, ved å velge et forhåndsdefinert oppheng eller endre det viste stablede bildet i en syntetisert 2D-visningsport, men Smarttilordning-visningsporten for snitt er lukket.
3. Velg **Smarttilordning** på venstre verktøylinje, trykk på [V]-tasten, eller endre ReportFlow-trinnet for å deaktivere Smarttilordning for alle viste syntetiserte 2D-bilder.
 - a. Smarttilordning deaktiveres automatisk når et annet bilde slippes inn i en flis som for øyeblikket viser et syntetisert 2D-bilde ved hjelp av MammoNavigator-funksjonen.



Merk:

For midlertidig rask tilgang til Smarttilordning, hold nede [Ctrl]-tasten mens du velger i et syntetisert 2D-bilde. Når du slipper [Ctrl] tasten, er ikke Smarttilordning lenger aktiv.



Merk:

Det er ikke mulig å slippe et bilde fra MammoNavigator-funksjonen til en flis som for øyeblikket viser Smarttilordning-snitt.



Merk:

Du kan ikke bruke Smarttilordning på roterte syntetiserte 2D-bilder, og du kan ikke rotere bilder som er i Smarttilordning-snittvisningsporten.



Merk:

Hvis Smarttilordning-dataene er korrupte, kan det hende at den viste rekonstruerte delen eller SmartSlice ikke er den mest representative delen.



Merk:

Hvis du velger bakgrunnen til et syntetisert 2D-bilde når Smarttilordning er aktiv, endres ikke visningen fordi ingen tilsvarende rekonstruert snitt eller SmartSlice er tilordnet.

5.2.8 Rulle gjennom koblede fliser

Når fliser er koblet, ruller du gjennom rekonstruksjoner eller projeksjonsbilder i én flis med automatisk rekonstruksjoner eller projeksjonsbildene i alle andre koblede fliser. Koblet rulling opererer på rekonstruerte snitt, plater eller projeksjonsbilder med samme eller ulik avstand.



Merk

Koblet rulling er bare tilgjengelig når bilder av samme type (tomosyntese rekonstruerte snitt, plater eller projeksjoner) vises i forskjellige fliser.

Slik bruker du koblet rulling:

1. For å starte koblet rulling, vis rekonstruksjoner (eller projeksjonsbilder) på to eller flere fliser.
2. Høyreklikk på bildet for å åpne smultringmenyen og velg **Koble flis**. Gjenta for hver flis som skal kobles sammen. Et indikatorikon vises på hver koblede flis.



Koble flis



Merk

Du kan også slå kobling av og på via konfigurasjonen Hengende øyeblikksbilde.

3. Slik utfører du koblet rulling:
 - Roter musehjulet, eller
 - Flytt skyvehåndtaket for en koblet flis, eller
 - Start Cinemodus.

Når du bruker musehjulet eller glidebryteren, kan du slå av koblet rulling midlertidig ved å holde nede **Shift**.

5.3 Vise 3D CAD-resultater

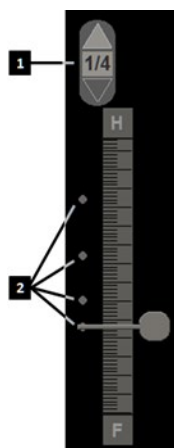
For CAD-applikasjoner som oppdager forkalkningsklynger eller mammografi-brystettheter på tomosyntese-rekonstruerte snitt, som Hologic Genius AI Detection-programvare og iCAD PowerLook ProFound AI, kan CAD-resultatene vises. (Se [Vise CAD-informasjon](#) på side 83.)

**Merk**

Hologic Genius AI Detection-programvare er ikke tilgjengelig i alle markeder.

Slik viser du 3D CAD-resultater:

1. Mens du ser på tomosyntese-snitt, velg **Computer Aided Detection** (Datastøttet deteksjon)-knappen. Hvis 3D CAD-resultater er tilgjengelige, viser SecurView et sett med CAD-indikatorer ved siden av tomosyntese-skyveverktøyet.

**Figurforklaring**

1. Navigasjonskontroller for 3D CAD-merker
2. Visualisering av snitt med 3D CAD-merker

Figur 82: Glidebryter for tomosyntese med 3D CAD-indikatorer

2. For å vise det første snittet som inneholder CAD-merker, velg **Opp**-pilen på navigasjonskontrollen for 3D CAD-merker. SecurView viser det første snittet som best representerer ett eller flere CAD-merker. CAD-merkene vises som falmet på de to påfølgende neste og forrige snittene. Som standard vises CAD-resultat med hvert CAD-merke, og saksresultat vises i CAD-informasjonsoverlegget. Visning av disse verdiene kan deaktiveres (se [Innstillinger for verktøy og overlegg](#) på side 130).
3. For å vise en annen snitt som inneholder CAD-merker, velg **opp** og **ned**-pilene på navigasjonskontrollen for 3D CAD-merker. Skyveknappen går til det tilsvarende snittet.

I tillegg kan 3D CAD-resultater projiseres på tilsvarende konvensjonelle 2D-, syntetiserte 2D- eller tomosynteseplater for samme visning, forutsatt at de refererte tomosyntese-rekonstruerte snittene er til stede. Velg **Computer Aided Detection** (Datastøttet deteksjon)-knappen når du ser på de tilsvarende bildene for å vise de projiserte 3D CAD-resultatene. Som standard er projeksjonen av 3D CAD-resultatene på de tilsvarende bildene aktivert. Denne funksjonen kan deaktiveres per bildetype (konvensjonell 2D, syntetisert 2D, tomosynteseplater) for en spesifikk tomosynteseprodusent ved å bruke produsentinnstillinger (se [Konfigurere innstillinger på systemnivå](#) på si 160).

Når du ser på 3D CAD-merker projisert på et vanlig 2D- eller syntetisert 2D-bilde, blir CAD-merket lysere når du holder markøren over det. Dobbeltklikk på det lysere CAD-merket for å vise det tilsvarende tomosyntese-rekonstruerte snittet i den tilstøtende visningsporten. Det korresponderende tomosyntese-rekonstruerte snittet kan lukkes ved å dobbeltklikke i snittvisningsporten, på samme måte som Smarttilordning midlertidig enkeltflismodus (se [Smarttilordning](#) på side 114).



Merk:

Du kan ikke bruke Smarttilordning på roterte konvensjonelle 2D- eller syntetiserte 2D-bilder, og du kan ikke rotere bilder som er i Smart Mapping-snittvisningsporten.

5.4 Vise ImageChecker 3D Calc CAD-resultater



Merk

ImageChecker 3D Calc CAD er ikke tilgjengelig i USA.

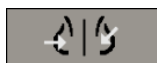
ImageChecker 3D Calc CAD er en programvarealgoritme som identifiserer områder av interesse i Hologic-tomosyntesesnitt. For å produsere og se ImageChecker 3D Calc CAD-resultater, trenger du både:

- Cenova digital mammografiserver med Hologics ImageChecker 3D Calc CAD-lisens, og
- SecurView DX-arbeidsstasjon (versjon 7.2 eller nyere) med Hologics Tomosynthesis CAD Display-lisens.

Hvis det er CAD-resultater for en pasient, vises et «+»-symbol i CAD-kolonnen i pasientlisten. Når du gjennomgår en pasient med CAD-resultater, er **CAD**-knappen på verktøylinjen i tillegg aktivert (ikke grå).

En administrator kan konfigurere CAD-resultater til å vises automatisk som et trinn i en ReportFlow.

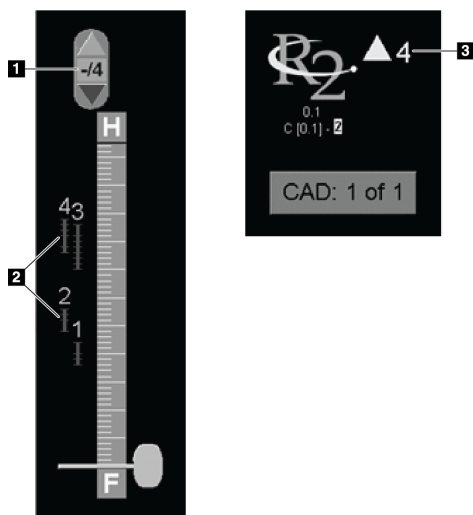
Slik viser du ImageChecker 3D Calc CAD-resultater:



Computer Aided
Detection
(Datastøttet
deteksjon)

1. Mens du ser på tomosyntese-snitt, velg **Computer Aided Detection** (Datastøttet deteksjon)-knappen.

Hvis tomosyntese CAD-resultater er tilgjengelige, viser SecurView et sett med CAD-indikatorlinjer ved siden av tomosyntese-skyveverktøyet. Hver stolpe indikerer snitt som inkluderer minst én fremtredende forkalkning. CAD-overlegget vises også.



Figurforklaring

1. CAD-navigasjonsverktøy (velg for å vise det første CAD-merket)
2. CAD-merkeindikatorstolper
3. Antall CAD-merker

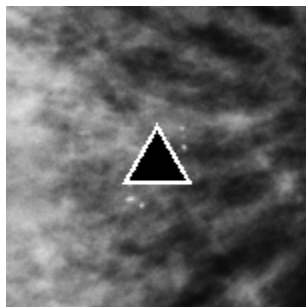
Figur 83: Skyveverktøy med ImageChecker 3D Calc CAD-indikatorer, R2-logo

2. For å vise det første merket, velg **opp**-pilen på CAD-navigasjonsverktøyet eller trykk [W] på tastaturet.

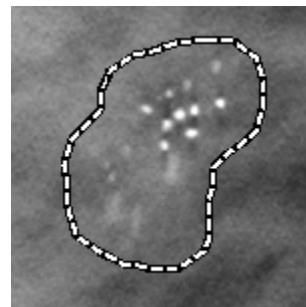
SecurView viser det første CAD-merket og det tilsvarende «snittet av interesse», som er den snittet som best representerer området av interesse som helhet, vanligvis den snittet som inneholder flest forkalkninger. SecurView fremhever også den valgte klyngen og den tilsvarende CAD-indikatorlinjen. Andre synlige klynger vises grå.

Den første opptreden av CAD-merkene avhenger av visningen og standardinnstillingene for hver bruker (se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130).

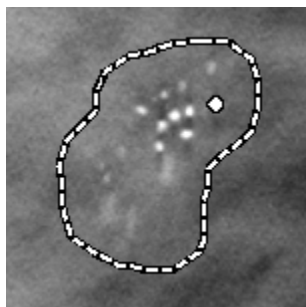
- Ved kvadruple fliser vises resultatene som RightOn CAD-merker.
- Ved doble eller enkle fliser vises hvert CAD-merke som en stiplet grenselinje rundt området av interesse og/eller som skisserte individuelle forkalkninger.



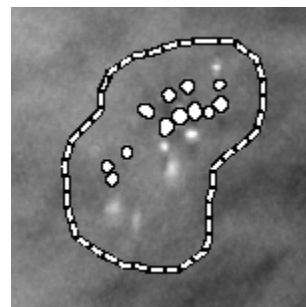
Figur 84: RightOn CAD-merke



Figur 85: CAD-merkegrense



Figur 86: PeerView (1 snitt)



Figur 87: PeerView (4 snitt)

ImageChecker 3D Calc CAD-merker

3. Ved enkle eller doble fliser, juster CAD-merkevisningen som følger:
 - Trykk på [B] på tastaturet for å slå grenselinjene på eller av.
 - Trykk på [C] for å slå PeerView-merker på og av.
 - Øk platetykkelsen for å visualisere hele omfanget av forkalkninger i en klynge (se [Endre platetykkelse](#) på side 111).
4. Slik velger du et annet CAD-merke:
 - Velg pilene **opp** og **ned** på CAD-navigasjonsverktøyet.
 - Trykk på [W] på tastaturet for å gå til neste merke.
 - Trykk [S] for å gå til forrige merke.
 - Velg en hvilken som helst CAD-indikatorlinje.Skyveknappen hopper til snittet av interesse for det valgte merket.
5. For å bruke Cinemodus, velg et CAD-merke og velg **Cine**-knappen.
SecurView starter med gjeldende snitt og går opp gjennom snittene som tilsvarer CAD-merket. Cinemodus reverserer når den når første/siste delen av klyngen.
6. For å stoppe Cinemodus, velg **Cine** igjen.



Cine

5.5 Tagging av tomosyntese rekonstruerte snitt eller plater

Bruk disse instruksjonene for å identifisere snitt eller plater som skal skrives ut eller lagres til konfigurerte destinasjoner ved slutten av studien.

Slik tagger du tomosyntese rekonstruerte snitt eller plater:

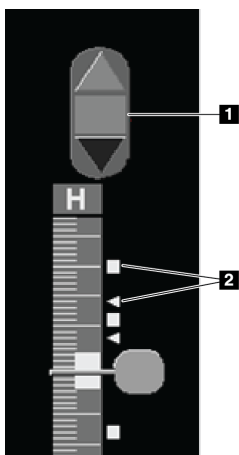


Tagg tomobilde

Vis snittet eller platen, og deretter:

- Høyreklikk på bildet for å åpne smultringmenyen og pek på pilen ved siden av **Bildeverktøy** for å åpne undermenyen, velg deretter **Tagg tomobilder**, eller
- Trykk på **mellomrom** på tastaturet.

SecurView merker det tilsvarende snittet (eller platen). På høyre side av skyveverktøyet indikerer små merker de merkede snittene:



Figurforklaring

1. Navigasjonsverktøy for taggede bilder
2. Taggindikatorer

Figur 88: Skyveverktøy med taggindikatorer



Navigasjonsverktøyet for taggede bilder vises hver gang du merker minst én rekonstruert snitt (eller plate) for utskrift eller lagring. Ikonet til venstre vises også.

- For å vise neste eller forrige taggede plate, velg **pil opp** eller **pil ned** på navigasjonsverktøyet.
- For å fjerne en merkeindikator, vis det merkede snittet og trykk **mellomrom** (eller velg **Tagg tomobilder** (Merk Tomo-bilder) på nytt).

Arbeide med trekanttaggindikatorer:

En trekanttagg indikerer en annen vurderes merke fra et mottatt GSPS-objekt.

Trekantmerker kan ikke redigeres. Men hvis du merker et trekanttagget snitt (eller plate), overskriver merket trekanten og vises som en firkantet taggindikator.

5.6 Skrive ut tomosyntese er konstruerte snitt og plater

For å skrive ut tomosyntese-rekonstruerte snitt eller plater, må du først identifisere snittene eller platene som skal skrives ut, enten ved å merke dem (se [Tagging av tomosyntese rekonstruerte snitt eller plater](#) på side 121) eller identifiser dem med dialogboksen *MG Viewer Print* (MG-viserutskrift).

1. På verktøylinjen velger du **DICOM-utskrift** for å åpne dialogboksen *MG-visningsutskrift*.



DICOM-utskrift

	Studiedato	Vis	Området	Snitt
☒	2024-04-18	RCC		70
☒		LCC		70
☒		RMLO		67
☒		LMLO		66

Figur 89: Dialogboksen *MG-visningsutskrift*

2. Velg **Tomosyntese**.
3. Velg Oppsett for film og enten Dorsal eller Ventral.
 - Når du velger firedobbel flislegging, skrives bildene ut for å passe inn i den tilsvarende kvadranten i henhold til den valgte filmstørrelsen.
 - Når du velger enkeltfliser, skrives bildet ut i sann størrelse hvis mulig. Hvis filmstørrelsen ikke tillater utskrift i sann størrelse, skrives den ut slik at den passer til filmområdet.
 - Hvis antallet rekonstruerte snitt eller plater som skal skrives ut overstiger én film, distribuerer SecurView bildene på flere filmer.
 - En ny film starter for hver forskjellig lateralitet og visning.
4. I den første kolonnen merker du av i boksen for å velge **rekonstruerte visninger av en studie**. Kolonnen **Området** viser numrene på snittene eller platene som er tagget for utskrift.
5. Velg boksen og skriv inn et nummer for en individuell snitt (eller plate), et område med snitt med bindestrek (for eksempel «10–15»), eller individuelle snitt i stigende rekkefølge atskilt med komma (for eksempel «10,12,20,25»).
6. Velg **Velg alle** for å velge alle rekonstruerte visninger. Velg **Fjern all merking** for å fjerne alle valg. Velg **Tilbakestill** for å tilbakestille alle endringer som er gjort på **Tomosyntese**-fanen.

7. Velg skriveren fra rullegardinlisten Skriver.
8. På det nedre området velger du tilleggsinformasjonen som skal skrives ut, for eksempel pasient- eller bildeinformasjonsoverlegg, eller brukerlagde markeringer.



Merk

For å konfigurere overlegg, se [Skrive ut bildeoverlegg](#) på side 185.

9. Velg **OK** for å skrive ut bildene. (Hvis ønskelig, velg DICOM-utskrift umiddelbart for å starte en ny utskriftsjobb før den forrige utskriftsjobben fullføres.)

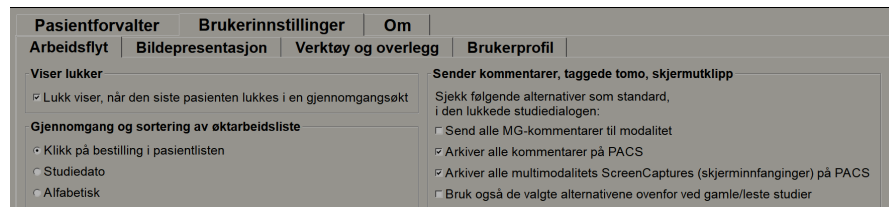
Kapittel 6 Angi brukerinnstillinger

Dette kapittelet forklarer hvordan du definerer innstillinger for individuelle brukere. SecurView lar hver radiolog- og teknologbruker tilpasse grensesnittet for å optimere arbeidsflyten. Når en administrator har lagt deg til som ny SecurView-bruker, kan du konfigurere din egen systemprofil.

Merk at brukerinnstillingene er standardinnstillinger. Når du viser pasienter, kan du endre visningsalternativer når som helst etter behov.

Slik viser du fanene Brukerinnstillinger:

På SecurView **Oppstart**-skjermen velger du **Administrasjon**. Velg deretter fanen **Brukerinnstillinger** for å vise fanen **Arbeidsflyt** (delvis visning).



Figur 90: Arbeidsflyt-fane i Brukerinnstillinger



Merk

Brukerinnstillinger fanene som vises er de som er tilgjengelige for radiologbrukere.

De følgende sidene beskriver de fire **Brukerinnstillinger**-fanene. Velg de ønskede innstillingene for hver fane. Når du er ferdig, lagrer du innstillingene ved å velge **Bruk**-knappen (nederst til høyre i vinduet).



Merk

Begrepet «Skive» i SecurView-applikasjonens brukergrensesnitt gjelder både for rekonstruerte snitt og plater.

6.1 Arbeidsflytinnstillinger

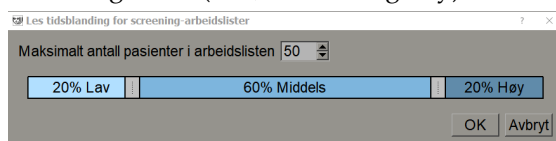
Arbeidsflyt-fanen åpnes når du velger **Brukerinnstillinger** fra administrasjonsmodulen:

Figur 91: Arbeidsflyt-fanen

Etter at du har gjort valgene dine, lagrer du innstillingene ved å velge **Bruk**-knappen (nederst til høyre i vinduet).

- **Viser lukker** – Velg **Lukk viser, når den siste pasienten lukkes i en gjennomgang** for å automatisk lukke visningsprogrammet når siste pasient i en gjennomgang er markert som avlest via dialogboksen *Lukk studie* (se [Lukke en studie](#) på side 99).
- **Gjennomgang og sortering av øktarbeidsliste** – Angir rekkefølgen for hvordan SecurView skal vise pasienter som er valgt manuelt (se [Bruke pasientlisten](#) på side 26) eller pasienter i en øktarbeidsliste (se [Opprette økter](#) på side 38).
- **Automatisk sortering av arbeidsliste** – Angir rekkefølgen som SecurView viser nye pasienter i kø automatisk når de ankommer (se [Automatisk genererte arbeidslister](#) på side 42).

- **Led tidsblanding** – Velg **Konfigurer ...** for å konfigurere en brukerdefinert lesetid for å definere Led tidsblanding for automatiske arbeidslister som inkluderer screening av pasienter med CAD-rapporter som inkluderer indikator for lesetid (for eksempel, Hologic Genius AI Detection-programvare) (se [Automatisk genererte arbeidslister](#) på side 42).
- Maksimumt antall pasienter i arbeidsliste – Angir maksimumt antall pasienter som skal inkluderes i den automatiske arbeidslisten med brukerdefinert Led tidsblanding-filter brukt.
- Bruk de to glidebryterne til å justere blandingen av tilfeller med hver Led tidsblanding-verdi (Lav, middels og høy).



Figur 92: Led tidsblanding-konfigurasjon

- **Hengende øyeblikksbilder og ReportFlows** – Velg **Konfigurer ...** for å sette opp bildeoppheng og rapportflyter, inkludert dine personlige preferanser for standard rapportflyter. Se [Hengende øyeblikksbilder og ReportFlows](#) på side 137.
- **Søk** – Velg for å lukke søkedialogboksen automatisk etter at du har valgt **Hent** (se [Søke etter pasienter](#) på side 41).
- **Multimodalitet viser** – Velg **Konfigurer ...** for å åpne Multimodality Configuration Editor (se *Bruerveiledning for SecurView Advanced Multimodality Option*).
- **Sender kommentarer, taggedde Tomo, skjermtklipp** – For SecurView DX er alternativene **Send alle MG-kommentarer i modalitet**, **Arkiver alle kommentarer på PACS** og **Arkiver alle multimodalitets ScreenCaptures (skjerminnfanger)** på PACS i bruk hvis serviceteknikeren har konfigurert respektive destinasjoner. Hvis du merker av for noen av disse alternativene i brukerinnstillingene, bruker SecurView dette automatisk på dialogboksen *Lukk studie*. Merk at du kan overstyre disse innstillingene på pasientbasis i dialogboksen *Lukk studie* (se [Lukke en studie](#) på side 99).
- **Overså visning av sikkerhetsadvarsel** – For SecurView DX kan du konfigurere systemet til å vise en advarsel hvis du ikke har sett alle bildene i enkel (eller dobbel) flis når du lukker en studie (se [Lukke en studie](#) på side 99).
- **Ingen gjeldende advarsel tilgjengelig** – Velg å la SecurView informere deg når en pasient uten aktuelle bilder åpnes (se [MG Viewer](#) på side 44).
- **Advarsel om automatisk endret arbeidslistebestilling** – Velg å la SecurView informere deg når du går tilbake til en automatisk arbeidsliste etter Suspend og gjennomgå, at pasientrekkefølgen kan ha endret seg (se [Pasientliste-knapper](#) på side 27).
- **Motta meldinger** – Velg å la SecurView informere deg når den mottar et varsel fra en annen Hologic-arbeidsstasjon (se [Sende og vise meldinger](#) på side 97).
- **Pasientsøk standard fokus (PACS/Lokal)** – Angir enten Pasient-ID eller Pasientnavn som standard inndatafelt ved utføring av et pasientsøk (se [Søke etter pasienter](#) på side 41).

6.2 Preferanser for bildepresentasjon

Følgende vindu åpnes når du velger fanen **Bildepresentasjon**:

The screenshot shows the 'Bildepresentasjon' settings window. The 'Brukerinnstillinger' tab is selected. The 'Bildepresentasjon' sub-tab is active. The settings are organized into several sections: 'Verktøylinje med hengende knapper' (Toolbar with floating buttons) with sub-sections for 'Dorsal/Ventral', 'Brystveggretning', 'Vis bestilling', and 'Tidspunkt bestilling'; 'Cine-hastighet' (Cine speed) with sliders for 'Snitt', 'SmartSlices/Plater', and 'UL Multiframe'; 'Størrelsesangivelse' (Size indication) with options for 'Standard bilde størrelsesmodus', 'Samme størrelse / Riktig størrelse', and 'Juster bildestørrelse i dobbel flislegging'; 'Rutenettmodus for slupne UL-bilder' (Grid mode for sparse UL images) with options for 'Enkeltbilde', 'Rutenett', and 'Modulært rutenett'; 'Tomosyntese' (Tomosynthesis) with options for 'Første snitt', 'Sorter rekonstruksjon øverst', 'Start cine-modus', and 'Musehjulmodus'; and 'Standard platetykkelse' (Standard plate thickness) and 'Lokal cine-område' (Local cine area) with numeric inputs and 'snitt' labels.

Figur 93: Bildepresentasjon-fane

Etter at du har gjort valgene dine, lagrer du innstillingene ved å velge **Bruk**-knappen (nederst til høyre på skjermen).

- **Verktøylinje med hengende knapper:** Bruk for å angi hvordan du vil at bildene skal plasseres, orienteres og sorteres når du bruker knappene for bildeoppheng. Se [Bildeoppheng](#) på side 53.
- **Cine-hastighet:** Rekkevidden er 5–30 bilder per sekund. Standard maksimum hastighet er 30 bilder per sekund. En servicetekniker kan øke maksimumhastigheten.
 - **Snitt** angir hastigheten der SecurView viser en sekvens av tomosyntese-rekonstruerte snitt i Cinemodus.
 - **SmartSlices / plater** angir hastigheten som SecurView viser en sekvens av tomosyntese-rekonstruerte plater eller SmartSlices i Cinemodus.
 - **US Multiframe** (Ultralyd med flere bilder) angir hastigheten der SecurView viser en sekvens av ultralydabildninger med flere bilder i Cinemodus hvis hastigheten ikke er definert i DICOM-overskriften.

- **Størrelsesangivelse:**
 - **Standard bilde størrelsesmodus** angir standard bildeskaleringsmodus.
 - **Samme størrelse / Riktig størrelse:** «Regn tidligere som grunnlag» angir Samme størrelse- og Riktig størrelse-bildeskaleringsmoduser for å inkludere gjeldende og tidligere studier ved valg av det største bilder for bruk som skaleringsmal. Innstillingen er aktivert som standard. Når innstillingen er deaktivert, velges det største bildet som skal brukes som skaleringsmaster fra den gjeldende studien.
 - **Juster bildestørrelse i dobbel flislegging** konfigurerer visningsportstørrelsen som brukes til å skalere bilder presentert i vertikal dobbel flislegging. Gjelder skaleringsmodusene Tilpass til Viewport, Riktig størrelse og Samme størrelse. Se [Skaleringsmoduser](#) på side 57 for mer informasjon. For å aktivere atferden vist i SecurView-versjoner før 8.2, bruk alternativet **til enkeltflislegging Viewport**.
 - **Samme størrelse på roaming-forstørrelse** angir den digitale forstørrelsesfaktoren for denne bildestørrelsesmodusen (en desimalverdi fra 1,0 til 2,0). SE [Skaleringsmoduser](#) på side 57.
- **Rutenettmodus for slupne UL-bilder:** Brukes til å konfigurere hvordan SecurView viser ultralydbilder når de slippes ned i en flis som ikke viste et ultralydbildesett.
- **Tomosyntese:** Brukes til å konfigurere hvordan SecurView viser bilder fra tomosyntese-kombinasjonsstudier. Se [Arbeide med tomosyntesebilder](#) på side 107.
 - **Første snitt** angir snitteteller platen som vises først når du viser en tomosyntese-rekonstruksjon eller bildet som vises først når du viser et projeksjonsbildesett.
 - **Sorter rekonstruksjon øverst** setter visningsrekkefølgen for flere rekonstruksjoner i samme kombinasjonsprosedyre:
 - **Leverandørspesifikk:** Hvis valgt, kan visningsrekkefølgen for rekonstruksjoner konfigureres per produsent. For å konfigurere leverandørspesifikk sorteringsrekkefølge, se [Produsentinnstillinger](#) på side 175.
 - **Rekonstruksjon med flest snitt:** Hvis valgt, vises rekonstruksjoner i synkende rekkefølge, med rekonstruksjonen med flest bilder (snitt) øverst og rekonstruksjonen med færrest bilder (plater) nederst.
 - **Rekonstruksjon med færrest snitt:** Hvis valgt, vises rekonstruksjonene i stigende rekkefølge, med rekonstruksjonen med færrest bilder (plater) øverst og rekonstruksjonen med flest bilder (snitt) nederst.
- **Start cine-modus** kan brukes til å konfigurere automatisk eller manuell start av cinemodus for tomosyntese-rekonstruerte snitt i ReportFlow-hengende øyeblikksbilder med enkeltfliser.
- **Musehjulsmodus** angir oppførselen til musehjulet når du blar gjennom tomosyntesesnitt eller -plater, enten Sekvensiell (ett snitt eller én eller plate om gangen) eller Avansert (flere om gangen).
- **Standard platetykkelse** angir standard antall snitt som skal kombineres til én enkelt synlig enhet under bildevisning.
- **Lokal Cine-område** angir antall snitt (eller plater) som SecurView viser i lokal Cinemodus. Utvalget er 3–99 snitt.

6.3 Innstillinger for verktøy og overlegg

Følgende skjermbilde vises når du velger fanen **Verktøy og overlegg**:



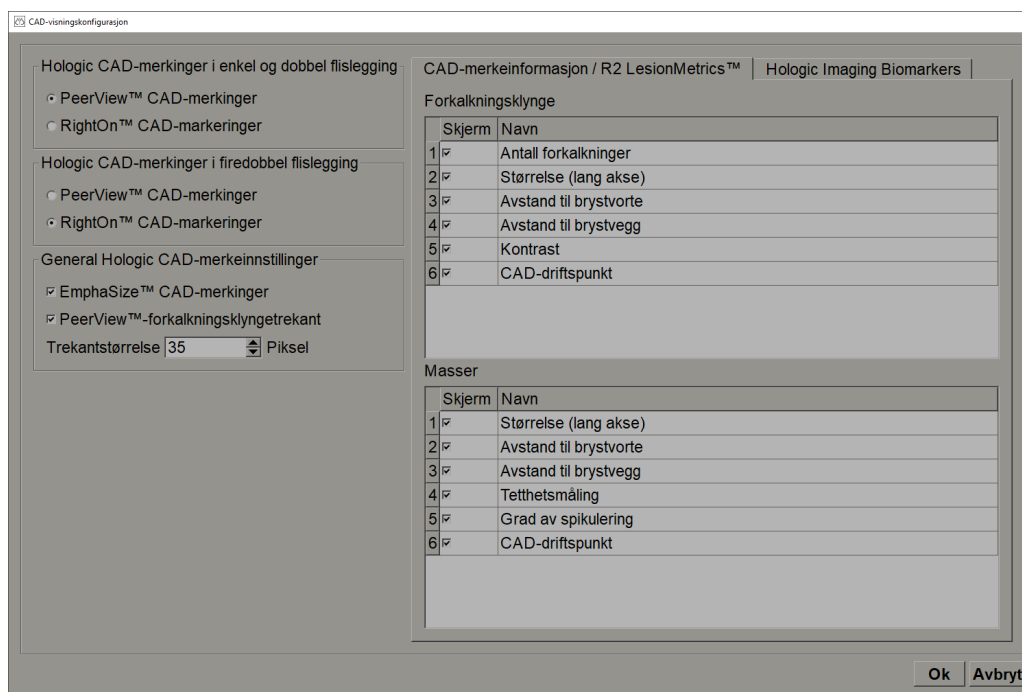
Figur 94: Verktøy og overlegg-fanen

Når du har gjort valgene, lagrer du innstillingene ved å velge **Bruk** (nederst til høyre på skjermen).

- **Bildeoverlegg:** Under gjennomgang gir bildeoverlegget pasientinformasjon for bildet som vises. I redusert eller utvidet modus viser systemet informasjonen som er konfigurert av administratoren for den modusen (se [Pasientinformasjonsoverlegg](#) på side 69).
- **Kommentarer:** Brukes til å angi hvordan SecurView skal reagere når du legger til en tekstbeskrivelse til en ellipse, frihånd- eller pilmarkering, for eksempel ved å velge fra et komplett eller redusert sett med forhåndsdefinerte klassifikasjoner, velge fra forhåndsdefinert tekst du lager, og/eller gi dialogområde, hvor du kan skrive inn tekst (se [Opprette og vise kommentarer](#) på side 91).

- **Standardverktøy:** Bestemmer standard bildeverktøy for venstre museknapp.
 - **Bruk standard verktøy per økt** – når du velger et nytt venstre museknapp-verktøy under en pasientgjennomgangssøkt, forblir det valgte verktøyet valgt når du gjennomgår neste pasient.
 - **Bruk standard verktøy per pasient** – når du velger et nytt venstre museknapp-verktøy under en pasientgjennomgangssøkt, går verktøyet tilbake til brukerstandarden når du gjennomgår neste pasient.
- **Roaming-indikator:** Bestemmer virkemåten til roamingindikatoren. Se [Intelligent roaming](#) på side 55.
- **Verktøylinje:** Bestemmer om MG Viewer-verktøylinjen er synlig. Hvis du skjuler verktøylinjen, må du bruke talltastaturet og tastaturet for å legge inn kommandoer. For å vise (eller skjule) verktøylinjen når som helst, trykk på [*].
- **Skaler i forstørrelsesenheten:** Bestemmer om metriske skaleringslinjer vises når du bruker Forstørrelsesglass-verktøyet (se [Forstørrelsesglass og invertert forstørrelsesglass](#) på side 73).
- **PixelMeter zoomfaktor:** Bestemmer zoomfaktoren som brukes av Pixel Meter (Pikselmåler), enten Bildestørrelse (i forhold til pikselstørrelsen på originalbildet) eller Ekte størrelse (i forhold til ekte fysisk størrelse). Du kan også slå av Pixel Meter (Pikselmåler) (se [Pikselmåler](#) på side 59).
- **Standard koblingsegenskaper:** Angir oppførselen til alle fliser du angir som koblete.
 - Ved å velge **Vindu/nivå** kan du endre vindu-/nivåparametere samtidig i alle koblete fliser (se [Justeringer av vindu og nivå](#) på side 77).
 - Ved å velge **Rulle-/Cinemodus** kan du cine gjennom alle tilknyttede fliser (se [Bruke Cinemodus](#) på side 112).
- **Synkroniser cine-modus:** Angir om synkronisering av cinemodus for ikke-tilknyttede fliser er aktivert eller deaktivert (se [Bruke Cinemodus](#) på side 112).
- **Rulle gjennom stablede bilder:** Når én enkelt flis inneholder flere bilder, kan du velge å vise enten én eller to stabelindikatorer (se [Stabel- og tidspunktindikatorer](#) på side 60). Hvis du velger **Koble rulling gjennom MG tidligere**, kan du bruke Stack (Stabel)-indikatoren til å bla gjennom alle stablede fliser samtidig.
- **CAD-skjerm:**
 - **Vis alltid CAD-resultater:** Angir om tilgjengelige CAD-resultater skal vises automatisk, uten å velge knappen, og uavhengig av de konfigurerte ReportFlow-trinnene (se [Vise CAD-informasjon](#) på side 83).
 - **2-trinns CC-MLO-korrelasjon:** Bruk denne innstillingen til å slå på eller av 2-trinns modus for CC-MLO-korrelasjon (se [CC-MLO-korrelasjon](#) på side 84).

- **Vis CAD-/saksscore:** Bruk denne innstillingen til å slå på eller av visningen av Saksscore og CAD-resultat for CAD-resultater (se [Vise CAD-informasjon](#) på side 83 og [Vise 3D CAD-resultater](#) på si 117).
- Spesifiser hvordan CAD-merker vises på MG Viewer. Når du velger **Avansert ...**, åpnes skjermbildet *CAD Display Configuration* (CAD-visningskonfigurasjon).



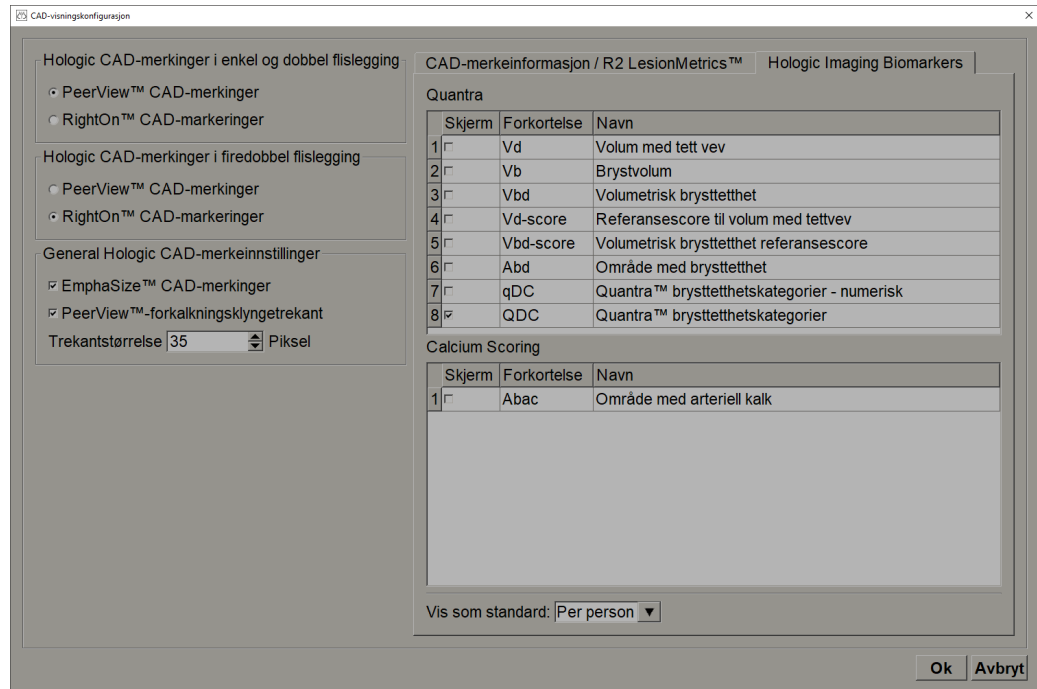
Figur 95: Konfigurasjonsskjerm for CAD-visning



Merk

ImageChecker 3D CAD-delen vises bare hvis produktlisensen er til stede.

Hvis du velger kategorien **Hologic Imaging Biomarkers** (Biomarkører for Hologic-avbildning), åpnes følgende skjermbilde:



Figur 96: Fanen Hologic Imaging Biomarkers (Biomarkører for Hologic-avbildning)



Merk

Visning av biomarkører er avhengig av tilgjengelighet. Ta kontakt med din lokale salgsrepresentant for informasjon.



Merk

Resultatinnholdet av biomarkører kan variere avhengig av Hologic Imaging Biomarkers-algoritmeversjonen.

- **Navigering i US-rutenettmodus:** Konfigurerer navigasjonsmodus for ultralydbilder i rutenettmodus (se [Vise ultralydbilder i rutenett](#) på side 64).

6.4 Brukerprofilinnstillinger

Når du velger kategorien **Brukerprofil**, åpnes følgende skjermbilde:

Figur 97: Brukerprofil-fane

Når du er ferdig med innstillingene, velger du **Bruk** (nederst til høyre på skjermen).

- **Brukerprofil:** Lar deg angi navn, passord og, om ønskelig, en e-postadresse. Merk at en administrator må angi feltet Brukernavn.
- **Automatisk avlogging:** Angir hvor lenge applikasjonen venter på aktivitet før den automatisk logger deg av.
- **Synkroniser legitimasjoner:** Bruk for å skrive inn vurdererens brukernavn på den eksterne applikasjonen (hvis det er ulikt SecurView-brukernavnet og innloggings-/utloggingssynkronisering støttes). Hvis vurdererens passord er det samme på den eksterne applikasjonen, velg «Bruk SecurView-passord». Hvis passordet er forskjellig, skriv inn vurdererens passord på den eksterne applikasjonen. Active Directory-brukere kan velge «Bruk SecurView-passord» hvis påloggings-/utloggingssynkronisering støttes.

- **Synkroniser med eksternt program:** Brukes til å angi preferanser for synkronisering med en ekstern applikasjon. Se [Pasientsynkronisering med en ekstern applikasjon](#) på side 105.
- **Ved på- og utlogging:** Denne innstillingen gjelder bare hvis den eksterne applikasjonen støtter mottak av påloggings- og utloggingsmeldinger. Når boksen er merket av og du logger på (eller av) SecurView, sender arbeidsstasjonen en synkroniseringsmelding for å logge deg på (eller av) den eksterne applikasjonen.
- **Når en pasient åpnes:** Denne innstillingen gjelder bare hvis den eksterne applikasjonen støtter mottak av meldinger om åpen pasient. Når boksen er merket av og du åpner en pasient på SecurView, sender arbeidsstasjonen en synkroniseringsmelding for å åpne pasienten på den eksterne applikasjonen.
- **Når en studie merkes som lest:** Denne innstillingen gjelder bare hvis den eksterne applikasjonen støtter mottak av meldingen «Oppdater pasienttilstand». Når boksen er merket av og du lukker en studie på SecurView, sender arbeidsstasjonen en synkroniseringsmelding for å oppdatere pasienttilstanden på den eksterne applikasjonen.



Merk

På dette tidspunktet er det bare Hologic MultiView-arbeidsstasjonen som støtter synkronisering ved studieslutt.

- **Be meg velge studien som skal synkroniseres:** Denne innstillingen gjelder bare hvis den eksterne applikasjonen støtter mottak av meldinger om åpen pasient. Når boksen er valgt og du åpner en pasient på SecurView, åpner arbeidsstasjonen en dialogboks med en liste over tilgjengelige studier for pasienten på SecurView. Når du velger en studie fra listen, sender arbeidsstasjonen en synkroniseringsmelding for å åpne den samme studien på den eksterne applikasjonen. Denne innstillingen er nyttig når mer enn én ulest studie for en pasient er en vanlig forekomst (for eksempel mammografi og ultralyd), pasienter ikke åpnes ved å strekke et tilgangsnummer, og du vil kontrollere hvilken studie som sendes.
- **Innkommende synkroniseringsforespørsler:**
 - **Når en pasient åpnes:** Innstillingen «Gi beskjed pasienten ikke er tilgjengelig» gjelder bare hvis den eksterne applikasjonen støtter sending av meldinger om åpen pasient. Merk av i denne boksen hvis du vil at SecurView skal vise en feilmelding når den mottar en «Åpen pasient»-melding for en pasient som ikke er tilgjengelig på SecurView.
 - **Når pasienttilstanden oppdateres:** Disse innstillingene gjelder bare hvis det eksterne programmet støtter sending av meldinger om «Oppdater pasienttilstand».
 - **Merk kun spesifiserte studier som lest:** Bare studier som samsvarer med kriteriene for den innkommende synkroniseringsforespørselen fra en ekstern applikasjon vil bli merket som «Lest». Hvis den eksterne applikasjonen ikke gir informasjon på studienivå, vil alle studier av pasienten bli merket som «Lest».
 - **Merk alle studier av pasienten som lest:** Alle aktuelle studier av pasienten vil bli merket som «Lest». Informasjon på studienivå mottatt fra den eksterne applikasjonen ignoreres.



Merk

SecurView handler kun på mottatte meldinger om åpne pasienter hvis en radiologbruker er logget inn. Hvis den identifiserte pasienten eller studien ikke finnes på SecurView, lukkes Viewer. SecurView ignorerer mottatte meldinger om åpen pasient mens den er i Suspend- og gjennomgå-modus, og Viewer forblir åpen.



Forsiktig

SecurView handler på mottatte meldinger om oppdatering av pasienttilstand bare hvis en radiologbruker er logget på, den identifiserte pasienten er åpen i Viewer og den identifiserte pasienten ikke er låst. Hvis SecurView avviser eller ignorerer en mottatt melding om oppdatering av pasienttilstand, endres ikke studiestatusene og kan være ute av synkronisering med den eksterne applikasjonen.

Kapittel 7 Hengende øyeblikksbilder og ReportFlows

Dette kapittelet beskriver hengende øyeblikksbilder og ReportFlows, hvordan en radiologbruker kan velge spesifikke ReportFlows for daglig bruk, og hvordan man oppretter og endrer hengende øyeblikksbilder og ReportFlows.

7.1 Vise ReportFlows

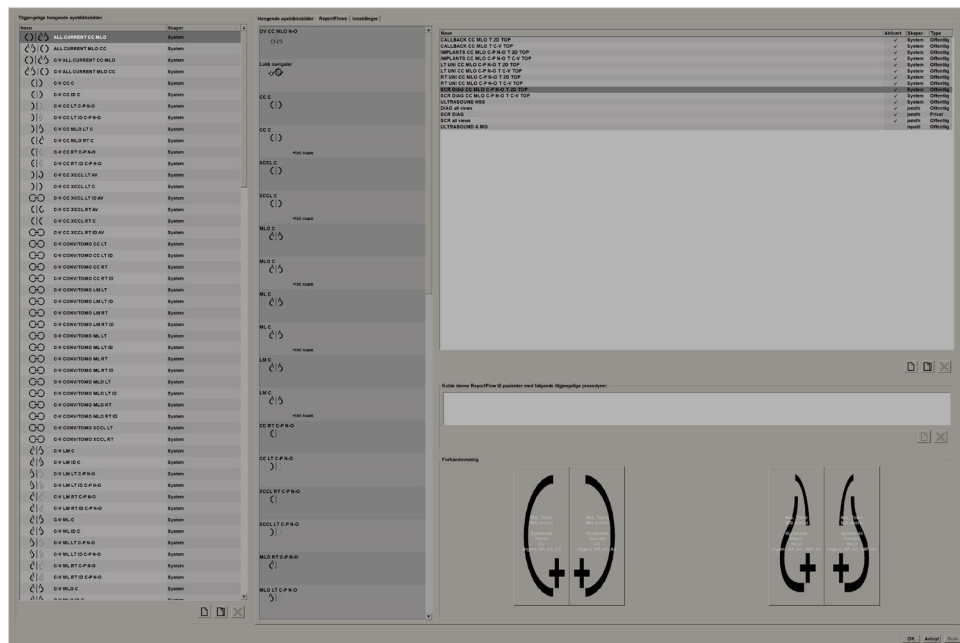
SecurView gir et standardsett med ReportFlows som du kan bruke for å vise mange vanlige studietyper.

Slik ser du tilgjengelige rapportflyter:

1. I administrasjonsmodulen velger du **Brukerinnstillinger**, og deretter **Arbeidsflyt**.
2. I gruppen Hanging Snapshots (Hengende øyeblikksbilder) og ReportFlows velger du **Konfigurer ...** for å åpne konfigurasjonsvinduet som viser fanen **ReportFlows**, som vises som standard.

Øverst er det tre faner for Hengende øyeblikksbilder, ReportFlows og Innstillinger.

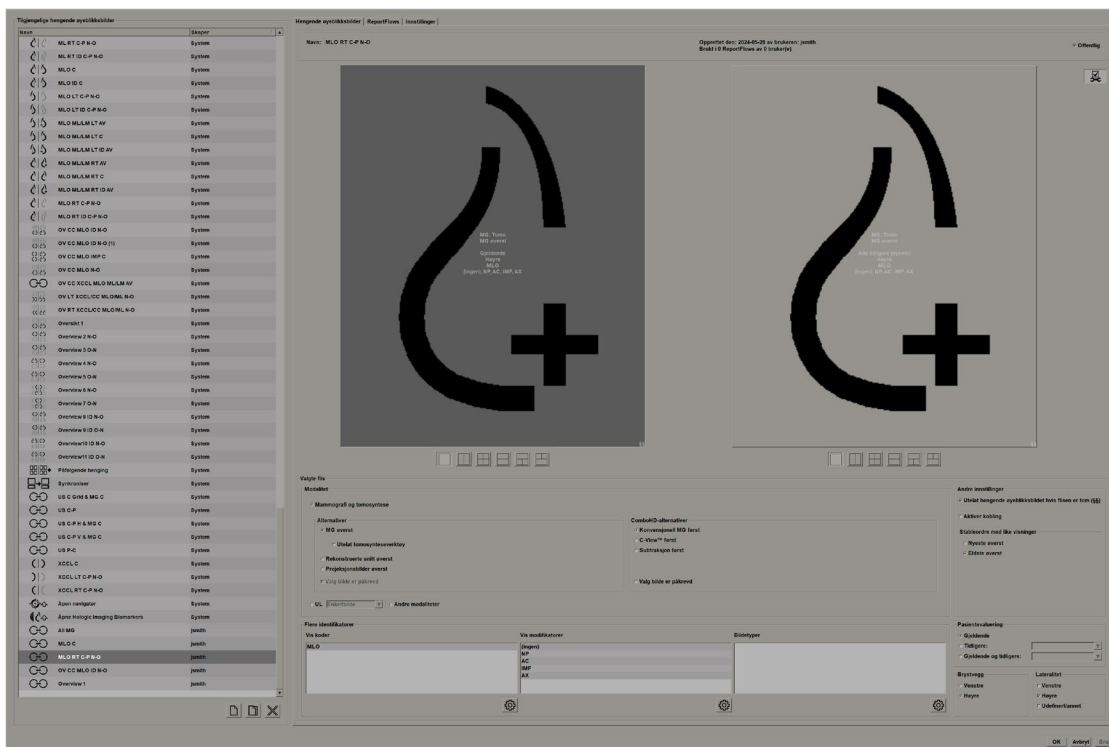
En liste over tilgjengelige oppheng vises til venstre. Til høyre er den gjeldende listen over ReportFlows.



Figur 98: ReportFlows-fanen

7.2 Vise hengende øyeblikksbilder

Et hengende øyeblikksbilde er et sett med bilder i et spesifisert oppsett på én eller flere skjermer. Når du velger fanen **Hengende øyeblikksbilder**, åpnes redigeringsruten for det gjeldende valgte Hengende øyeblikksbilde.



Figur 99: Hengende øyeblikksbilder-fane

For hvert hengende øyeblikksbilde:

- Navn og type vises øverst.
- Nedenfor er individuelle fliser, hvor hver stor flis representerer én visning. Forhåndsvisningen viser modaliteter, tidspunkt (nåværende eller tidligere), lateraliteter, visningskoder, visningskodeikoner, visningsmodifikatorer, bildetyper og hengende øyeblikksbildemodifikatorer.
- Egenskaper for den valgte flisen vises nederst.

7.3 Opprette og endre hengende øyeblikksbilder

SecurView-arbeidsstasjoner har to nivåer av hengende øyeblikksbilder:

- Hengende øyeblikksbilder på systemnivå leveres enten med systemet eller opprettet av en administratorbruker. Disse hengende øyeblikksbildene kan bare endres av en administratorbruker.
- Brukerdefinerte hengende øyeblikksbilder lages av en radiologbruker og konfigureres enten for:
 - Alle brukere – «Offentlig» er valgt som standard, eller
 - Individuell bruk – «Offentlig» må ikke velges

Hvis du oppretter et nytt hengende øyeblikksbilde, vises navnet ditt i Oppretter-kolonnen i listen over tilgjengelige oppheng.

Du kan opprette og endre hengende øyeblikksbilder som forklart i de følgende delene.

7.3.1 Opprette nye hengende øyeblikksbilder

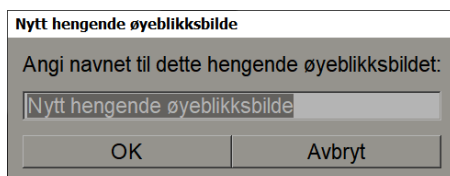
Bruk **Ny**-knappen for å lage et nytt hengt øyeblikksbilde. Alternativt kan du bruke **Kopier**-knappen til å kopiere og endre et eksisterende hengende øyeblikksbilde (se [Kopiere og redigere et hengende øyeblikksbilde](#) på side 143).

Slik oppretter du et nytt hengende øyeblikksbilde:



Ny

1. Velg fanen **Hengende øyeblikksbilde**. Velg deretter **Ny**-knappen under listen over tilgjengelige oppheng.
2. Skriv inn et navn for det nye hengende øyeblikksbildet og velg **OK**.



SecurView legger til et nytt hengende øyeblikksbilde-ikon helt nederst på listen over tilgjengelige oppheng. Brukernavnet ditt vises til høyre for det nye navnet på hengende øyeblikksbilde.



Som standard indikerer SecurView «tilpassede» oppheng med ikonet vist til venstre i forrige figur.



Merk

For å gi nytt navn til din egendefinerte hengende eller tilordne et annet ikon, høyreklikk på navnet på Hengende øyeblikksbilde i Tilgjengelige oppheng-kolonnen.



Enkel-
flislegging



Vertikale
dobbel
flislegging



Firedouble
flislegging

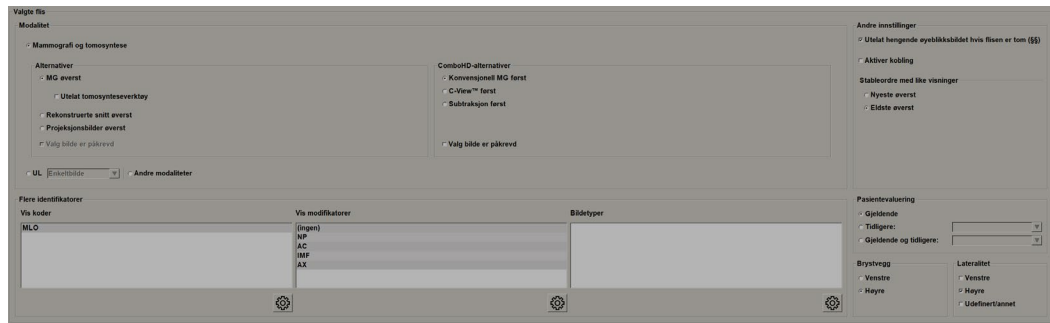


Horisontal
dobbel
flislegging



Blandet
horisontal
dobbel/
kvadrupel
flis

- Velg **Enkel flislegging**, **Vertikal dobbel flislegging**, **Kvadrupel flislegging**, **Horisontal dobbel flislegging** eller **Blandet horisontal dobbel/kvadrupel flislegging** for å velge flis for hver visning i forhåndsvisningsområdet.
- Velg flisen du vil konfigurere, og tilordne deretter egenskaper fra «Valgte flis»-regionen:



Figur 100: Valgte flis-region

Modalitet – Mammografi (inkludert tomosyntese), ultralyd (UL) eller andre modaliteter.



Merk

Det er ikke mulig å blande disse modalitetene innenfor én flis.

For mammografibilder kan du konfigurere hvilken bildetype som først vises i visningsporten.

- Alternativer** – *MG øverst*, *Rekonstruerte snitt øverst*, eller *Projeksjonsbilder øverst*. Viser det konfigurerte bildet øverst.
 - Utelat tomosynteseverktøy** (kun i kombinasjon med *MG øverst*) – Tomosyntesebilder og tomosynteseverktøy vises ikke. MG-bildene er stablet. Innenfor stabelen er MG-bildene gruppert sammen i henhold til ComboHD-alternativene som definerer hvilket bilde som skal vises først.
 - Valgt bilde er påkrevd** (bare i kombinasjon med *Rekonstruerte snitt øverst* eller *Projeksjonsbilder øverst*) – Dette alternativet kan bare velges hvis Rekonstruksjoner eller Projeksjonsbilder vises øverst. Hvis dette alternativet er valgt, vil den tilsvarende flisen være tom hvis den valgte bildetypen som skal vises øverst, ikke er tilgjengelig. Hvis dette alternativet ikke er valgt, vises MG-bildet øverst hvis den valgte bildetypen ikke er tilgjengelig.
- ComboHD-alternativer** – Viser det konfigurerte Hologic MG-bildet først i følgende rekkefølge:
 - Konvensjonell MG** (sorteringsrekkefølge: MG, syntetisert 2D, CEDM-subtraksjon)

- **C-visning 2D** (sorteringsrekkefølge: syntetisert 2D, MG, CEDM-subtraksjon)
- **Subtraksjon** (sorteringsrekkefølge: CEDM-subtraksjon, MG, syntetisert 2D)
- **Valgt bilde kreves** – Hvis dette alternativet er valgt, vil den tilsvarende flisen være tom hvis den valgte MG-bildetypen som skal vises øverst, ikke er tilgjengelig. Hvis dette alternativet ikke er valgt, vil de tilgjengelige tomosyntesebildene vises på toppen hvis den valgte MG-bildetypen ikke er tilgjengelig.



Merk

Hvis **Valgt bilde kreves** ikke er valgt, men Utelat tomosynteseverktøy er valgt, vil de tilgjengelige MG-bildene vises hvis den valgte MG-bildetypen ikke er tilgjengelig.

For ultralydbilder (UL) kan du velge fra rullegardinlisten for å konfigurere rutenettmodusen som opprinnelig brukes i visningsporten. Se [Vise ultralydbilder i rutenett](#) på side 64 for mer informasjon om rutenettmoduser.

Pasientvurdering – Stiller inn tidspunktet for bildevisningen. «Nåværende» refererer til den nyeste studien. Velg «Tidligere» enten for å se bilder fra et bestemt tidligere tidspunkt eller for å se alle tidligere. «Gjeldende og tidligere» lar deg se nåværende og tidligere bilder i én bildestabel, enten fra nyeste til eldste (*Gjeldende, Alle tidligere (nyeste)*) eller eldst til nyeste (*Alle tidligere (eldst), Gjeldende*).

Lateralitet – Venstre, høyre eller udefinert/annet.

Brystvegg – Bildeorientering for MG-bilder.

Utelat hengende øyeblikksbilde hvis flisen er tom – Hvis valgt, utelater SecurView dette hengende øyeblikksbildet fra ReportFlow hvis flisen er tom.

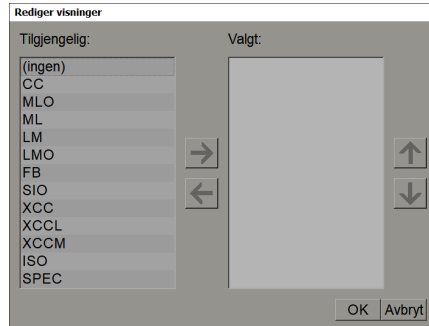
Aktiver kobling – For MG-bilder, bruk denne innstillingen til å justere vindusbredde/senterverdier for koblete fliser samtidig. For Tomosynthesis-bilder synkroniserer denne innstillingen flisen slik at den ruller automatisk med andre koblete fliser. (Denne innstillingen tilsvarer alternativet **Koble flis** på smultringmenyen. Se [Rulling gjennom koblete fliser](#) på side 116.)

Stableordre med like visninger – Stabler identiske visninger innenfor samme flis etter tidssekvensen de ble tatt i. Hvis avbildningsdatoen og -klokkeslettet er det samme, bestemmes stabelrekkefølgen av forekomstnummeret.

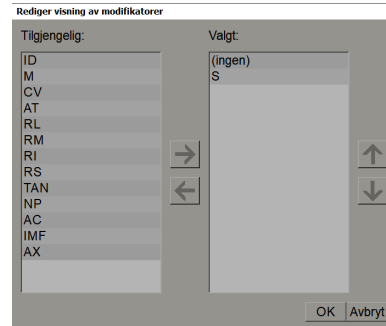


Rediger

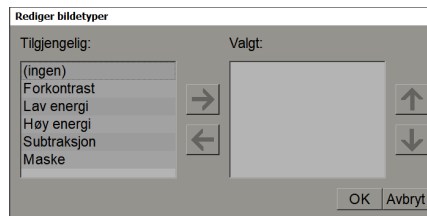
5. Velg Ytterligere identifikatorer for flisen.
 - a. Velg **Edit** (Rediger) under Visningskoder for å åpne dialogboksen *Rediger visninger*.



Figur 101: Rediger visninger



Figur 102: Rediger visning av modifikatorer



Figur 103: Rediger bildetyper

- b. Velg visningen(e) du ønsker i «Tilgjengelig»-kolonnen (du kan velge mer enn én). Dra deretter enten visningene til den valgte kolonnen eller bruk pilen til å flytte dem.
 - Du kan stable én eller alle visninger i flisen. De stables i den rekkefølgen du velger.
 - Endre rekkefølgen ved å velge en visning og velge pilknappene til høyre.
 - Hvis du velger «(ingen)», henger systemet bilder som ikke har noen visningsidentifikator (visningsmodifikator eller bildetype) i flisen.
 - c. Velg **OK** for å lukke dialogboksen *Rediger visninger*.
 6. Velg **Vis modifikatorer** for flisen ved å gjenta sekvensen i trinn 5.
 7. Velg **Bildetype** for flisen ved å gjenta sekvensen i trinn 5.
 8. Gjenta trinn 4–7 for andre fliser i denne opphenget.
 9. Når du er ferdig med å definere alle fliser for oppheng:
 - Velg **Bruk** for å lagre ditt nye hengende øyeblikksbilde. (Fortsett å redigere, hvis ønskelig.)
 - Velg **OK** for å lagre det nye hengende øyeblikksbildet og lukk fanen **Hengende øyeblikksbilde**.

7.3.2 Kopiere og redigere et hengende øyeblikksbilde

Bruk **Kopier**-knappen for å lage et nytt hengende øyeblikksbilde fra et gammelt.



Kopier

1. Velg et hengende øyeblikksbilde i listen over tilgjengelige hengende øyeblikksbilder.
2. Velg **Kopier** og skriv inn et navn for det kopierte hengende øyeblikksbildet.

Nytt hengende øyeblikksbilde

Angi navnet til dette hengende øyeblikksbildet:

Kopi av MLO RT C-P N-O

OK Avbryt

3. Endre eventuelle egenskaper for Hengende øyeblikksbilde ved å bruke trinn 3–9 i forrige prosedyre.

7.3.3 Slette hengende øyeblikksbilder

Bruk **Slett**-knappen eller **Slett**-elementet i snarveimenyen for å slette hengende øyeblikksbilder.



Slett

Gi nytt navn
Slett
Tildel ikon

Snarveimeny

1. I Available Hangings (Tilgjengelige oppheng)-listen velger du de hengende øyeblikksbildene du vil slette.
2. Velg **Slett**. Dialogboksen *Slett hengende øyeblikksbilder* åpnes for å indikere hvilke utvalgte hengende øyeblikksbilder som brukes i en ReportFlow eller en Overview. Som standard velger dialogboksen for sletting kun de ubrukte hengende øyeblikksbildene.

Slett hengende øyeblikksbilder

Vil du slette det/de valgte hengende øyeblikksbilde(r)?

☐ Alle

Hengende øyeblikksbilde	Konflikt	Slett
Overview 1	RF til annet bruker	☐
OV CC MLO ID N-O	RF til annet bruker	☐
MLO C		☒
OV LT XCCL/CC MLO/ML N-O	kan ikke slette	☐

Klikk på et hengende øyeblikksbilde med konflikt for å finne mer informasjon.

Slett Avbryt

Figur 104: Dialogboksen Slett hengende øyeblikksbilder

3. Velg et hengende øyeblikksbilde som har en konflikt for å vise tilleggsinformasjon.
4. Merk av i avmerkingsboksen i Slett-kolonnen for å velge eller fjerne markeringen av et individuelt Hengende øyeblikksbilde for sletting.
5. Merk av for **Alle** for å velge eller fjerne merket for alle hengende øyeblikksbilder i dialogboksen for sletting.
6. Velg **Slett** for å slette de valgte hengende øyeblikksbildene.

7.3.4 Rtil et hengende øyeblikksbilde

Du kan gi nytt navn til et hengende øyeblikksbilde, med noen begrensninger:

- Radiologbrukere kan gi nytt navn til sine egne hengende øyeblikksbilder.
- Administratorbrukere kan gi nytt navn til noen hengende øyeblikksbilder på systemnivå.
- Noen hengende øyeblikksbilder på systemnivå kan ikke gis nytt navn.

Slik gir du nytt navn til et hengende øyeblikksbilde:

Gi nytt navn
Slett
Tildel ikon

Snarveimeny

1. I Tilgjengelige oppheng-listen høyreklikker du på et hengt øyeblikksbilde og velger **Gi nytt navn** fra snarveimenyen. Hvis du gir nytt navn til et hengende øyeblikksbilde på systemnivå, viser SecurView:

Du er i ferd med å redigere et hengende øyeblikksbilde som brukes av en annen bruker. Vil du fortsette?

OK Avbryt

2. Velg **OK**, og skriv inn det nye navnet:

Rediger hengende øyeblikksbilde

Angi navnet til dette hengende øyeblikksbildet:

OK Avbryt

3. Velg **OK** når du er ferdig.

7.3.5 CEndre et Hengende øyeblikksbilde-ikon

Tjenestebrukere kan endre ikonet som er tilordnet til systemnivå og tilpassede hengende øyeblikksbilder av bruker. Radiologbrukere kan endre ikonet som er tildelt sine egne tilpassede Hengende øyeblikksbilder.

Slik endrer du et hengende øyeblikksbilde-ikon:

Gi nytt navn
Slett
Tildel ikon

Snarveimeny

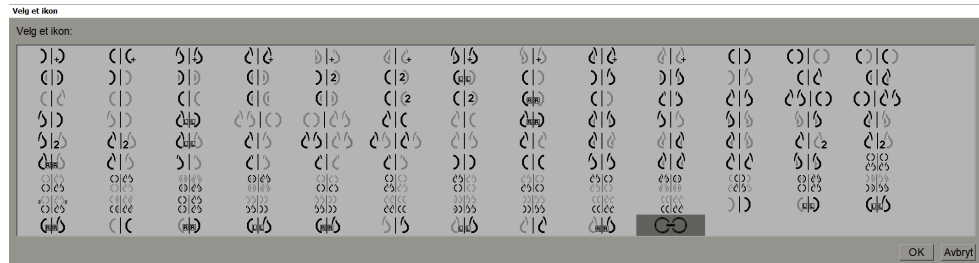
1. I Tilgjengelige oppheng-listen høyreklikker du på et Hengende øyeblikksbilde og velger **Tilordne-ikonet** fra snarveismenyen. Hvis du endrer et hengende øyeblikksbilde på systemnivå, viser SecurView:

Du er i ferd med å redigere et hengende øyeblikksbilde som brukes av en annen bruker. Vil du fortsette?

OK

Avbryt

2. Velg **OK**, og velg deretter et nytt ikon:



3. Velg **OK** når du er ferdig.

7.4 ReportFlows

En **ReportFlow** er en sekvens av hengende øyeblikksbilder og gjennomgangstrinn.



Figur 105: Eksempel på rapportflyt (delvis visning)

Denne ReportFlow, «SCR DIAG MLO CC C-P N-O», refererer til en ReportFlow brukt for en screening- eller diagnostisk mammografi som presenterer bilder som forklart i følgende tekst:

- MLO-bilder vises til venstre, CC-bilder til høyre
- Gjeldende bilder vises først, deretter tidligere bilder
- Nyere bilder vises øverst i stabelen, eldre bilder vises nederst

Når den er installert, inkluderer SecurView et sett med ReportFlows, tilgjengelig for alle radiologer, som gir oppheng som passer for de fleste praksiser. Radiologer og administratorer kan opprette nye rapportflyter etter behov (se [Opprette nye ReportFlows](#) på side 149). Du kan konfigurere SecurView til automatisk å velge den best samsvarende ReportFlow når du åpner en pasient (se [ReportFlows-innstillinger](#) på side 152). Du kan også manuelt velge hvilken som helst tilgjengelig ReportFlow under pasientgjennomgang.

ReportFlow-trinnene vises i rekkefølge i kolonnen til venstre i forrige figur. Hvis du velger et trinn, vises detaljene for den hengende i Forhåndsvisning-området nederst til høyre som vist i følgende figur.

Når du velger et ReportFlow-trinn i en ReportFlow, vil det tilsvarende hengende øyeblikksbildet bli valgt i listen over hengende.

En privat opphenging av en annen bruker vises i listen over ReportFlow-trinn i ReportFlow med et låsikon. Denne hengende vises ikke i listen over oppheng. Den valgte opphengingen endres ikke.



På høyre side av ReportFlow-listen er det tre kolonner:

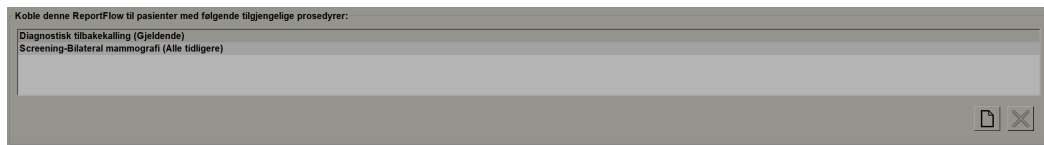
Aktivert	Skaper	Type
✓	System	Offentlig
✓	System	Offentlig
✓	System	Offentlig
✓	System	Offentlig
✓	System	Offentlig
✓	System	Offentlig
✓	System	Offentlig
✓	System	Offentlig

- **Aktivert:** Når det er merket av, indikerer dette at denne ReportFlow er tilgjengelig for gjeldende radiolog.
- **Skaper:** Angir om ReportFlow ble definert av en administrator («System»), eller av en bruker som en radiolog. Hvis du oppretter en ny ReportFlow, vises navnet ditt i «Skaper»-kolonnen ved siden av ReportFlow-navnet.
- **Type:** Angir om ReportFlow er tilgjengelig for alle brukere («Offentlig»), eller bare tilgjengelig for skaperen («Privat»). «System»-ReportFlows er alltid «Offentlig», det vil si tilgjengelig for alle radiologbrukere.

Ved å høyreklikke i Aktivert-kolonnen kan du (1) velge og fjerne merket for ReportFlows som skal brukes eller utelates, og (2) tilordne en ReportFlow til å være enten Offentlig eller Privat.

7.5 Koble en ReportFlow til en prosedyre

Koble denne ReportFlow-vinduet åpnes like under ReportFlow-listen.



Du kan koble en spesifikk ReportFlow til en prosedyre valgt av en teknolog på arbeidsstasjonen for mammografiinnsamling. Hver prosedyre tilsvarer et forhåndsdefinert sett med bilder knyttet til studietypen. SecurView bruker en spesifikk ReportFlow basert på informasjon i DICOM-overskriften(e) til pasientens bilder og det kodede prosedyrenavnet.

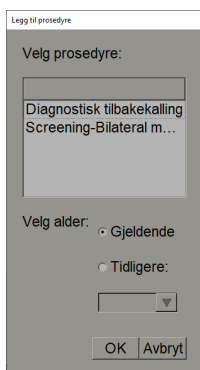
For å bruke denne funksjonen må en administratorbruker konfigurere SecurView med prosedyrenavnene (se [Konfigurere navn på undersøkelsesprosedyre](#) på side 181). Alternativet **Velg ReportFlow, basert på prosedyrenavn** må velges på fanen **ReportFlow-preferanser**. (Se [Valg av arbeidsflyt](#) på side 152.)

Slik kobler du en ReportFlow til en prosedyre:



Ny

1. I Navn-kolonnen øverst velger du et ReportFlow-navn.
2. Under vinduet *Koble denne ReportFlow* velger du **Ny** (vist i forrige figur) for å vise en liste over prosedyrenavn:



3. Velg en prosedyre for å koble til ReportFlow, spesifiser enten gjeldende eller tidligere bilder, og velg **OK**.

7.6 Opprette nye ReportFlows

ReportFlows-fanen lar deg også opprette, endre og slette ReportFlows. Det er administratorens oppgave å opprette og endre ReportFlows på systemnivå, men hver radiologbruker kan opprette og endre ReportFlows for privat eller offentlig bruk.

Slik oppretter du en ny ReportFlow:

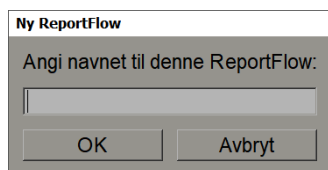


Ny



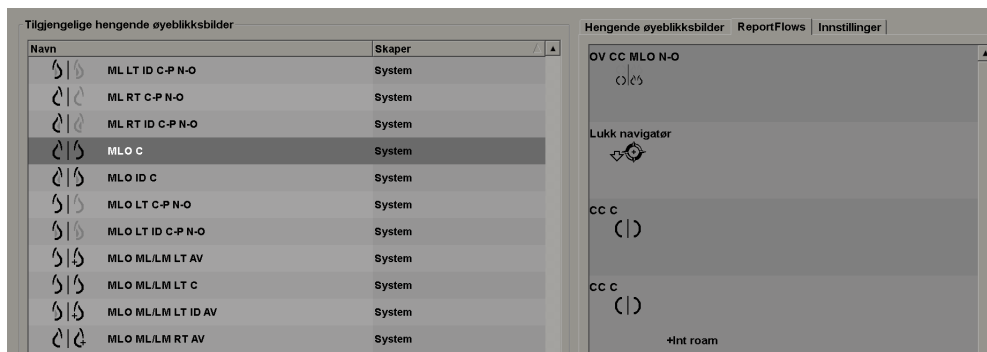
Kopier

1. Velg fanen **ReportFlows**. Velg deretter knappen **Ny** under listen over ReportFlow-navn.



Alternativt kan du kopiere en eksisterende ReportFlow ved å peke på ReportFlow-navnet, og deretter velge **Kopier**.

2. Skriv inn et unikt navn for den nye ReportFlow og velg **OK**. Den nye ReportFlow legges til i listen merket med brukernavnet ditt som «Skaper», «Aktivert» og «Privat».
 - For å gjøre ReportFlow tilgjengelig for andre brukere, høyreklikk på ReportFlow-navnet og velg **Offentlig**.
 - For å endre navnet på en Privat ReportFlow, høyreklikk på ReportFlow-navnet og velg **Endre navn**.
3. Dra og slipp et hengende øyeblikksbilde fra listen over tilgjengelige oppheng til listen over ReportFlow-trinn.

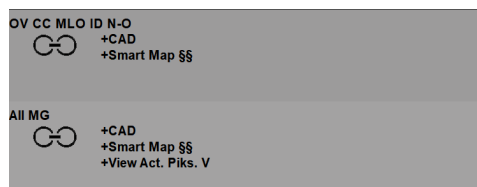
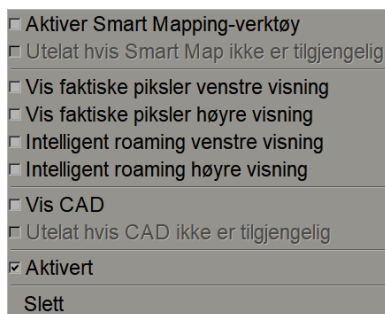


4. Gjenta for hvert oppheng som trengs i ReportFlow. Du kan:
 - Flytte et hengende øyeblikksbilde ved å dra det til en ny posisjon.
 - Fjerne et hengende øyeblikksbilde ved å dra det tilbake til listen over tilgjengelige oppheng.

Området Available Hangings (Tilgjengelige oppheng) inkluderer også flere funksjonelle ReportFlow-trinn som du kan bruke i ReportFlow.

Ikone	ReportFlow-trinn
	Åpne MammoNavigator-funksjonen
	Lukk MammoNavigator-funksjonen
	Konsekvent oppheng – et hengende øyeblikksbilde som viser flere bilder som ikke dekkes av gjeldende ReportFlow.
	Synkroniser med en ekstern applikasjon
	Lukk studie
	Åpne dialogboksen <i>Hologic Imaging Biomarkers</i> (Biomarkører for Hologic-avbildning). Hvis du bytter til neste eller forrige ReportFlow-trinn, lukkes denne dialogboksen automatisk.

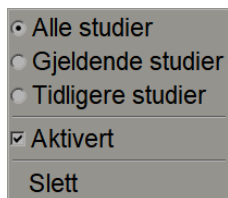
5. Tildel ytterligere egenskaper etter behov til de hengende øyeblikksbildene i ReportFlow. Høyreklikk på det hengende øyeblikksbildet for å åpne hurtigmenyen og foreta valg:



Merk

Intelligent roaming og Vis faktiske piksler er tilgjengelige hvis den hengende skjermen er konfigurert i enkeltflis. Den hengende flisen skal ikke endres etter aktivert Intelligent roaming eller Vis faktiske piksler.

6. Hvis ReportFlow inkluderer påfølgende oppheng, kan du endre trinnet ved å høyreklikke på det for å åpne snarveimenyen.

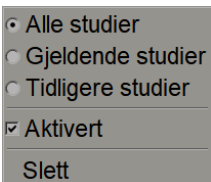


7. Etter å ha definert trinnene:
 - a. Velg **Bruk** for å lagre den nye ReportFlow. (Fortsett å redigere, hvis ønskelig.)
 - b. Velg **OK** for å lagre den nye ReportFlow og lukk fanen **ReportFlows**.

7.7 Slette ReportFlows



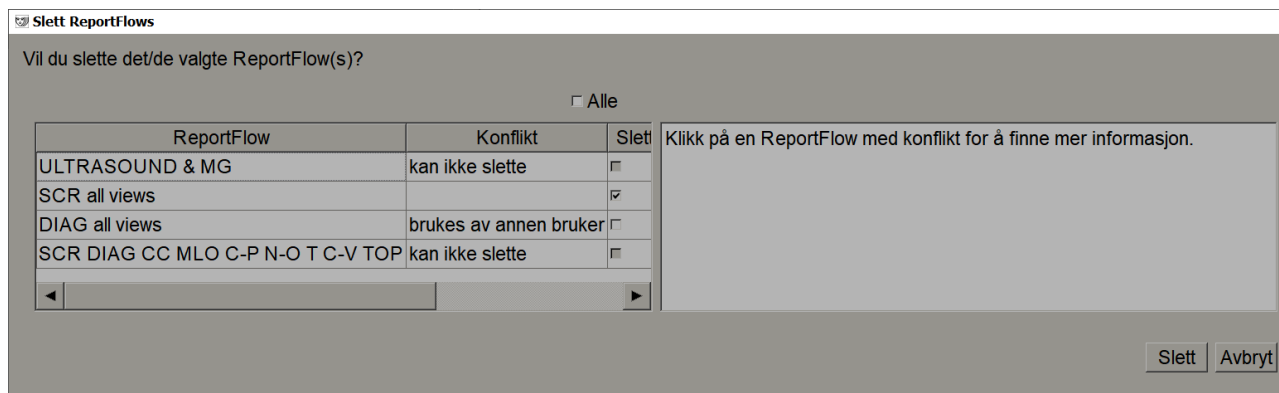
Slett



Snarveimeny

Bruk **Slett**-knappen eller **Slett**-alternativet i hurtigmenyen for å slette ReportFlows.

1. Velg kategorien **ReportFlows**, og velg deretter ReportFlows du vil slette.
2. Velg **Slett**. Dialogboksen Slett ReportFlows åpnes for å indikere hvilke valgte rapportflyter som er aktivert av en annen bruker. Som standard velger dialogboksen for sletting bare ReportFlows som ikke er aktivert av en annen bruker.



Figur 106: Dialogboksen Slett ReportFlows

3. Velg en rapportflyt som har en konflikt for å vise tilleggsinformasjon.
4. Merk av i boksen kolonnen Slett for å velge eller fjerne markeringen av en individuell rapportflyt for sletting.
5. Merk av **Alle** for å velge eller fjerne merket for alle ReportFlows i dialogboksen for sletting.
6. Velg **Slett** for å slette de valgte rapportflytene.

7.8 ReportFlows-innstillinger

Bruk fanen **Innstillinger** til å konfigurere systemet til å velge de best samsvarende rapportflytene for prosedyrene dine.

Hengende øyeblikksbilder | ReportFlows | Innstillinger

Valg av arbeidsflyt

☒ Velg ReportFlow basert på prosedyrenavn

☐ Velg ReportFlow som matcher, basert på alle bildene

☐ Bruk alltid denne ReportFlow som standard.

Implantater: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (System)

Ensidig venstre: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (System)

Ensidig høyre: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (System)

Screening: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (System)

Diagnostisk: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (System)

Oversikt hengende konfigurasjon

Oversikt 1

7.8.1 Valg av arbeidsflyt

Velg én av tre alternativknapper. Den valgte knappen bestemmer hvordan SecurView velger at ReportFlow skal brukes automatisk når du åpner en pasient.

- **Velg ReportFlow, basert på prosedyrenavn** – SecurView velger ReportFlow fra settet med prosedyrebeskrivelser som er knyttet til de tilgjengelige studiene (se [Koble en ReportFlow til en prosedyre](#) på side 148).
- **Velg best ReportFlow som matcher, basert på alle bildene** – SecurView velger ReportFlow basert på bildene og visningene i de tilgjengelige studiene.
- **Bruk alltid denne ReportFlow som standard** – For hver prosedyretype som er oppført, bruker SecurView ReportFlow du velger fra rullegardinlisten over alle ReportFlows som er tilgjengelige for deg.



Merk

Når du vurderer en pasient, kan du velge en annen ReportFlow etter ønske

7.8.2 Oversikt over hengende-konfigurasjon



Oversikt

Du kan velge et hengende øyeblikksbilde som din personlige oversiktsskjerm. Den konfigurerte innstillingen er koblet til **Oversikt**-knappen på venstre verktøylinje i MG Viewer, og med **Oversikt**-tasten på spesialtastaturet (se [Bildeoppheng](#) på side 53).

Slik velger du en personlig oversiktsvisning:

På Tilgjengelige oppheng-listen velger du et hengende øyeblikksbilde og drar det til konfigurasjonsknappen.



Kapittel 8 Administratoroppgaver

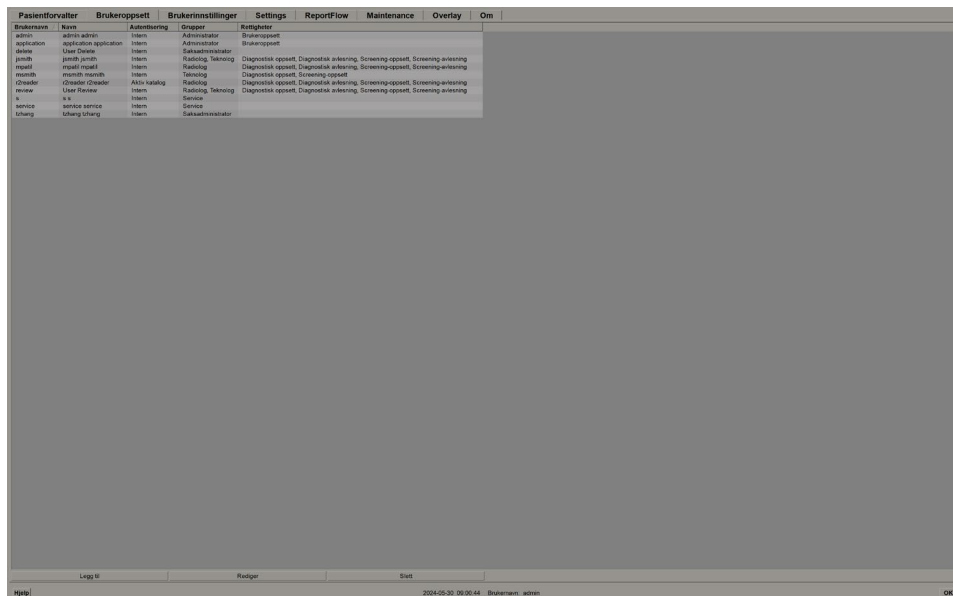
Dette kapittelet beskriver hvordan SecurView-systemadministratoren kan administrere brukere, konfigurere innstillinger på systemnivå og sikkerhetskopierte databasen.

8.1 Åpne administrasjonsmodulen

Bruk administrasjonsmodulen til å administrere brukerprofiler, konfigurere innstillinger på systemnivå og sikkerhetskopierte databasen.

Slik åpner du administrasjonsmodulen:

1. Logg på SecurView som «admin» (Administrator).
2. Velg fanen **Administrasjon** for å vise fanen **Brukeroppsett**:



Figur 107: Brukeroppsett-fane

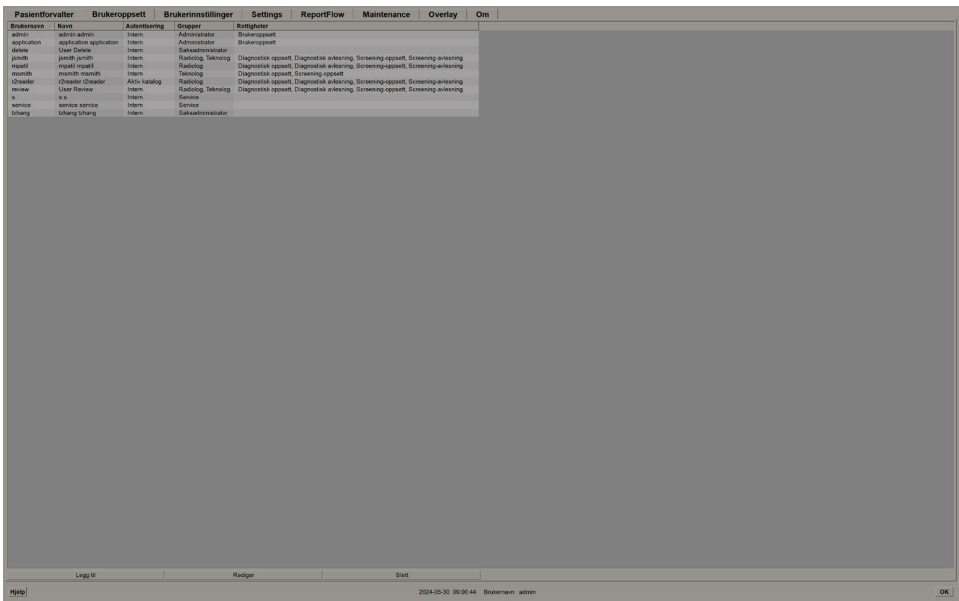
Administrasjonsmodulen inneholder følgende faner:

- **Pasientforvalter** – Viser pasientlisten med alle pasient-ID-er, deres studier og serier i databasen. Systemadministratoren har ikke mulighet til å opprette en ny økt, flette eller synkronisere pasienter.
- **Brukeroppsett** (åpnes som standard) – Brukes til å legge til, redigere og slette brukere. Se [Administrere brukerprofiler](#) på side 156.
- **Brukerinnstillinger** – Viser systemadministratorens brukerprofil. Se [Brukerprofil for administrator](#) på side 159.
- **Innstillinger** – Brukes til å konfigurere systeminnstillinger som diskplassovervåking og synkronisering med en ekstern applikasjon. Se [Konfigurere innstillinger på systemnivå](#) på side 160.

- **ReportFlow** – Brukes til å definere prosedyrenavn og konfigurere bildeoppheng på systemnivå for radiologbrukere. Se [Konfigurerer av hengende øyeblikksbilder og ReportFlows på systemnivå](#) på side 180. Du kan også bruke **ReportFlow**-fanen til å konfigurere prosedyrenavn. Se [Konfigurerer navn på undersøkelsesprosedyre](#) på side 181.
- **Maintenance** (Vedlikehold) – Brukes til å sikkerhetskopiere og vedlikeholde databasen og samle loggfiler for flere arbeidsstasjoner. Se [Vedlikeholde databasen](#) på side 186.
- **Overlay** (Overlegg) – Brukes til å konfigurere bildeoverleggsinformasjon for radiologbrukere. Se [Konfigurerer bildeoverlegg](#) på side 183.
- **Om** – Viser programinformasjon. Se denne informasjonen når du kontakter Hologics kundestøtte.

8.2 Administrasjon av brukerprofiler

Fanen **Brukeroppsett** viser profilinformasjon for alle registrerte brukere. Bruk de tre knappene for å legge til, redigere eller slette brukerprofiler.



Figur 108: Brukeroppsett-knapper

Slik legger du til en ny brukerprofil:

1. I fanen **Brukeroppsett** velger du **Legg til** for å vise følgende dialogboks:

Figur 109: Dialogboksen *Ny bruker*



Merk

På SecurView RT vises ikke «Rettigheter»-alternativene.

2. Skriv inn brukernavn, etternavn og fornavn. Deretter:
 - Skriv inn et passord i feltene Passord og Bekreft passord, eller
 - Velg «Bruk aktiv katalog» for å autentisere brukeren via Active Directory-serveren.



Merk

Regler for passordinnhold vises i dialogboksen *Ny bruker*.



Merk

For nettsteder som bruker Active Directory-autentisering:

- Active Directory må konfigureres før du legger til nye brukere. Se [Active Directory-oppsett](#) på side 167.
 - Brukernavnet kan ikke inneholde et omvendt skråstrek (\)-tegn.
 - Bruk «@»-tegnet bare i formen brukernavn@domene, som begrenser brukeren til å autentisere mot et spesifikt domene. Dette er nyttig når forskjellige brukere med samme navn finnes i forskjellige domener.
 - Det er ingen krav om å legge til domenet i brukernavnet. Hvis ingen domene er spesifisert, kan systemet autentisere brukeren mot et hvilket som helst domene.
-

3. Tilordne brukeren til en gruppe. (Som et spesielt tilfelle kan du tilordne en bruker til både radiolog- og teknologgruppen.)
 - **Administratorer** har rettigheter til å konfigurere systeminnstillinger, som forklart i dette kapitlet.
 - **Radiologer** har rettigheter til å gjennomgå pasientbilder på SecurView DX og sette opp økter med diagnostiske og/eller screeningstudier (se [Opprette økter](#) på side 38).
 - **Teknologer** har rettigheter til å konfigurere diagnoseøkter og/eller screeningstudier (se [Opprette økter](#) på side 38).
 - **Service-brukere** har rettigheter til å konfigurere visse systeminnstillinger (se *Installasjons- og servicehåndbok for SecurView DX/RT Workstation*).
 - **Saksadministratorer** har rettigheter til å flette flere oppføringer for én enkelt pasient og slette pasienter fra Pasientliste (se [Saksadministratoroppgaver](#) på side 189).
4. Tilpass tilgangsrettigheter (kun for administratorer, radiologer og teknologer på SecurView DX).
 - **Diagnostisk- eller Screening-oppsett:** Hvis dette er merket av, kan Radiolog- og Teknolog-brukere opprette økter. Se [Opprette økter](#) på side 38.
 - **Diagnostisk- eller Screening-avlesning:** Hvis merket, kan radiologbrukere se pasientbilder.
 - **Brukeroppsett:** Hvis det er merket, har administratorbrukeren rettigheter til å opprette og redigere brukerprofilinformasjon.
5. Velg **OK** for å lagre de nye brukerinnstillingene.

Slik redigerer du en brukerprofil:

1. Gjør ett av følgende:
 - Velg et brukernavn fra fanen **Brukeroppsett** og velg deretter **Rediger**, eller
 - Dobbeltklikk på et brukernavn som vises i kategorien **Brukeroppsett**.
2. Rediger brukerprofilen, og velg deretter **OK** for å lagre.

Slik sletter du en brukerprofil:

1. Velg et brukernavn fra fanen **Brukeroppsett**, og velg deretter **Slett**. SecurView viser «Vil du slette denne brukeren?»
2. Velg **OK** for å slette brukerprofilen.

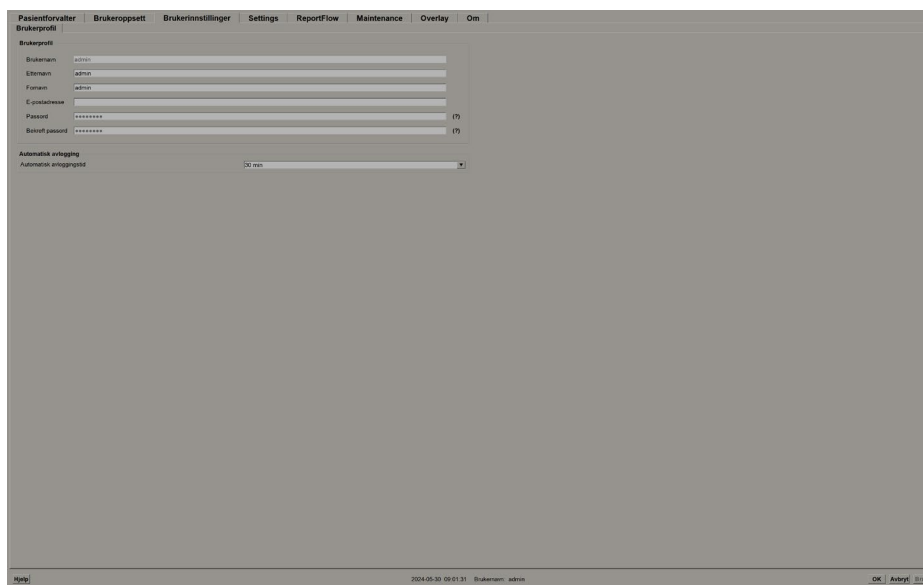


Merk

Applikasjons- og tjenestebrukere kan ikke slettes fra brukeroppsettlisten.

8.3 Brukerprofil for administrator

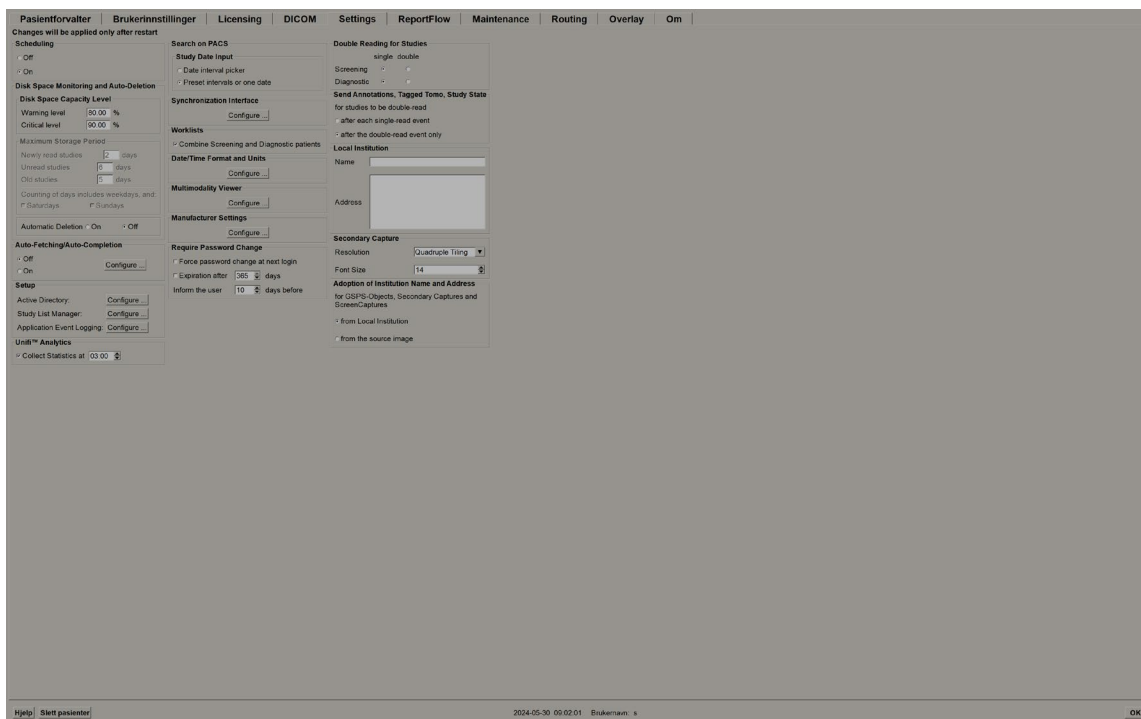
Velg fanen **Brukerinnstillinger** for å vise fanen **Brukerprofil** for administratorbrukeren som for øyeblikket er pålogget. Du kan redigere brukerprofilen din og stille inn systemets **Automatisk avlogging**-tid (det vil si hvor lenge applikasjonen venter på aktivitet før den automatisk logger deg av).



Figur 110: Brukerprofil-fane

8.4 Konfigurere innstillinger på systemnivå

Bruk vinduet *Innstillinger* til å konfigurere innstillinger på systemnivå. (Merk at skjermen vist i følgende figur er for SecurView DX. Noen innstillinger gjelder ikke for SecurView RT.)



Figur 111: Innstillinger-vindu

Juster innstillingene som beskrevet i de følgende avsnittene. Når du har gjort valgene, lagrer du innstillingene ved å velge **OK**. Noen av innstillingene (for eksempel planlegging, arbeidslister og dato/klokkeslettformat og enheter osv.) krever en SecurView-omstart for å lagre endringer.

8.4.1 Planlegging

På SecurView DX, bruk denne innstillingen til å aktivere alternativet **Opprett økt** (se [Pasientliste-knapper](#) på side 27 og [Opprette økter](#) på side 38).

- **Av:** Alternativet **Opprett økt** er utilgjengelig.
- **På:** Alternativet **Opprett økt** er tilgjengelig. Brukere kan opprette en økt hvis de har rettigheter for screening eller diagnoseoppsett.

8.4.2 Diskplassovervåkning og automatisk sletting

Disse innstillingene spesifiserer hvor lenge SecurView lagrer pasienter i databasen og hva som skjer når harddisken når lagringskapasiteten.

Disk Space Monitoring and Auto-Deletion

Disk Space Capacity Level

Warning level 80.00 %

Critical level 90.00 %

Maximum Storage Period

Newly read studies 2 days

Unread studies 6 days

Old studies 5 days

Counting of days includes weekdays, and:

☒ Saturdays ☐ Sundays

Automatic Deletion ☒ On ☐ Off

Figur 112: Innstillinger for diskplassovervåkning og automatisk sletting

Kapasitetsnivå for diskplass

En advarsel vises når disklagring når hver av de angitte grensene. Den tilsvarende meldingen vises hvert 30. minutt inntil diskplass blir ledig.

To nivåer av diskkapasitet produserer varselmeldinger:

- **Advarselsnivå:** Standardgrensen er 80 %.
- **Kritisk nivå:** Standardgrensen er 90 %. Systemet godtar ikke innkommende informasjon (for eksempel DICOM-meldinger eller bilder) før diskplass blir tilgjengelig.
 - Hvis Manager (Administrator) har nådd kritisk nivå og bildehenting fra PACS blir bedt om fra en tilkoblet klient, viser klienten en melding om at bilder ikke kan hentes.

Maksimum lagringsperiode (oppbevaringspolicy)

Disse innstillingene er bare tilgjengelige når Automatisk sletting er **På**.

Oppbevaringspolicyen er antall dager SecurView lagrer pasienter før de automatisk sletter pasienter som oppfyller de konfigurerte kriteriene. Lagringsperioden er basert på dato og klokkeslett SecurView mottar det siste bildet av en gitt studie.

På SecurView RT-arbeidsstasjoner erstattes innstillingene for Nylig lest og Ikke lest med én innstilling kalt Nye studier.

Automatisk sletting

Når satt til **På** sletter SecurView automatisk pasienter (billedata og andre objekter) i henhold til forhåndsdefinerte kriterier. Automatisk sletting fungerer på to måter:

- **Pågående automatisk sletting** – SecurView sletter pasienter med minst én utløpt lagringsperiode som konfigurert for *Nylig lest*, *Ikke lest* og *Gamle studier*. Den tilgjengelige diskkapasiteten har ingen innflytelse. For eksempel, på SecurView DX, når en pasients tilstand er *Lest* og lagringsperioden for *Nylig leste studier* utløper, sletter SecurView pasienten selv om pasienten har *Gamle studier* der lagringsperioden ikke er utløpt.
- **Tvungen automatisk sletting** – Når tilgjengelig diskkapasitet overstiger advarselsnivået, sletter SecurView de eldste pasientene med statusen *Lest* til den tilgjengelige diskkapasiteten faller under advarselsnivået. Innstillingene for maksimum lagringstid har ingen innflytelse.



Merk

Du kan utløse tvungen automatisk sletting manuelt på en klientarbeidsstasjon ved å velge **Opprydding** på Pasientforvalter (se Opprydding på klienter med flere arbeidsstasjoner).

Følgende tabell oppsummerer oppførselen.

Hendelse	Automatisk sletting på	Automatisk sletting av
Sjekk én gang i timen for utløpte lagringsperioder	Hvis ingen bruker er pålogget, utfører systemet umiddelbart automatisk sletting. Ellers venter systemet til neste kontroll hver time.	Ingen handling
Systemet når advarselsnivået	Hvis ingen bruker er logget på, utfører systemet umiddelbart tvungen automatisk sletting. Ellers venter systemet til alle brukere er logget ut før tvungen automatisk sletting utføres.	Systemet viser melding om advarselsnivå
Systemet når Kritisk nivå	Systemet viser Kritisk nivå-melding og nekter ytterligere innkommende DICOM-data. Hvis ingen bruker er logget på, utfører systemet umiddelbart tvungen automatisk sletting. Ellers venter systemet til alle brukere er logget ut før tvungen automatisk sletting utføres.	Systemet viser Kritisk nivå-melding og nekter ytterligere innkommende DICOM-data.

SecurView sletter **ikke** automatisk en pasient hvis:

- En bruker for øyeblikket ser på pasienten.
- En bruker er logget på et system med flere arbeidsstasjoner.
- Pasienten har en ventende jobb med lagre-kommentarer eller utskriftsjobber.
- Pasienten er brukerlåst (for eksempel Ventende) og/eller beskyttet mot automatisk sletting (kun SecurView DX).
- Pasienten inkluderer et bilde med et varsel, og studien er ikke merket som «vist» (kun SecurView RT).
- Pasienten har kun ikke-lokale studier.

Når du sletter pasienter som er flettet, vurderer SecurView studiene til både primær- og sekundærpasienter.

Pasienter som har både lokale og ikke-lokale studier kan slettes automatisk. Etterpå kan SLM-synkronisering legge pasienten til pasientlisten med bare de ikke-lokale studiene.

Automatisk sletting i en konfigurasjon med flere arbeidsstasjoner

I en konfigurasjon med flere arbeidsstasjoner oppfører funksjonen for automatisk sletting seg annerledes enn på et frittstående system:

- På **Administrator** er innstillingene for maksimum lagringsperiode globale. Innstillinger for advarsel og kritisk nivå er lokale. Hvis Automatisk sletting er **På**:
 - Administratoren sjekker hver time for pasienter som kvalifiserer for pågående automatisk sletting, og sletter pasientene kun hvis ingen brukere er logget inn på administratoren og alle tilknyttede klienter (propagert til alle klienter).
 - Hvis advarselsnivået nås, utføres tvungen automatisk sletting på administratoren så snart alle brukere er logget ut.
 - Klienter sletter sine kopier av klargjorte bilder (Klientenes innstillinger for automatisk sletting har ingen innflytelse).
- På **klienten** er innstillingene for automatisk sletting lokale. De påvirker ikke andre klienter eller administratoren. Hvis automatisk sletting er **På** og advarselsnivået er nådd, utløses tvungen automatisk sletting:
 - Klienten sletter lokalt lagrede pasienter så snart ingen bruker er logget inn på klienten. Datasettene som er fjernet fra klienten, ligger fortsatt på Administrator.

Opprydding på klienter med flere arbeidsstasjoner

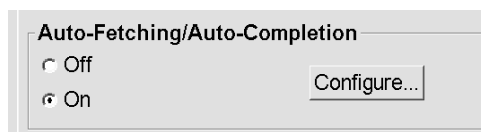
På en klient kan du slette pasienter med knappen **Opprydding**. Hvis du velger **Opprydding**, vises en melding som spør om du vil starte funksjonen for automatisk sletting. Hvis du velger **Ja**, logger SecurView deg av systemet og utfører tvungen automatisk sletting.

- For radiologbrukere vises knappen **Opprydding** i fanen **Pasientforvalter** (ved siden av knappen **OK**) når Kritisk nivå er nådd.
- For administratorer og tjenestebrukere er **Opprydding**-knappen alltid tilgjengelig. Når valgt, slettes pasienter bare hvis advarselsnivået overskrides.
- Oppryddingsfunksjonen sletter et forhåndsbestemt antall pasienter (standard er 50).

8.4.3 Automatisk hentings- / automatisk fullføringskonfigurasjon

Automatisk henting-funksjonen henter automatisk tidligere objekter fra et arkiv når SecurView mottar nye studier. Objektene kan være bilder, CAD SR-er, studietilstander med eller uten kommentarer, og tredjeparts GSPS-objekter i studier som oppfyller kriteriene for automatisk henting. Se [Automatisk henting av pasientopplysninger](#) på side 32.

Automatisk fullføring-funksjonen henter automatisk alle objektene i den refererte studien når SecurView mottar et GSPS- eller CAD SR-objekt.



Hvis du velger **Konfigurer ...**, kan du velge alternativer fra følgende dialogboks:

The screenshot shows a dialog box titled "Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration". It contains several sections with checkboxes and radio buttons for configuration.

- Mode**
 - ☒ Auto-Fetching of prior images
 - ☐ Auto-Completion of study on incoming CAD SR or ImageChecker 3D CAD
 - ☐ Auto-Completion of study on incoming GSPS
- Auto-Fetching Limit**
 - ☐ 2 years back
 - ☒ 1 most recent studies
- Retrieve Modalities**
 - ☒ MG
 - ☐ Tomo Reconstructions
 - ☐ Tomo Projections
 - ☐ Hologic ScreenCaptures
- DICOM Q/R Level**
 - ☐ Study level
 - ☒ Series level
 - ☐ Image level
- Auto-Fetching/Auto-Completion Execution**
 - ☒ All the time
 - ☐ Not logged in

At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

Figur 113: Dialogboks for konfigurasjon av automatisk henting / automatisk fullføring

- **Modus:** Velg **Automatisk henting av tidligere bilder** hvis SecurView er ansvarlig for å hente tidligere studier fra arkivet.
 - For SecurView DX er automatisk fullføring vanligvis unødvendig fordi det legger til redundant nettverkstrafikk.



Merk

Hvis MG Secondary Capture fra en første leser sendes til PACS, og GSPS-rapport fra den første leseren mottas før den andre lesingen er fullført, kan valg av «Automatisk fullføring av studie på inngående GSPS» bryte med en dobbelblind leseprotokoll ved å hente MG Secondary Capture (se [Sende kommentarer, tagget Tomo, studietilstand](#) på side 178).

- For SecurView RT kan automatisk fullføring være aktuelt (for eksempel kan SecurView RT motta et varsel som det ikke har bildene for, avhengig av anleggets bilderuting og/eller innstillinger for automatisk sletting av SecurView RT).
- **Grense for automatisk henting:** Velg enten et tidsintervall (**år tilbake**) eller antall **siste studier**.
- **Modaliteter for henting:** Velg hvilke modaliteter du vil hente. (MG-innstillingen henter tidligere digitale mammografistudier med tilhørende GSPS-kommentarer og mammografi-CAD SR-er.)
- **DICOM-spørring / nivå for henting:** Velg et nivå basert på PACS 1-krav, der PACS 1 er konfigurert i DICOM-oppsett av serviceingeniøren.
 - **Serienivå** foretrekkes hvis PACS 1 støtter det.
 - **Studienivå** er også en akseptabel innstilling. Dette nivået krever at PACS 1 støtter modaliteter i studien (0008,0061) riktig i DICOM-spørringer.
- **Utførelse av automatisk henting / automatisk fullføring:**
 - For et system med flere arbeidsstasjoner bruker administratoren alternativet **Hele tiden**. (**Ikke pålogget** er ikke tilgjengelig.)
 - For et frittstående system, velg én av innstillingene. Hvis du velger **Ikke pålogget**, utfører systemet automatisk henting kun når ingen bruker er logget på systemet.

8.4.4 Active Directory-oppsett

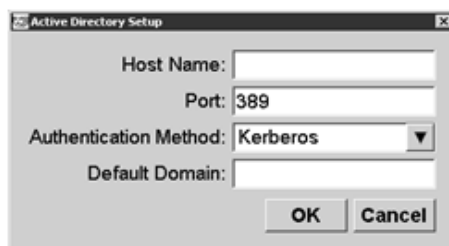
Active Directory er en Microsoft Windows-katalogtjeneste som brukes til å administrere nettverkssikkerhet. Når du legger til eller redigerer en brukerprofil, gir SecurView deg muligheten til å bruke Active Directory for brukerautentisering. Se [Administrere brukerprofiler](#) på side 156.

Active Directory kan konfigureres fra vinduet **Administrasjon > Innstillinger**:



Slik setter du opp Active Directory:

1. Velg **Konfigurer ...** for å åpne dialogboksen *Active Directory Setup* (Active Directory-oppsett):

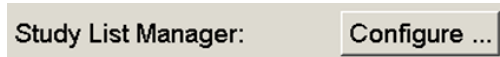


Figur 114: Dialogboksen Active Directory-oppsett

2. Skriv inn det fullt kvalifiserte vertsnavnet til Active Directory-serveren.
3. Angi porten til Active Directory-serveren. Standardinnstillingen er 389.
4. Velg en autentiseringsmetode:
 - Kerberos – standardinnstillingen.
 - Digest – kan ikke brukes i flere domene-scenarier, da forskjellige brukere med samme brukernavn, men i separate domener, ikke kan skilles fra hverandre (én bruker vil ikke kunne logge på).
 - Plaintext Password (Klartekstpassord) – anbefales ikke, siden passord overføres uten kryptering.
5. Som et alternativ kan du angi standarddomenet som skal brukes hvis en Active Directory-bruker ikke spesifiserer et domene når brukeren logger på.
6. Velg **OK** for å lagre innstillingene.

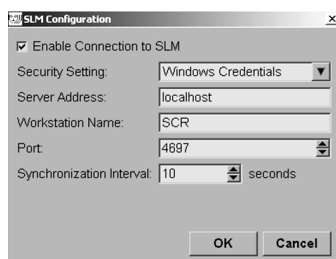
8.4.5 Konfigurasjon av Studielisteforvalter

Kommunikasjon med en studielisteadministrator kan konfigureres fra fanen **Administrasjon > Innstillinger**:



Slik setter du opp en Studielisteforvalter

1. Velg **Konfigurer ...** for å åpne dialogboksen *SLM-konfigurasjon*:



Figur 115: SLM-konfigurasjonsdialogboks

2. Velg **Enable Connection to SLM** (Aktiver tilkobling til SLM) for å aktivere tilkobling til en studielisteadministrator.
3. Velg en sikkerhetsinnstilling som skal brukes for kommunikasjonen mellom SecurView og Studielisteforvalter. Hvis du velger Windows-legitimasjon, brukes påloggingsinformasjonen til den påloggede Windows-brukeren for tilkobling til Studielisteforvalter.

Velg én av følgende sikkerhetsinnstillinger:

- Ingen sikkerhet
 - HTTPS anonym klient
 - Windows-legitimasjon – standard
4. Skriv inn **Serveradresse** (IP-adresse eller navn) til serveren som er vert for Studielisteforvalter. Standardnavnet er localhost, som kan brukes når Studielisteforvalter kjører på en SecurView Standalone eller SecurView Manager i en konfigurasjon med flere arbeidsstasjoner.
 5. Skriv inn **Navn på arbeidsstasjon** som brukes for kommunikasjonen med Studielisteforvalter. Standardnavnet er AE-tittelen til SecurView.

6. Skriv inn **Port** til serveren som er vert for studielisteadministratoren.
 - Standardporten for sikkerhetsinnstillingen «Ingen sikkerhet» er 4699.
 - Standardporten for sikkerhetsinnstillingen «HTTPS Anonymous Client» (HTTPS – Anonym klient) er 4698.
 - Standardporten for sikkerhetsinnstillingen «Windows-legitimasjon» er 4697.
7. Velg et intervall i sekunder for frekvensen for synkronisering med studielisteadministratoren. Standardinnstillingen er 10 sekunder.
8. Velg **OK** for å lagre innstillingene.

8.4.6 Applikasjonshendelseslogging

SecurView kan lage en loggfil som fanger opp viktige hendelser på applikasjonsnivå. Kunder kan få tilgang til disse loggene for å overvåke aktiviteten på systemet eller for å demonstrere samsvar med HIPAA eller andre personvernerklæringer for pasienter. En administrator eller tjenestebruker kan konfigurere applikasjonshendelseslogging gjennom fanen **Innstillinger** på skjermbildet *Administrasjon*. Konfigurasjonsalternativer gjør det mulig å aktivere eller deaktivere logging og spesifisere en målkatalog for loggfilen.

Programhendelsesloggen er i CSV-format. Hver linje i filen representerer én enkelt hendelse og inneholder kommadelte verdier som er spesifikke for den hendelsen. Filen kan enkelt importeres til et regneark for å gi detaljert analyse.



Merk

Programhendelsesloggfilene er kryptert. Kontakt teknisk støtte hos Hologic for å be om dekrypteringsverktøyet.

Følgende felt registreres for hendelser som er registrert i loggfilen. Ikke alle felt gjelder for alle hendelser.

- Dato- og tidsstempel
- Brukergruppe (radiolog, administrator, saksadministrator og/eller tjeneste)
- Bruker (påloggingsnavn)
- Hendelse
- Pasient-ID
- Studieføremst UID
- Annet (fanger opp tilleggsinformasjon spesifikk for visse hendelser)

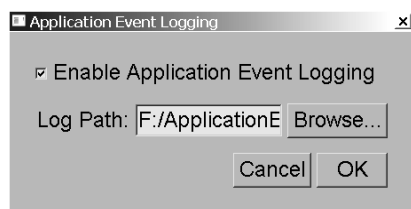
Følgende hendelser på programnivå registreres i loggfilen:

Hendelse	Tekst vises i hendelsesfeltet	Tilleggsinformasjon i annet felt
Mislykket påloggingsforsøk	pålogging mislyktes	
Vellykket pålogging	logget inn	
Vellykket utlogging	logget ut	
Pasientsletting (enten manuell eller automatisk)	slettet	
Pasientstudie åpnet for gjennomgang	åpnet	
Pasientstudie importert til systemet	importert	
Pasientstudie eksportert fra system	eksportert	type eksportert innhold
Pasientstudie skrevet ut	skrevet ut	
Pasienter som er flettet (primær pasientinformasjon)	flettet som primær	sekundær pasient-ID
Pasienter som er flettet (sekundær pasientinformasjon)	flettet som sekundær	primær pasient-ID
Fletting av pasienter opphevet	fletting opphevet	primær pasient-ID
Passord endret	passord endret	Hvis endret av administratorbruker, inneholder administratorbrukernavn og grupper
Pasientstudie mottatt fra eksternt system (hver mottatt DICOM-fil regnes som én enkelt hendelse)	mottatt	Ekstern AE-tittel og IP-adresse
Logging deaktivert	logging deaktivert	gammel loggfilbane
Logging aktivert (også konfigurasjonsendringer)	logging aktivert	ny loggfilbane

Logging av programhendelser kan konfigureres fra fanen **Administrasjon > Innstillinger**:



Når du velger **Konfigurer ...**, kan du aktivere eller deaktivere funksjonen og definere loggmappen (standard er F:/ApplicationEventLogging).

**Viktig**

Hologic anbefaler at mappen Applikasjonshendelseslogg opprettholdes på en sikker stasjon eksternt til SecurView-arbeidsstasjonen.

**Merk**

I en klynge med flere arbeidsstasjoner er denne konfigurasjonsskjermen kun tilgjengelig på Manager (Administrator).

8.4.7 Unifi Analytics

SecurView kan gi analysedata for Unifi™ Analytics i én XML-fil per dag, i en forhåndsdefinert mappeplassering, per konfigurasjon, der standardmappen er F:\Unifi. En lisens kreves for Manager eller Standalone.

- **Samle statistikk på:** Merk av i avmerkingsboksen for å aktivere innsamling av analysedata når de er lisensiert. Velg tidspunktet på dagen (i 24-timers tid) for å samle inn dataene. Standardinnstillingen er aktivert, og standardtiden er 03:00, som er 03.00 på natten. For systemer med flere arbeidsstasjoner er dette en klyngeomfattende innstilling.

**Merk**

Sørg for at den konfigurerte tiden på dagen for innsamling av analysedata ikke sammenfaller med den konfigurerte tiden for automatisk systemstart.

Analysedataene inkluderer:

- Mottak av DICOM-objekter: tid, IP-adresse til hendelseskilden og avsender
- Klargjøring startet / klargjøring fullført: tid for start, IP-adresse til hendelseskilden, objekt-ID-er, tid for fullføring, status
- Distribusjon av bilder: tid, IP-adresse til hendelseskilden, objekt-ID-er, objekttype
- Gjennomgang av hendelser: tid, IP-adresse til hendelseskilden, unik ID for pasienten, unik ID for studien, lesetilstand for studien, brukerlåstilstand for studie, studietype, gjennomgangsbruker
 - Studie åpnet
 - Studie lukket (avslutt)
 - Studie lukket (fullført)
 - Studie lagt til for øyeblikket gjennomgått pasient



Merk

Pasientinformasjon er anonymisert i analysedata.

8.4.8 Søk på PACS

Bruk for å velge radiologbrukerinnndata for Studiedato-feltet i dialogboksen *Søk på PACS* (se [Søke etter pasienter](#) på side 41). Datoformatet kan enten være et spesifikt datointervall valgt av brukeren eller forhåndsinnstilt intervall/dato.

- **Datointervallvelger:** Viser et kalenderark som lar radiologbrukeren velge spesifikke start- og sluttdatoer for PACS-søket.
- **Forhåndsinnstilte intervaller eller en dato:** Viser et forhåndsinnstilt intervall (for eksempel i dag, forrige måned osv.) i tekstfeltet «Studiedato».

Search on PACS

Study Date Input

☐ Date interval picker

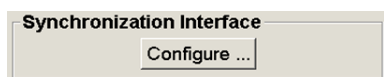
☒ Preset intervals or one date

8.4.9 Konfigurere synkroniseringsgrensesnitt

Skriv inn IP-adressen og portinformasjonen for å tillate synkronisering mellom SecurView-arbeidsstasjonen og en ekstern applikasjon. Synkronisering med ikke-Hologic-applikasjoner krever en synkroniseringslisens for applikasjonen.

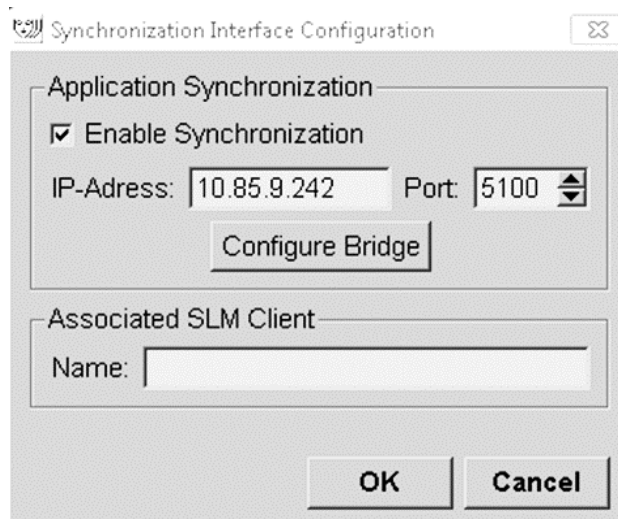
På en SecurView Client-arbeidsstasjon skriver du inn navnet på en spesifikk SLM-klient (for eksempel MultiView-klient) for å legge til kun den navngitte SLM-klientens studier til SecurView Clients pasientliste.

Synkroniseringsgrensesnittet kan konfigureres fra fanen **Administrasjon > Innstillinger**:



Slik konfigurerer du synkroniseringsgrensesnittet

1. Velg **Konfigurer ...** for å åpne dialogboksen *Synchronization Interface Configuration* (Konfigurasjon av synkroniseringsgrensesnitt):



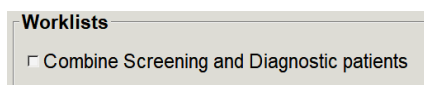
Figur 116: *Synchronization Interface Configuration* Dialog Box
(Dialogboks for konfigurasjon av synkroniseringsgrensesnitt)

2. Velg **Aktiver synkronisering** for å aktivere kommunikasjon med applikasjonssynkronisering.
3. Skriv inn IP-adressen for applikasjonssynkronisering.
4. Angi applikasjonssynkroniseringsporten. Standardinnstillingen er 5100.
5. Velg **Konfigurer bro** med gyldig IP-adresse og portinnstillinger, så vises konfigurasjonsgrensesnittet for applikasjonssynkronisering hvis applikasjonssynkronisering er installert på SecurView. For mer informasjon, se *Installasjonshåndbok for applikasjonssynkronisering*.

6. På en klientarbeidsstasjon skriver du inn **Tilordnet SLM-klientnavnet**.
 - Skriv inn et navn bare hvis SLM er konfigurert.
 - Dette alternativet er tilgjengelig på SecurView Standalone og SecurView Client i konfigurasjoner med flere arbeidsstasjoner. Denne verdien må settes på alle arbeidsstasjoner som har en tilknyttet SLM-klient (for eksempel MultiView).
 - Sørg for at den angitte verdien samsvarer med den tilknyttede SLM-klientens navn som registrert hos SLM.

8.4.10 Arbeidslister

På SecurView DX, bruk for å definere hvordan SecurView genererer arbeidslister automatisk.



- **Kombiner screening og diagnostiske pasienter:** Velg å kombinere screening og diagnostiske pasienter i samme arbeidsliste (ulest eller andre leste). Se [Automatisk genererte arbeidslister](#) på side 42.

8.4.11 Dato/klokkeslett-formater og -enheter

Velg **Konfigurer ...** for å velge innstillinger for dato, klokkeslett, tvungne enheter brukt med kompresjonsspaken og desimalskilletegn brukt med numeriske verdier.

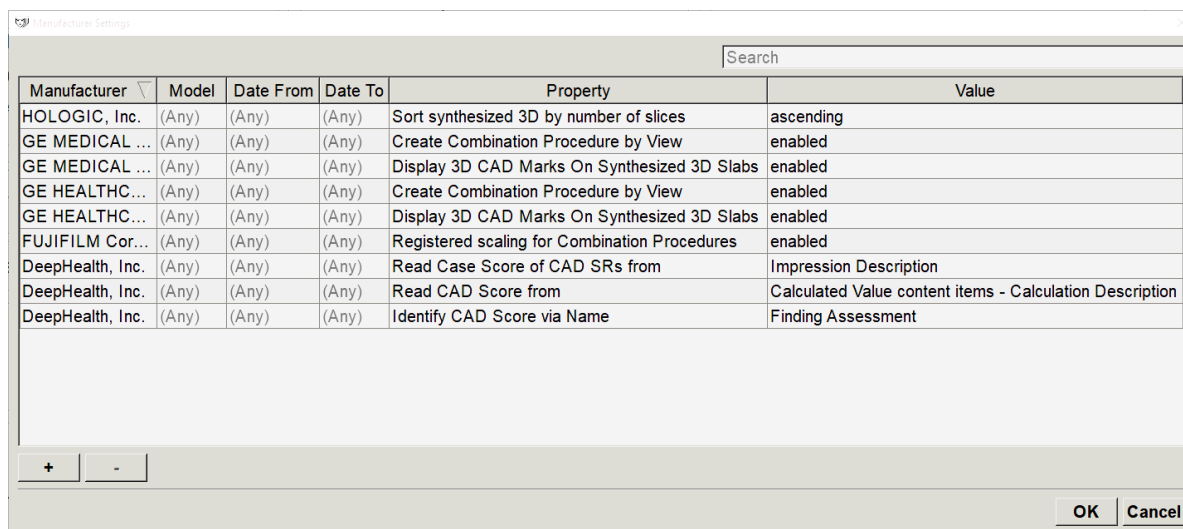


8.4.12 Multimodality Viewer

På SecurView DX, velg **Konfigurer ...** for å vise Multimodality (MM) Configuration Editor (Konfigurasjonsredigering av multimodalitet) for å endre MM Viewer-innstillinger. Denne funksjonen er kun tilgjengelig med en gyldig alternativlisens for avansert multimodalitet. For mer informasjon, se *Brukerveiledning for SecurView Advanced Multimodality Option*.

8.4.13 Produsentinnstillinger

Produsentens innstillingskontroll, per mammografi-røntgensystemprodusent (og modell) eller CAD-produsent, spesifikk atferd ved visning av tomosyntesebilder (syntetiserte 2D, rekonstruerte snitt, rekonstruerte plater) avbildet i kombinasjon med konvensjonelle 2D-bilder eller ved visning av 3D CAD-resultater.



Figur 117: Dialogboksen Produsentinnstillinger

Slik endrer du produsentinnstillinger:

1. Velg **Konfigurer ...** i Produsentinnstillinger for å åpne dialogboksen *Produsentinnstillinger*.
2. For å filtrere innstillingslisten etter hvilket som helst felt, skriv inn de første tegnene i søkefeltet.
3. Velg **+** for å legge til en ny innstilling.
 - a. Skriv inn et produsentnavn som samsvarer nøyaktig med verdien til produsent (0008,0070) i det berørte DICOM-bildet eller CAD SR-overskriftene.
 - b. Skriv inn et modellnavn som nøyaktig samsvarer med produsentens modellnavn (0008,1090) i det berørte DICOM-bildet eller CAD SR-overskriftene, bare hvis ønsket oppførsel er begrenset til en spesifikk produktmodell fra produsenten. La det ellers stå tomt (Alle).
 - c. Angi et studiedatoområde (år, eller måned og år) i Dato fra og Dato til, bare hvis ønsket oppførsel er begrenset til studier innhentet i løpet av en bestemt datoperiode for den identifiserte produsenten og/eller modellen. La det ellers stå tomt (Alle).
 - d. Velg en egenskap.
 - e. Velg en «Value» (Verdi) for den valgte «Property» (Egenskap).

4. For å redigere en innstilling, velg et hvilket som helst felt for innstillingen og endre verdien.
5. For å slette en innstilling, velg et hvilket som helst felt i en innstilling, og velg deretter –.
6. Velg **OK** for å lagre endringer og lukk vinduet Produsentinnstillinger eller velg **Avbryt** for å lukke vinduet Produsentinnstillinger uten å lagre endringer.

Bildeprodusentinnstillinger, egenskaps- og verdiliste:

Sorter syntetisert 3D etter antall snitt: stigende | synkende

- For en spesifikk bildeprodusent eller modell, definerer hvilken rekonstruksjon som vises øverst i Tomosynthesis Navigation Tool **Reconstruction** (Rekonstruksjon)-knappen når mer enn én rekonstruksjon er tilgjengelig for en visning (snitt, plater). Gjelder bare når brukerpreferansen Sorter rekonstruksjon på topp er satt til Leverandørspesifikk (se [Preferanser for bildepresentasjon](#) på side 128).
- stigende: Rekonstruksjonen med minst snitt vises på toppen.
- synkende: Rekonstruksjonen med flest snitt vises på toppen.

Opprett kombinasjonsprosedyre etter visning: aktivert | deaktivert

- Bare for ikke-Hologic-bildeprodusenter, kombiner bilder av samme studie, lateralitet og visning i Tomosynthesis Navigation-verktøyet selv om Frame of Reference UID mangler (konvensjonell 2D, syntetisert 2D, tomosynteseproeksjoner, rekonstruksjoner). Gjelder ikke forstørrelse, punktkomprimering eller prøvevisninger. Primært for produsenten GE. Ignorert hvis Exclude from Combination Procedure Creation (Ekskluder fra oppretting av kombinasjonsprosedyre) er aktivert.

Ekskluder fra oppretting av kombinasjonsprosedyre: aktivert | deaktivert

- Bare for ikke-Hologic-bildeprodusenter, deaktiverer kombinasjonen av bilder av samme studie, lateralitet og visning i Tomosyntesenavigasjon-verktøyet (konvensjonell 2D, syntetisert 2D, tomosynteseproeksjoner, rekonstruksjoner), og ignorerer bilde for UID-referanse. Bruk kun hvis kombinasjonen av disse bildene forårsaker et problem.

Registrert skalering for kombinasjonsprosedyrer: aktivert | deaktivert

- Kun for ikke-Hologic-bildeprodusenter, skalerer bildene i en kombinasjonsprosedyre (konvensjonell 2D, syntetisert 2D, rekonstruksjoner) til samme høyde. Dette bør kun konfigureres hvis produsenten gir registrerte bilder. Ellers kan visning av bilder føre til uventede resultater. Primært for produsenten Fuji.

Tilbakestill zoom og panorering når du bytter i kombinasjonsprosedyre: aktivert

- Kun for ikke-Hologic-bildeprodusenter som ikke skalerer bilder etter høyde, tilbakestiller zoom og panorering når du bytter fra en bildetype til en annen (konvensjonell 2D, syntetisert 2D, rekonstruksjoner) i en kombinasjonsvisning. Ellers kan forskjellige områder av bildet vises når du bytter bilder under zooming og panorering.

Vis 3D CAD-merker på syntetisert 2D: aktivert | deaktivert

- For en spesifikk bildeprodusent eller modell, projiser 3D CAD-merker for rekonstruerte snitt på tilsvarende syntetisert 2D-bilde i en kombinasjonsvisning.

Vis 3D CAD-merker på konvensjonell 2D: aktivert | deaktivert

- For en spesifikk bildeprodusent eller modell, projiser 3D CAD-merker for rekonstruerte snitt på tilsvarende konvensjonelt 2D-bilde i en kombinasjonsvisning.

Vis 3D CAD-merker på syntetiserte 3D-plater: aktivert | deaktivert

- For en spesifikk bildeprodusent eller modell, projiser 3D CAD-merker for rekonstruerte snitt på tilsvarende plater eller SmartSlices i en kombinasjonsvisning.

CAD SR-produsentinnstillinger, egenskaps- og verdiliste:

Les saksresultat for CAD SR-er fra: Certainty of Impression (Inntrykkssikkerhet) | Impression Description (Inntrykksbeskrivelse)

- Kun for ikke-Hologic CAD-produsenter, konfigurer hvilket CAD SR-innholdselement som skal brukes for saksresultat.

Les CAD-resultat fra: Funnssikkerhet | innholdselementer for beregnet verdi – Numerisk verdi | innholdselementer for beregnet verdi – Beregningsbeskrivelse

- Kun for ikke-Hologic CAD-produsenter, konfigurer hvilket CAD SR-innholdselement som skal brukes for CAD-resultatet og for den beregnede verdien hvis den skal vises som tall eller tekst.

Identifiser CAD-resultat via navn:

- Bare for ikke-Hologic CAD-produsenter, skriv inn en streng for å spesifisere konseptnavnet (kodebetydning [0008, 0104]) for innholdselementet CAD-poeng når alternativene «Les CAD-resultat fra» er satt til en av innholdselementene for beregnet verdi.

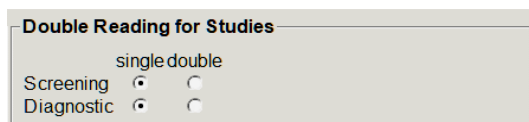
8.4.14 Krev passordendring

Bruk disse innstillingene til å konfigurere ekstra passordsikkerhet for alle brukere som ikke bruker Active Directory.

- **Tving passordendring ved neste pålogging:** Merk av i boksen for å kreve at brukerne endrer passordet ved første eller neste pålogging. Brukeren har ikke lov til å logge inn før passordet er endret. Hvis du deaktiverer denne innstillingen og deretter aktiverer den igjen senere, må alle brukere endre passordet igjen ved neste pålogging.
- **(Utløper etter <x> dager):** Merk av for å tvinge brukere til å endre passordet etter et bestemt antall dager og konfigurere antall dager. Utløpsperioden begynner den dagen innstillingen er aktivert, eller den dagen brukeren endrer passordet.
- **Informér brukeren <x> dager før:** Hvis passordutløp er aktivert, konfigurer antall dager før utløp for å informere brukeren. Brukeren kan fortsette å bruke det eksisterende passordet til passordet utløper.

8.4.15 Dobbeltavlesning for studier

På SecurView DX, bruk for å aktivere automatisk dobbel lesing for hver type studie (Screening eller Diagnostisk). Standard er enkel lesing. Når alternativet for dobbel lesing er valgt, kan to radiologbrukere uavhengig se den samme studien uten kunnskap om hverandres funn. (Se [Automatisk genererte arbeidslister](#) på side 42).



Viktig

Når SecurView tilordner en studie for enkeltlesing, er det ingen måte å omdisponere den for dobbeltlesing. Men for studier med dobbel lesing kan en bruker avbryte den andre lesingen ved studieslutt. Se [Avslutte en studie](#) på side 99.

8.4.16 Sende kommentarer, tagget Tomo, studietilstand

I et dobbeltlesingsscenario kan SecurView DX sende en GSPS-rapport (studielesestatus med eller uten kommentarer og taggedde tomosyntese-snitt eller -plater) og MG Secondary Capture-bilder etter at hver leser har markert en studie som «Lest». Denne innstillingen lar GSPS-mekanismen synkronisere lesetilstander mellom flere frittstående systemer konfigurert for dobbel lesing.

Send Annotations, Tagged Tomo, Study State

for studies to be double-read

- ☒ after each single-read event
- ☐ after the double-read event only

- **etter hver hendelse for enkel lesing:** SecurView sender GSPS-rapporten og MG Secondary Capture-bilder etter at en leser har markert studien som «Lest».



Merk

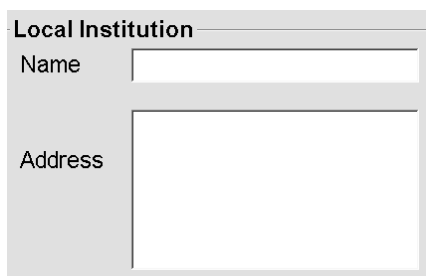
Hvis GSPS eller MG Secondary Capture sendes til PACS etter den første lesingen, kan tilgang til informasjonen før den andre lesingen er fullført bryte med en dobbelblind leseprotokoll.

- **kun etter hendelse for dobbelt lesing:** SecurView sender GSPS-rapporten og MG Secondary Capture-bildene først etter at den andre leseren har merket studien som «Lest».

SecurView sender GSPS-rapportene og MG Secondary Capture-bildene til destinasjoner som er konfigurert gjennom tjenestegrensesnittet.

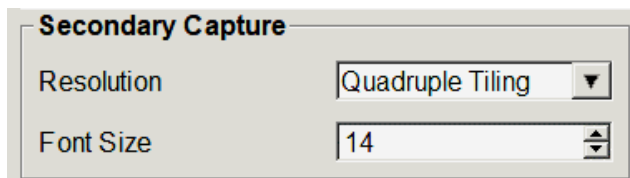
8.4.17 Lokal institusjon

SecurView kan inkludere institusjonens navn og adresse når den oppretter GSPS-rapporter, GSPS-meldinger, MG Secondary Captures og MM ScreenCaptures. Se [Vedtak av institusjonens navn og adresse](#) på side 179. Hvis du velger dette alternativet, skriv inn institusjonens navn og adresse.

A dialog box titled "Local Institution" with two input fields: "Name" and "Address". The "Name" field is a single-line text box, and the "Address" field is a larger multi-line text box.

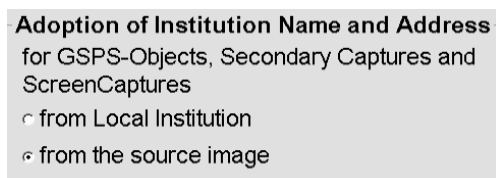
8.4.18 Sekundæravbildning

På SecurView DX, bruk denne innstillingen til å formatere alle MG Secondary Capture-bilder som sendes automatisk ved slutten av studien. Et MG Secondary Capture-bilde opprettes bare hvis destinasjons-PACS ikke aksepterer GSPS eller ikke kan vise GSPS og kunden ønsker å se kommentarer på PACS-arbeidsstasjonen. Se [Avslutte en studie](#) på side 99.

A dialog box titled "Secondary Capture" with two settings: "Resolution" set to "Quadruple Tiling" and "Font Size" set to "14". Both settings are in dropdown menus.

8.4.19 Adopsjon av institusjons navn og adresse

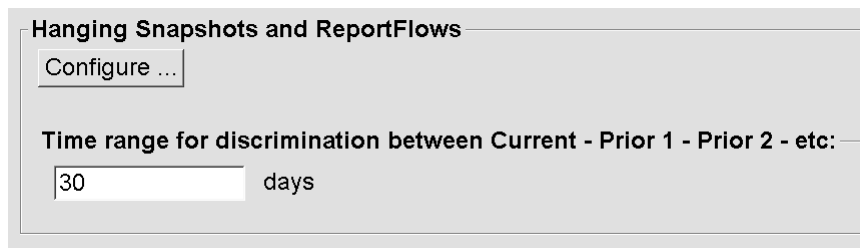
Velger kilde til institusjonsinformasjon for GSPS-rapporter, GSPS-meldinger, MG Secondary Captures og MM ScreenCaptures.

A dialog box titled "Adoption of Institution Name and Address" with the subtitle "for GSPS-Objects, Secondary Captures and ScreenCaptures". It contains two radio buttons: "from Local Institution" and "from the source image".

- **fra lokal institusjon:** Informasjon som legges inn i området **Lokal institusjon** brukes på alle SecurView-skapte GSPS-objekter, MG Secondary Captures og MM ScreenCaptures.
- **fra kildebildet:** Institusjonsinformasjonen i DICOM-overskriften til kildebildet (hvorfra GSPS-objektet, MG Secondary Capture eller MM ScreenCapture ble opprettet) brukes.

8.5 Konfigurering av hengende øyeblikksbilder og rapportflyter på systemnivå

Administratorbrukere kan konfigurere hengende øyeblikksbilder og rapportflyter på systemnivå ved å velge kategorien fanen **ReportFlow**, og deretter velge **Konfigurer**.



ReportFlows-vinduet åpnes med lister over tilgjengelige hengende øyeblikksbilder og ReportFlows. For mer informasjon, se [Hengende øyeblikksbilder og ReportFlows](#) på side 137.

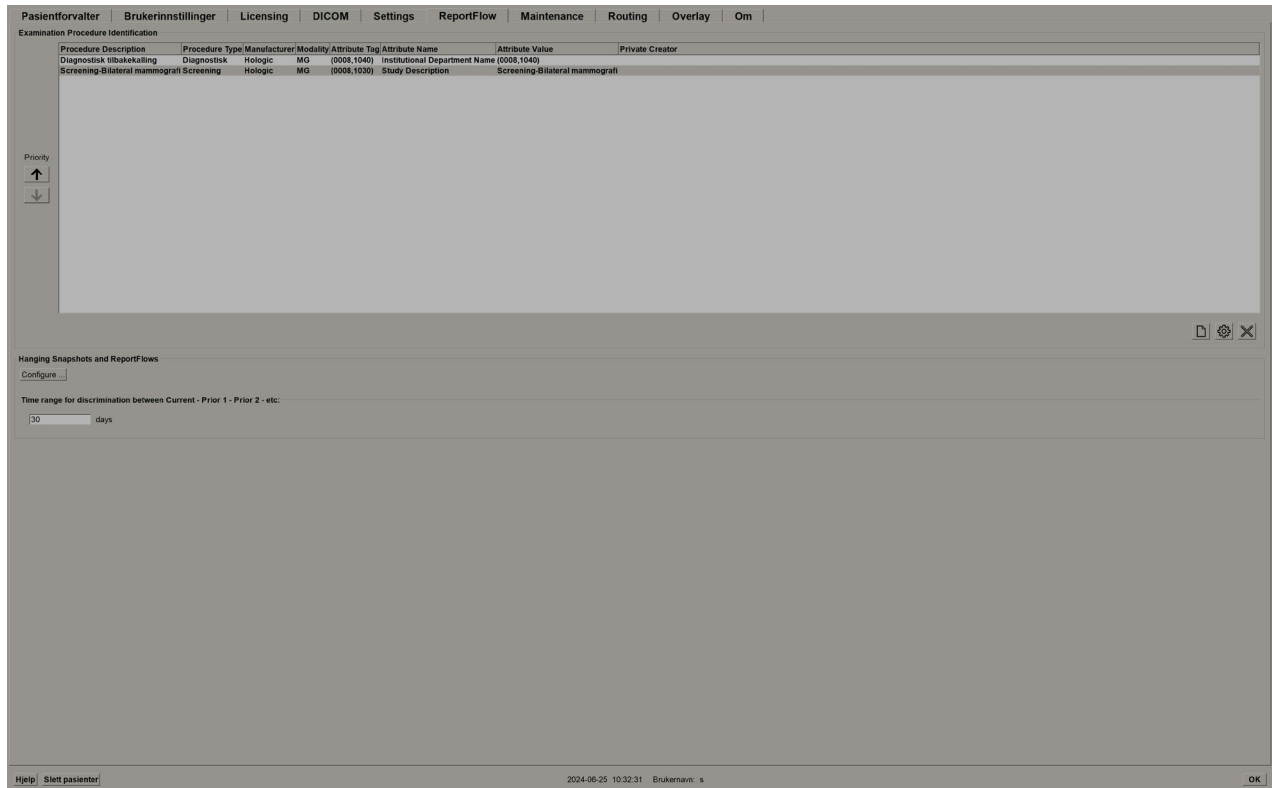
8.5.1 Gjeldende–Tidligere tidsintervall

Bruk feltet «Tidsrom» for å angi antall dager en studie er gjeldende.

Standardinnstillingen er 30, noe som betyr at en nåværende studie endres til en tidligere 1-studie hvis den ligger i mer enn 30 dager på systemet.

8.6 Konfigurerings av navn på undersøkelsesprosedyre

Bruk vinduet Identifikasjon av undersøkelsesprosedyre for å legge til, redigere eller slette prosedyrenavn. En prosedyre tilsvarende et forhåndsdefinert sett med bilder knyttet til en studietype. Når du produserer bilder, koder arbeidsstasjonen for mammografiinnsamling navnet på undersøkelsesprosedyren inn i DICOM-bildehodene. Når SecurView mottar disse bildene, bestemmer den hvilken ReportFlow som skal velges basert på prosedyrenavnet. Se [Koble en ReportFlow til en prosedyre](#) på side 148.



Figur 118: Identifikasjonsvindu for undersøkelsesprosedyre

Slik legger du til en ny prosedyre:



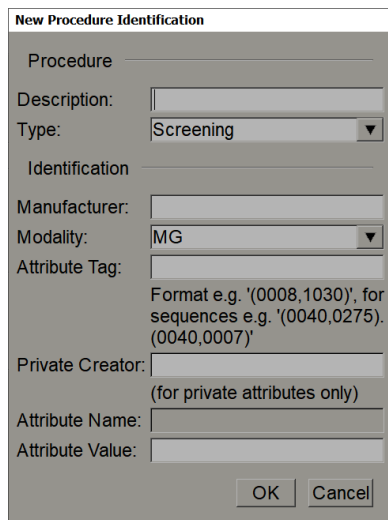
Ny

1. Velg kategorien **ReportFlow** for å vise vinduet Identifisering av undersøkelsesprosedyre.
2. Velg knappen **New** (Ny) for å åpne dialogboksen *New Procedure Identification* (Ny prosedyreidentifikasjon).



Viktig

Sørg for å angi følgende prosedyreattributter riktig. Unnlattelse av å gjøre det kan føre til manglende studier i de automatiske arbeidslistene.



3. I dialogboksen *New Procedure Identification* (Ny prosedyreidentifikasjon):
 - a. Skriv inn et prosedyrenavn i «Description» (Beskrivelse)-feltet (for eksempel Screening Bi-Lateral Mammography).
 - b. Velg riktig type fra rullegardinlisten.
 - c. Skriv inn produsentens navn (valgfritt).
 - d. Velg «Modality» (Modalitet) fra rullegardinlisten. MG er standard.
 - e. Skriv inn en gyldig attributtkode knyttet til prosedyren. Standard er (0008,1030), som er koden for «Studiebeskrivelse».
 - f. Skriv inn prosedyrenavnet nøyaktig slik det vises på arbeidsstasjonen for bildetaking, inkludert forkortelser, store og små bokstaver og tegnsetting, i feltet Attribute Value (Attributtverdi).
 - g. Velg **OK** når du er ferdig med innstillingene.

Slik redigerer du en prosedyre:



Rediger

1. Velg kategorien **ReportFlow** for å vise vinduet Identifisering av undersøkelsesprosedyre.
2. Velg **Rediger** (Rediger)-knappen for å åpne dialogboksen *Edit Procedure Identification* (Rediger prosedyreidentifikasjon).
3. Når du er ferdig med å redigere prosedyren, velg **OK**.

Slik sletter du en prosedyre:



Slett

1. Velg en prosedyre fra vinduet *Procedure Identification* (Prosedyreidentifikasjon) og velg knappen **Delete** (Slett). Systemet ser etter ReportFlows som er koblet til prosedyren du vil slette. Hvis en ReportFlow er koblet til prosedyren, vises følgende melding:

Warning: At least one ReportFlow is linked to this procedure description. By removing this procedure description it will be deleted from the list of linked procedures of one or more ReportFlows. Do you want to continue?

OK Cancel

2. Velg **OK** for å slette prosedyren eller velg **Cancel** (Avbryt) for å avslutte uten å slette.

8.7 Konfigurerings av bildeoverlegg

Bruk kategorien **Overlay** (Overlegg) for å velge hvilken informasjon som skal vises i MG Viewer, MammoNavigator-funksjonen og Printing Image Overlays (Overlegg for utskrift av bilde).

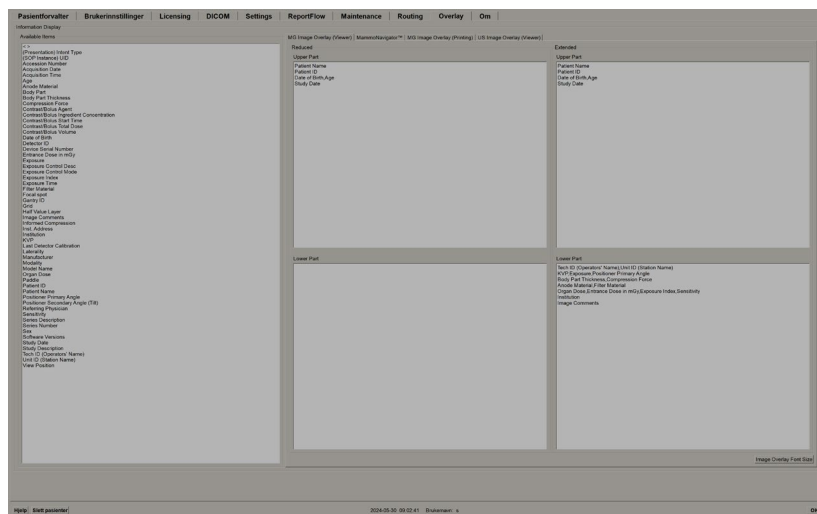
- [Bildeoverlegg](#) på side 183
- [MammoNavigator-funksjonsoverlegg](#) på side 184
- [Bildeoverlegg for utskrift](#) på side 185

8.7.1 Bildeoverlegg

MG Viewer viser bilder for gjennomgang av radiologbrukeren. Pasient-, studie- og bildeinformasjon vises som overlegg som brukeren kan slå av og på. Se [Pasientinformasjonsoverlegg](#) på side 69.

Slik tilpasser du bildeoverlegget for mammografi/tomosyntese eller ultralydbilder:

1. I fanen **Overlegg** velger du:
 - a. Fanen **MG Image Overlay (Viewer)** (MG-bildeoverlegg (Visning)) for å tilpasse overlegg for mammografi- og tomosyntesebilder.
 - b. **US Image Overlay (Viewer)** (US-bildeoverlegg (Visning))-fane for å tilpasse overlegg for ultralydbilder.



Figur 119: MG Image Overlay (Viewer) Tab (Fanen MG-bildeoverlegg (Visning))

2. Velg et element fra Available Items (Tilgjengelige elementer)-listen og dra det inn i Reduced State's (Redusert tilstands) områder Upper/Lower Part (Øvre/nedre del) eller Extended State's (Utvidet tilstands) områder Upper/Lower Part (Øvre/nedre del).



Merk

Kun for ultralydbilder kan pasient- og studierelatert informasjon legges til i den øvre delen.



Merk

Radiologbrukere kan angi sine egne preferanser for bildeoverlegg for visning i enten redusert eller utvidet modus. Se [Preferanser for verktøy og overlegg](#) på side 130.

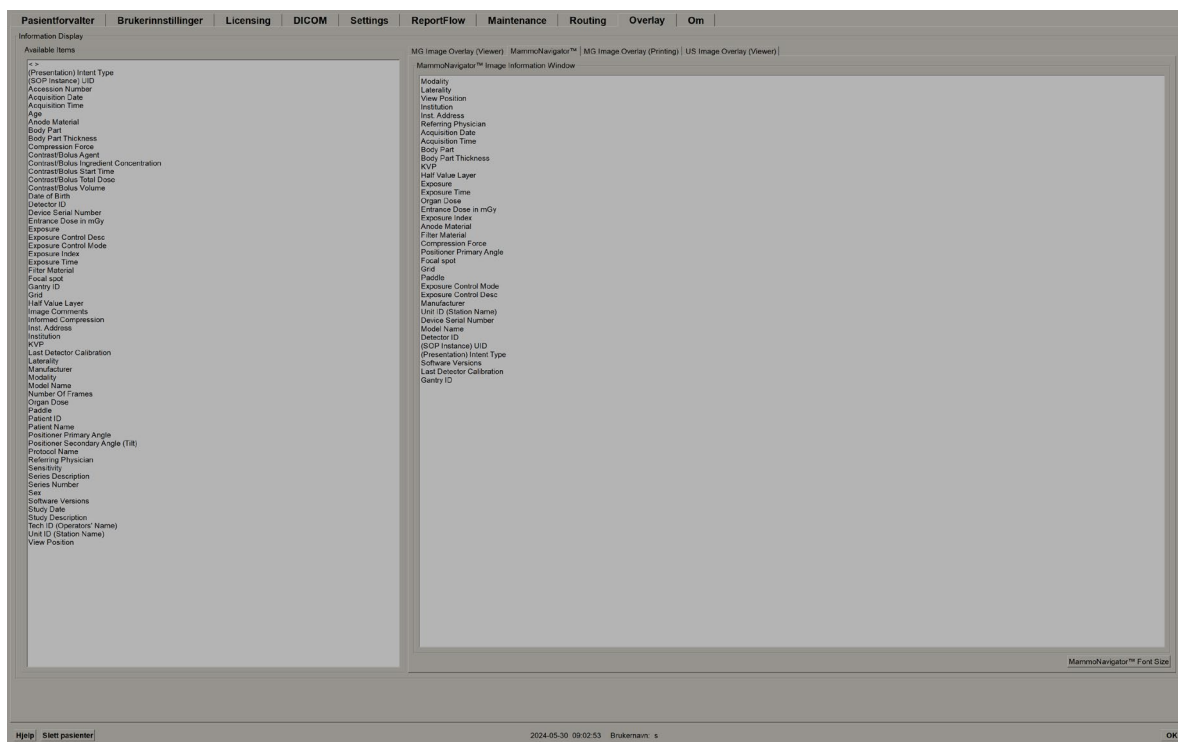
3. For å justere skriftstørrelsen, velg **Font Size Configuration** (Konfigurasjon av skriftstørrelse). Velg skriftstørrelsene for hver flislegging, og velg deretter **OK** for å lagre innstillingene.
4. Etter å ha konfigurert overlegget, velg **OK** for å lagre innstillingene.

8.7.2 MammoNavigator-funksjonsoverlegg

Bruk fanen **MammoNavigator** for å velge hvilke datafelt som skal vises i vinduet *MammoNavigator Image Information* (MammoNavigator-bildeinformasjon). *Bildeinformasjon*-vinduet viser DICOM-overskriftsdata knyttet til bildet. Se [Bildeinformasjon](#) på side 68.

Slik tilpasser du MammoNavigator-funksjonsoverlegget:

1. I fanen **Overlegg** velger du fanen **MammoNavigator**.
2. Velg et element fra listen over tilgjengelige elementer og dra det inn i vinduet *MammoNavigator Image Information* (MammoNavigator-bildeinformasjon).



Figur 120: MammoNavigator-fanen

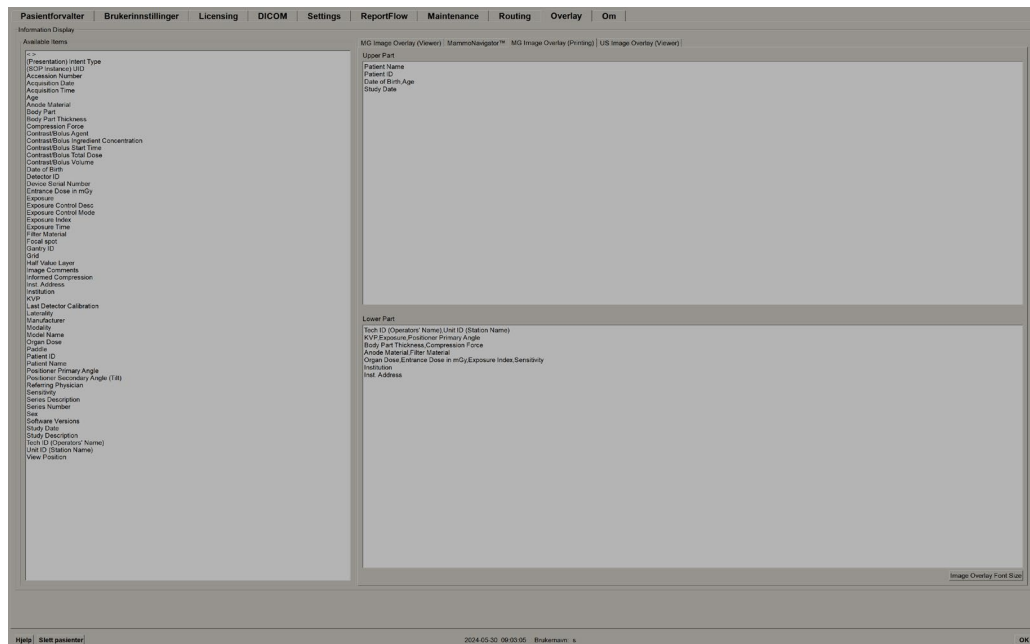
3. For å justere skriftstørrelsen, velg **Font Size Configuration** (Konfigurasjon av skriftstørrelse). Velg skriftstørrelse for MammoNavigator Image Information (MammoNavigator-bildeinformasjon), og velg deretter **OK** for å lagre innstillingene.
4. Etter å ha konfigurert overlegget, velg **OK** for å lagre innstillingene.

8.7.3 Skrive ut bildeoverlegg

Du kan bruke kategorien **MG Image Overlay (Printing)** (MG-bildeoverlegg (utskrift)) for å velge hvilke datafelt som skal vises i et utskrevet bilde. En radiologbruker kan skrive ut bilder sammen med data (for eksempel pasientinformasjon, kommentarer osv.) på en DICOM-filmskriver. Brukeren velger områder som skal skrives ut (Upper Part (Øvre del), Lower Part (Nedre del), eller begge) ved å bruke dialogboksen *MG Viewer Print* (MG Viewer-utskrift). Se [Utskriftsalternativer](#) på side 103.

Slik tilpasser du informasjon om utskriftsbildeoverlegg:

1. I fanen **Overlegg** velger du fanen **MG-bildeoverlegg (utskrift)**.
2. Velg et element fra Available Items (Tilgjengelige elementer)-listen og dra det inn i området «Upper Part» (Øvre del) eller «Lower Part» (Nedre del).



Figur 121: MG Image Overlay (Printing) Tab (Fanen MG-bildeoverlegg (utskrift))

3. For å justere skriftstørrelsen, velg **Font Size Configuration** (Konfigurasjon av skriftstørrelse). Velg skriftstørrelsene for hver flislegging, og velg deretter **OK** for å lagre innstillingene.
4. Etter å ha konfigurert overlegget, velg **OK** for å lagre innstillingene.

8.8 Vedlikeholde databasen

Kategorien **Maintenance** (Vedlikehold) gir alternativer for sikkerhetskopiering av databasen og planlegging av databasevedlikehold.

8.8.1 Sikkerhetskopiere databasen

Sikkerhetskopier pasientdatabasen til en CD-R/DVD-disk. Under sikkerhetskopieringsprosessen er ingen andre funksjoner (som å godta nye bilder) tilgjengelig før prosessen er fullført. Planlegg praktiske tidsluker for vedlikehold og sørg for at alle konfigurerte sendere har egnede prøvemekanismer.



Viktig

SecurView sikkerhetskopierer Pasientliste, ReportFlows, kommentarer, lesetilstander og konfigurasjonsinnstillinger som er tilgjengelig på brukergrensesnittet. Den sikkerhetskopierer ikke billedata.

Slik sikkerhetskopierer du databasen:

For å unngå tap av data i tilfelle systemfeil, sikkerhetskopier pasientdatabasen månedlig eller når kjente konfigurasjonsendringer er utført.



Viktig

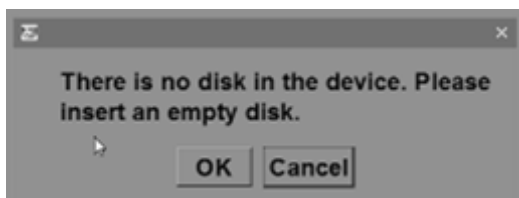
I et miljø med flere arbeidsstasjoner, utfør sikkerhetskopieringen av databasen bare på Manager (Administrator).

1. Velg fanen **Maintenance** (Vedlikehold) for å vise følgende vindu:



Figur 122: Fanen Maintenance (Vedlikehold)

2. Velg **Backup** (Sikkerhetskopiering). Følgende dialogboks vises:



3. Sett inn disken i CD/DVD-skuffen, og velg deretter **OK**. Når sikkerhetskopieringsprosessen er fullført, vises meldingen «Backup Completed Successfully» (Sikkerhetskopieringen er fullført).

**Merk**

SecurView viser en melding i «Status Info» (Statusinformasjon)-området hvis databasestørrelsen overskrider diskkapasiteten. Bruk i slike tilfeller en DVD.

8.8.2 Planlegging av databasevedlikehold

Når Restart for Database Maintenance-funksjonen er «Aktiv», starter SecurView automatisk arbeidsstasjonen på nytt med det angitte intervallet, og analyserer og reindekserer deretter databasen. Aktiver denne funksjonen bare hvis du blir bedt om å gjøre det av en teknisk støtterepresentant fra Hologic.

Reset (Tilbakestill)-knappen endrer alle innstillinger tilbake til standardverdiene.

8.8.3 Klyngedekkende loggfilsamling

På Manager (Administrator) inneholder fanen **Maintenance** (Vedlikehold) et alternativ for sentralisert loggfilinnhenting. Velg **Collect Log Files** (Innhent loggfiler) for å velge en mappe for å samle inn og lagre alle tilkoblede klientloggfiler. Dialogboksen *Clusterwide Log-File Collection* (Klyngeomfattende loggfilsamling) inneholder knappene **Start** og **Avbryt** og viser fremdriften for loggfilinnsamlingen.

Saksadministratorer kan flette flere pasientjournaler for én enkelt pasient og slette pasienter fra pasientlisten. Dette kapittelet gir en oversikt over administrasjonsmodulen for Saksadministratorer og beskriver hvordan du sletter pasienter.

Når du logger på som Saksadministrator, inkluderes fanene **Pasientforvalter**, **Brukerinnstillinger** og **Om**.

1. Logge inn på SecurView.
2. Velg fanen **Administrasjon** for å vise pasientlisten:

Lokal sek. Sek. pà PACS

Vinduet Administrasjon viser tre faner:

- **Pasientforvalter** – Viser pasientlisten med alle pasienter, deres studier og serier i databasen. Saksadministrator har ikke muligheten til å opprette en ny økt eller synkronisere pasienter.



Merk

Hvis et pasientlistefilter brukes, kan det hende at noen pasienter ikke vises i pasientlisten hvis pasientene ikke oppfyller det valgte filteralternativet (se [Filtrere pasientlisten](#) på side 32). Fjern markeringen av alle filtre for å vise alle pasienter i Pasientliste.

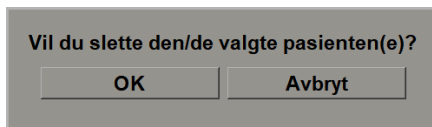
- **Brukerinnstillinger** – Viser saksadministratorens brukerprofil.
- **Om** – Viser programvareinformasjon. Se denne informasjonen når du kontakter Hologics kundestøtte.

9.2 Slette pasienter

Saksadministratorer kan manuelt slette pasienter og tilknyttede bilder fra Pasientliste. Generelt kan du slette pasienter med lesestatusene «Lest», «Lest én gang», «Ikke lest», «Endret» og «Gammel». Pasienter som er en del av en økt eller i låst tilstand, kan ikke slettes.

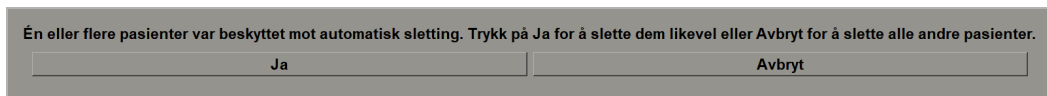
Slik sletter du pasienter:

1. Velg én eller flere pasienter fra pasientlisten, og velg deretter knappen **Slett pasienter**. Som svar vil SecurView:
 - Slette alle valgte pasienter med lesestatusen «Gammel».
 - Legge ut en melding til andre utvalgte pasienter som:



2. Velg **OK** for å bekrefte eller **Avbryt**.

SecurView legger ut alternative bekreftelsesmeldinger for pasienter i andre tilstander. Hvis en pasient for eksempel er beskyttet mot automatisk sletting, viser SecurView:



SecurView legger ut en lignende melding for pasienter som har usendte kommentarer (hvis det er en konfigurert destinasjon).

SecurView tillater ikke sletting av:

- Pasienter som er brukerlåst (for eksempel «Tilleggsbilder kreves» – se [Avslutte en studie](#) på side 99)
- Pasienter som er klyngelåste (åpne for øyeblikket på en annen klientarbeidsstasjon koblet til samme administrator)
- Pasienter som er en del av en økt
- Pasienter som skrives ut

Hvis du sletter en flettet pasient, sletter SecurView primærpatienten, sekundærpatienten og alle tilknyttede objekter.



Merk

Hvis en pasient med ikke-lokale studier slettes, kan pasienten dukke opp igjen på pasientlisten etter neste oppdatering av Studielisteforvalter. Hvis en slik pasient var en flettet pasient før sletting, vil den dukke opp igjen som en ikke-flettet pasient.

Kapittel 10 Pasient- og ReportFlow-filer

Dette kapitlet inneholder prosedyrer for å støtte teknologien i å administrere DICOM- og ReportFlow-filer.

10.1 Eksportere gjeldende viste bildefiler

Med denne prosedyren eksporterer SecurView bilder som vises på skjermene til en brukerdefinert mappe. Som standard eksporterer SecurView bildene til F:\Exports. SecurView kan eksportere skjermbilder av bildene slik de for øyeblikket vises i én eller alle fliser, samt eksportere de originale DICOM-filene til bildene som vises.

- SecurView oppretter filnavn for hvert bilde i formatet:
[Pasientnavn_Undersøkelsesdato_Visning_SOP-forekomst UID.ext], der «ext» kan være «png» eller «dcm», avhengig av filtypen.

For eksport av skjermbilder:

- SecurView eksporterer bare bildene som vises, ikke hel tomosyntese-stabel eller ultralydbildesett.
- SecurView legger til et tidsstempel til filnavnet og, om nødvendig, en teller for å sikre unike filnavn.
- For avbildninger med flere bilder (tomosyntese-snitt eller -plate, ultralydavgjennomgang med flere bilder), identifiserer SecurView en eksportert snitt eller plate ved å legge til snitt- eller rammenummer før tidsstemplet (for eksempel «_042»). Hvis en ultralydavgjennomgang med flere bilder vises i et rutenett med flere ultralydbilder, blir ikke bildenummeret lagt til filnavnet.
- For tomosynteseavgjennomganger, hvis du setter platetykkelsen til en annen verdi enn den opprinnelige tykkelsen (for eksempel 1 eller 6), eksporterer SecurView platevisningen, ikke bare den midterste snittet, og legger til antall snitt av platen til snitt- (eller plate)-nummeret (for eksempel 042(7) for en visning av syv snitt).

For DICOM-eksport:

- Ved eksport av en tomosynteseavgjennomgang med flere bilder (brystprosjeksjonsrøntgenbilde, brysttomosyntesebilde), eksporteres hele bildesettet, og for rekonstruerte snitt i CT-bildeformat eksporteres alle individuelle snittfiler.
- Når du eksporterer en ultralydavgjennomgang med flere bilder, eksporteres hele filmen.
- Hvis en DICOM Mammography CAD Structured Report (DICOM-mammografi CAD-strukturert-rapport) er tilgjengelig for alle viste bilder, eksporterer SecurView den med filnavnet [Pasientnavn-CAD_Undersøkelsesdato_SOP Forekomst UID.sr].

Slik eksporterer du viste bildefiler til en mediemappe:

*Gjeldende
visningsport for
skjermavbildning*



*Skjermbilde av alle
visningsporter*



*Eksporter DICOM
for viste bilder*

1. Vis bildene på SecurView DX-arbeidsstasjonen.
2. Høyreklikk på et bilde for å åpne smultringmenyen og:
 - a. Velg **Gjeldende visningsport for skjermavbildning** hvis du vil eksportere et skjermbilde kun av bildet/bildene som vises i den valgte visningsporten.
 - b. Pek på pilen ved siden av **Gjeldende visningsport for skjermavbildning** for å åpne undermenyen. Velg deretter:

Alle visningsporter for skjermavbildning hvis du vil eksportere skjermbilder av alle viste bilder.

Eksporter DICOM for viste bilder hvis du vil eksportere DICOM-filene til alle viste bilder.
3. Bla til stasjonen og mappen der du vil lagre bildene. Når du velger **OK**, eksporterer SecurView filen(e) til den angitte mappen.

**Merk**

Verktøyene som er tilgjengelige i smultringmenyen kan variere hvis brukeren endret standardkonfigurasjonen av smultringmenyen (se [Bruke smultringmenyen](#) på side 48).

Du kan også få tilgang til **Alle visningsporter for skjermavbildning** og **Eksporter DICOM for viste bilder** ved å trykke på [E] (for Eksport).

1. Når dialogboksen åpnes, velg enten formatet **DICOM** eller **skjermbilde**-format.
2. Velg **Eksporter** og bla til stasjonen og mappen der du vil lagre bildene. Når du velger **OK**, eksporterer SecurView bildene som vises på begge skjermene til den angitte mappen. Når alle filene er eksportert, lukkes dialogboksen automatisk.

**Viktig**

Ikke bruk eksporterte PNG-filer for diagnostisk bruk. Bruk DICOM-format i stedet.

**Viktig**

Ikke velg **Avbryt** før alle filene er eksportert. Hvis du velger **Avbryt** for tidlig, kan SecurView eksportere et ufullstendig datasett.

10.2 Eksportere en film

Du kan eksportere en rullende film av tomosyntese-rekonstruksjoner eller projeksjoner eller ultralydabildninger med flere bilder.

Slik eksporterer du en film med tomosyntesebilder:

1. Høyreklikk på et bilde for å åpne smultringmenyen og pek på pilen ved siden av **Gjeldende visningsport for skjermavbildning** for å åpne undermenyen.



Merk

Verktøyene som er tilgjengelige i smultringmenyen kan variere hvis brukeren endret standardkonfigurasjonen av smultringmenyen (se [Bruke smultringmenyen](#) på side 48).

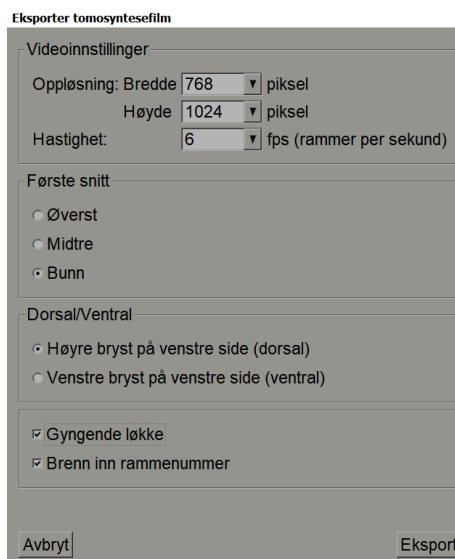


Eksporter film

2. Velg **Eksporter film** for å åpne dialogboksen *Eksporter tomosyntesefilm*. Knappen er bare tilgjengelig når seeren viser et tomosyntese-projeksjonsbilde eller rekonstruert snitt eller plate.

- Under «Videoinnstillinger» velger du oppløsning (bredde og høyde) og hastighet (rammer per sekund). Maksimum oppløsning er 2048 × 2460 piksler, maksimum hastighet er 120 fps.
- Velg det første snittet (eller platen) for filmen. Ved å velge det midterste snittet, velger du også Gyngende løkke-modus (som definert i følgende tekst).
- Under Dorsal/Ventral velger du filmretningen.
- Velg Gyngende løkke for å starte filmen ved det midterste snittet (eller platen), rull til det øverste snittet, deretter til den nederste snittet, og opp igjen til det midterste snittet.
- Velg Brenn inn rammenummer for å angi hvert snitt (eller plate) med snittnummeret og det totale antall snitt.

3. Velg **Eksporter** for å åpne en *Lagre som*-dialogboks. Velg banen, skriv inn filnavnet for filmen, og bekreft. En fremdriftslinje vises til filmeksporten er fullført.



Figur 123: Dialogboksen *Eksporter tomosyntesefilm*

Slik eksporterer du en film av en ultralydavgjeldning med flere bilder:

1. Høyreklikk på et bilde for å åpne smultringmenyen og pek på pilen ved siden av **Gjeldende visningsport for skjermavgjeldning** for å åpne undermenyen.

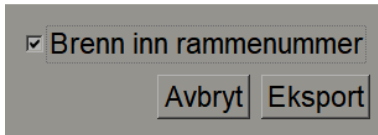
**Merk**

Verktøyene som er tilgjengelige i smultringmenyen kan variere hvis brukeren endret standardkonfigurasjonen av smultringmenyen (se [Bruke smultringmenyen](#) på side 48).



Eksporter film

2. Velg **Eksporter film** for å åpne dialogboksen *Eksporter ultralyd-multiramme*. Knappen er kun tilgjengelig når seeren viser en ultralydavgjeldning med flere bilder.
 - Velg **Brenn inn rammenummer** for å angi hvert bilde med bildenummeret og det totale antallet bilder.

Eksporter ultralyd-multiramme

Figur 124: Dialogboksen *Eksporter ultralyd-multiramme*

3. Velg **Eksporter** for å åpne en *Lagre som*-dialogboks. Velg banen, skriv inn filnavnet for filmen, og bekreft. En fremdriftslinje vises til filmeksporten er fullført.

10.3 Eksportere DICOM-filer

Bruk denne prosedyren til å overføre DICOM Part 10-filer for én eller flere pasienter fra SecurView til eksterne medier (USB-stasjon eller disk). Hvis det er en Administrator, er det best å bruke den når det er mulig.



Merk

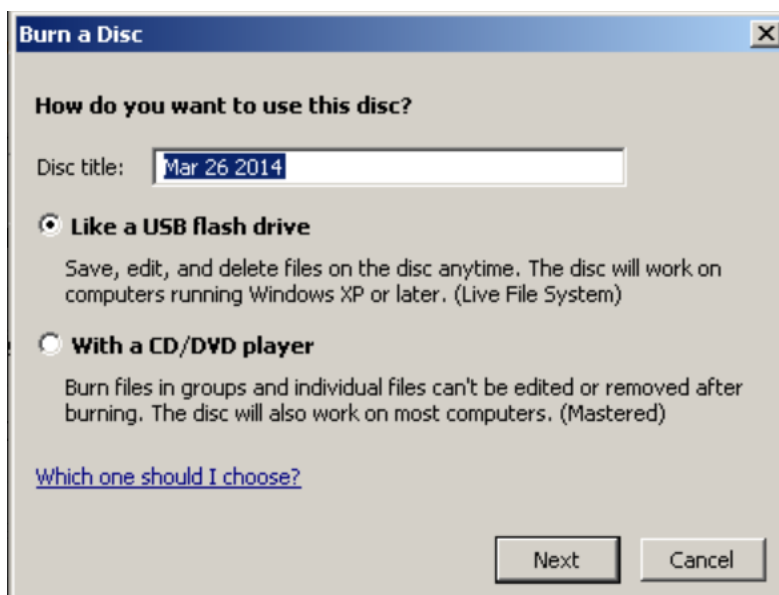
For å importere bilder, se [Importere DICOM-bilder](#) på side 39.

1. Logg på SecurView og velg fanen **Administration** (Administrasjon).
2. På Pasientliste markerer du pasienten eller pasientene du vil eksportere.
3. Høyreklikk på den uthevede pasienten (eller pasientgruppen) og velg **Eksporter til media**. Deretter kan du enten:
 - Sette inn disken i CD/DVD-skuffen og lukke skuffen, eller
 - Velge **Bla gjennom ...** Under Denne PC-en finner du og velger USB- eller DVD-stasjonen. Marker målmappen og velg **OK**. Hvis dialogboksen *Brenn en plate* i Windows åpnes, velger du **Avbryt**.



Merk

Hvis du velger en skrivemodus i Windows *Brenn en plate*-dialogboksen og velger **OK**, kan det hende at CD/DVD-en ikke kan brukes til å brenne data fra SecurView.



Figur 125: Windows Burn a Disc Dialog Box (Brenn en disk-dialogboksen)

4. Velg **Eksporter** for å begynne å eksportere alle filene for den(e) valgte pasienten(e), noe som kan ta flere minutter (DICOM-filene er store). På den valgte destinasjonen oppretter SecurView en FILES-mappe og kopierer DICOM-filene til mappen. Når du er ferdig, viser SecurView «Eksporten var vellykket».
5. Hvis du eksporterte filene til en disk, åpnes CD/DVD-skuffen automatisk. Ta ut disken og merk den. Lukk skuffen.
6. Velg **Lukk**, og velg deretter **OK**.

10.4 Importere og eksportere ReportFlows

Hvis det er en Administrator, er det best å bruke den når det er mulig.



Merk

For å importere må ReportFlows være opprettet for SecurView 6-x eller nyere. Du kan ikke importere ReportFlows som ble opprettet for SecurView 5-x eller tidligere.



Merk

SecurView 12.x eller nyere støtter nye oppsett med horisontalt doble fliser og rutenettmodus for ultralydbilder. Hvis hengende øyeblikksbilder og ReportFlows som er opprettet i SecurView 12.x eller nyere eksporteres, kan de ikke importeres i SecurView 11.x eller tidligere.

10.4.1 Importere ReportFlows fra en USB-stasjon til SecurView

1. Sett inn en USB-stasjon i en USB-port på SecurView-arbeidsstasjonen.
2. Logg inn på SecurView med «admin».
3. Velg fanen **Administrasjon**, og velg deretter fanen **Maintenance** (Vedlikehold).
4. Under «Hengende øyeblikksbilder» og «ReportFlows», velger du **Importer**. Dialogboksen *Åpne* åpnes.
5. I rullegardinlisten **Se i**, finn og velg stasjonen **G:**. (Hvis det ikke er noen G-stasjon, se etter den flyttbare stasjonen.)
6. Finn og velg deretter ReportFlow- eller ReportFlow-gruppen du vil importere.
7. Velg **Åpne**. Dialogboksen *Import av ReportFlows* åpnes.
8. Marker ReportFlow(ene) du vil importere.
9. Velg **Importer**. Dialogboksen *Import av ReportFlows* lukkes, og SecurView skriver ReportFlows til databasen.

10.4.2 Eksportere ReportFlows fra SecurView til en USB-stasjon

1. Sett inn en USB-stasjon i en USB-port på SecurView-arbeidsstasjonen.
2. Logg inn på SecurView med «admin».
3. Velg fanen **Administrasjon**, og velg deretter fanen **Maintenance** (Vedlikehold).
4. Under «Hanging Snapshots» (Hengende øyeblikksbilder) og «ReportFlows», velger du **Eksporter**. Dialogboksen *Eksport av rapportflyter* åpnes.
5. Uthev ReportFlow som skal eksporteres, og velg deretter **Eksporter** for å åpne dialogboksen *Lagre som*.
6. I rullegardinlisten **Se i** (Se i) velger du stasjonen **G:**. (Hvis det ikke er noen G:-stasjon, se etter den flyttbare stasjonen.)
7. Om ønskelig, gi nytt navn til ReportFlow eller gruppen av ReportFlows som du eksporterer til USB-stasjonen nederst i vinduet der det står Filnavn. Ikke bruk «/» som en del av ditt ReportFlow-navn.
8. Velg **Lagre**. Dialogboksen *Lagre som* lukkes og SecurView skriver ReportFlows til USB-stasjonen, noe som tar bare noen få sekunder.
9. Fjern USB-stasjonen.

Tillegg A Tastatursnarveier

Verktøy	Tast	Funksjon	Verktøy	Tast	Funksjon
	[1] eller [End]	FlowBack	—	[Ctrl] + [t]	Aktivere/deaktivere gjeldende/tidligere fargeindikasjon
	[4] eller [Pil venstre]	FlowNext		[F9]	Vindu/nivå
	[0] eller [Ins]	Oversikt		[F3] eller [N]	Øk gamma
	[-]	CC gjeldende		[F1] eller [M]	Reduser gamma
	[+]	MLO gjeldende		[F2]	Tilbakestill vindu/nivå
	[/]	CAD		[F8]	Tilbakestill
	[7], [D], [Home] eller [Pil opp]	Vis faktiske piksler Venstre		[Slett]	Forrige pasient
	[9], [8], [F] eller [Page Up]	Vis faktiske piksler Høyre		[Enter]	Neste pasient
	[Y]	Samme størrelse		[Q]	Avslutt
		Riktig størrelse		[?]	Hjelp
	[X]	Ekte størrelse	—	[Tilbaketasten]	Slett valgt markering
	[F5]	Tilpass til Viewport	—	[Z]	Angre slettemerknad
	[R]	Synkroniser	—	[I]	Inverter alle bilder
	[F10]	Pil	—	[E]	Eksporter bilder
	[F11]	Ellipse	—	[*]	Vis/skjul verktøylinje
	[F12]	Frihånd		[J]	Aktiver/Deaktiver MG/Tomo
	[2] eller [Pil ned]	Måling		[F6]	Start/stopp Cine
	[A]	Forstørrelsesglass	—	[Mellomromstast]	Tagg tomobilder
	[6] eller [Pil høyre]	MammoNavigator		[W]	Neste 3D CAD-merke
	[3] eller [Pg Down]	Pasientinformasjon		[S]	Forrige 3D CAD-merke

Bruerveiledning for SecurView DX/RT 12.0 Workstation

Tillegg A: Tastaturnarveier

Verktøy	Tast	Funksjon	Verktøy	Tast	Funksjon
	[G]	Pasientliste	—	[B]	3D CAD-grenser
	[5]	Lukk studie	—	[C]	3D CAD-klynger
	[F7]	Kontinuerlig zoom	—	[F4]	Vis musepekerposisjon (hvis konfigurert)
		Tilbakestill kont. Zoom	—	[H]	Vis fullstendig DICOM- overskriftsinnhold
	[V]	Smarttilordning			

Tillegg B Teknologens veiledning

Dette tillegget gir en hurtigreferanse for prosedyrer som vanligvis brukes av radiologiske teknologer.

For denne prosedyren ...	Se delen ...
Slik legger du til en ny bruker i SecurView	Administrere brukerprofiler på side 156
Slik oppretter og administrerer du økter på SecurView DX	Opprette økter på side 38
Slik sender og viser du meldinger	Sende og vise meldinger på side 97
Slik lukker du en studie på SecurView RT	Avslutte en studie som en teknolog på side 102
Slik oppretter og administrerer du Hengende øyeblikksbilder	Opprette og endre hengende øyeblikksbilder på side 139
Slik oppretter og administrerer du ReportFlows	ReportFlows på side 146 Koble en ReportFlow til en prosedyre på side 148 Opprette nye ReportFlows på side 149 ReportFlows-innstillinger på side 152
Slik skriver du ut standard MG-bilder	Utskriftsalternativer på side 103
Slik skriver du ut tomosyntesebilder	Skrive ut tomosyntese rekonstruerte plater og snitt på side 122
Slik eksporterer du bilder til eksterne medier	Eksportere gjeldende viste bildefiler på side 192 Eksportere DICOM-filer på side 194
Slik importerer du bilder til SecurView	Importere DICOM-bilder på side 39
Slik importerer eller eksporterer du ReportFlows	Importere og eksportere ReportFlows på side 193

Indeks

A

- Active Directory • 156
 - oppsett • 157, 167
- Advanced Image Enhancement (AIE) (Avansert bildeforbedring) • 75
- advarsler • 5
- angre • 33
- angre flettede • 33
- antivirusprodukter • 7
- applikasjonshendelseslogging • 169
- arbeidslister • 21
- arbeidsstasjoner
 - Manager-Client • 12
 - Manager-Client-funksjonell divisjon • 18
 - oversikt • 9
 - Standalone • 10, 14
- automatisk fullføring • 164
- automatisk henting • 164
- automatisk sletting
 - konfigurere • 162

B

- Bildemerknad • 97
- bilder
 - DICOM-informasjon for • 68
 - flyt for • 10, 12
 - forstørrelsesglass • 73
 - invertering • 73
 - MPE • 79
 - panorering • 53
 - roterende • 48
 - visualisering • 72
- bilder
 - vending • 48
- bilder: • 45
- Brukerfilter for kommentarer • 95
- brukerkontoer • 21, 156
- brukerpreferanser
 - konfigurere oversikt over hengende • 153
- brukerprofiler • 156

C

- CAD
 - Hologic Imaging Biomarkers • 89
 - Quantra • 89
- CAD SR-er
 - bytte mellom • 91
 - hvor vist • 18
- CLAHE-bildeforbedring • 83
- cybersikkerhet • 7

D

- dato, konfigurasjon av format for • 174
- DICOM
 - samsvarserklæringer • 3
- DICOM 6000-overlegg • 82

E

- Ellipse-verktøy • 94
- Export film-verktøy • 48

F

- Fjern-knapp • 164
- Flere arbeidsstasjoner • 12
- forholdsregler • 5
- Forstørrelsesglassverktøy • 73, 75
- Frihånd-verktøy • 94
- Frittstående arbeidsstasjoner • 14

G

- GSPS-rapporter • 178

H

- harddisk, overvåking • 161
- Hengende øyeblikksbilder
 - endre et ikon • 145
 - gi nytt navn • 144
 - kopiere og redigere • 143
- hjelp til å vise brukerveiledninger • 46
- Hologic Imaging Biomarkers • 89

I

- Image Tools-meny • 48
- innstillinger for systemnivå

- format og enheter for dato/klokkeslett • 174
- innstillinger på systemnivå
 - aktivering av økter • 160
 - automatisk fullføring • 164
 - automatisk henting • 164
 - inndata for PACS-studiedata • 172
 - lokal institusjon • 179
 - navn og adresse på institusjon • 179
 - overvåking av harddiskplass • 161
 - sende kommentarer • 178
 - sletting av studier • 162
 - tidsgrense for gjeldende studier • 180
- institusjonsnavn og -adresse • 179
- Intelligent Roaming • 55
- Invert Image-verktøy • 48
- Invertert forstørrelsesglass-verktøy • 73

K

- klokkeslett, konfigurere format for • 174
- Koble flis-verktøy • 48
 - bruke • 116
- Kommentarer
 - beskrivelser • 94
 - flyt for • 12
 - konfigurering av dobbel lesing • 178
 - visning • 95
- Kontinuerlig zoom • 76
- kontrast, bilde • 77
- kvalitetskontroll, visninger • 3

L

- lesetilstander
 - endring ved lukking av studie • 99
 - under pasientgjennomgang • 52
- logge av og på • 21
- Lokal cinemodus • 114
- lysstyrke, bilde • 77
- låse en studie
 - om • 52
- låse opp • 33
- låse opp en pasient • 33

M

- Mammografi før forbedring. Se MPE-bilder • 79
- Manager-Client arbeidsstasjoner • 12

- Meldinger • 179
 - flyt for • 10
- Meldinger. Se også Bildemerknad • 97
- merknader
 - sende for enkeltbilde • 97
- Merknader
 - sende alle • 97
 - sett av teknologbruker • 102
 - tredjeparts GSPS • 95
- MG Secondary Capture-bilder
 - konfigurere kilde for institusjon for • 179
 - konfigurere lokal institusjon for • 179
 - om • 71
- MM ScreenCapture-bilder
 - konfigurere kilde for institusjon for • 179
 - konfigurere lokal institusjon for • 179
 - om • 71
- MPE-bilder • 79
- Målverktøy • 48

N

- nedstenging, system • 20

O

- opplæringsprogrammer • 3
- oppstart, system • 20
- overlegg • 69
 - tilpasning • 183
 - tilpasse MammoNavigator • 68, 183, 184
- overlegge
 - tilpasse for utskrevet bilde • 185

P

- PACS
 - datoformat for studie ved søk • 172
- panorere et bilde • 53
- pasienter
 - navigering • 46
- Pasientinformasjonsoverlegg • 69
- pikselmåler • 59
- Pil-verktøy • 94
- produktklager • 8
- prosedyrenavn, konfigurering • 181

Q

Quantra-brysttetthetsvurdering • 89

R

rekonstruksjoner

rekonstruerte plater • 107

rekonstruerte snitt • 107

ReportFlows

bruk • 52

koble til en prosedyre • 148

synkronisering med • 105

vise • 137

rottere bilder • 48

rullende tomosyntese-bilder

gjennom koblede fliser • 116

S

screen capture. See MM ScreenCapture • 179

SecurView DX • 1

Client • 12

Manager • 12

SecurView RT • 1

Send alle meldinger-verktøy • 97

Send bildemelding-verktøy • 97

Senk gamma-verktøy • 77

Smultringmeny • 48

snarveimeny • 33

Standalone arbeidsstasjoner • 10

studier

lukking • 99

sletting • 162

tidsgrense for gjeldende • 180

vise • 41

suspender og gjennomgå • 33

synkronisering • 33

synkronisering med ekstern applikasjon • 33, 105

T

ta over • 33

Tagg bilder for utskrift-verktøy • 48

tastatur • 47

tomosynteseavbildning

platetykkelse • 111

utskrift • 122

tomosyntese-avbildning

rulle gjennom koblede fliser • 116

U

utskrift

tilpasse overlegg • 185

tomosyntesebilder • 122

V

V-delt markør • 111

vende bilder • 48

verktøylinje

bildevisualiseringsknapper • 72

navigeringsknapper for pasient • 46

versikt, SecurView • 1

Vindu/nivå-verktøy • 48, 77

vise meldinger • 99

VOI LUT-er, bruke • 79

W

Window/Level-verktøy

tool

numerisk • 48

Ø

Øk gamma-verktøy • 77

Økter

aktivering • 160

velge • 43

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
600 Technology Drive
Newark, DE 19702 USA
1.800.447.1856

Australian Sponsor Hologic (Australia & New Zealand) Pty Ltd.

Level 3, Suite 302
2 Lyon Park Road
Macquarie Park NSW 2113
Australia
1.800.264.073

Asian Pacific Sponsor Hologic Asia Pacific Ltd.
Unit Nos. 01-03A, 13/F
909 Cheung Sha Wan Road, Cheung Sha Wan
Kowloon, Hong Kong



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgium
Tel: +32 2 711 46 80
Fax: +32 2 725 20 87

CE
2797