

SecurView®

Breast Imaging Workstation



Stație de lucru SecurView® DX/RT

Ghid de utilizare

MAN-11711-3102, revizia 002

HOLOGIC®

SecurView® DX/RT

Breast Imaging Workstation

Ghid de utilizare

Pentru software versiunea 12.0

Număr piesă MAN-11711-3102

Revizie 002

August 2025

HOLOGIC®

Asistență pentru produse

S.U.A.: +1.877.371.4372

Europa: +32 2 711 4690

Asia: +852 37487700

Australia: +1 800 264 073

Toate celelalte țări: +1 781 999 7750

E-mail: BreastHealth.Support@hologic.com

© 2025 Hologic, Inc. Tipărit în SUA. Acest manual a fost scris inițial în engleză.

Hologic, Cenova, C-View, EmphaSize, Genius AI, ImageChecker, Intelligent 2D, LesionMetrics, Mammography Prior Enhancement, MultiView, PeerView, Quantra, RightOn, SecurView, Selenia, TechMate și siglele asociate sunt mărci comerciale și/sau mărci comerciale înregistrate ale Hologic, Inc., și/sau ale filialelor sale din Statele Unite ale Americii și/sau alte țări. Toate celelalte mărci comerciale, mărci comerciale înregistrate și denumiri de produse aparțin proprietarilor respectivi.

Este posibil ca acest produs să fie protejat printr-unul sau mai multe brevete SUA sau străine, identificate pe www.Hologic.com/patent-information.



Software citire imagini digitale © 2002–2023 MeVis Medical Solutions AG. Toate drepturile rezervate. Acest produs și întreaga documentație aferentă sunt protejate prin drepturi de autor și sunt distribuite sub licențe care restricționează utilizarea, copierea, distribuția și decompilarea lor. Nicio parte a acestui produs sau a documentației asociate nu poate fi reprodusă în nicio formă și prin niciun fel de mijloace fără acordul prealabil al MeVis Medical Solutions AG și al licențiatorilor săi, dacă este cazul. MammoNavigator și ReportFlow sunt mărci comerciale ale MeVis BreastCare GmbH & Co. KG. Acest produs poate fi protejat de unul sau mai multe dintre următoarele brevete: 7.283.857, 6.891.920.

Baze de date

Libtiff library © 1988–1997 Sam Leffler, 1991–1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTK © 1994–2005, OFFIS. IBM Corporation © 2020 MergeCOM-3 Advanced Integrator's Tool Kit. PostgreSQL Copyright © 1996–2021, The PostgreSQL Global Development Group, Portions Copyright © 1994, The Regents of the University of California. xerces © 1999–2010 The Apache Software Foundation. 7-Zip © 1999–2009 Igor Pavlov. Qt © 2014 Digia Plc și/sau filiala (filialele) sale, licențiate sub numărul LGPL. Această bază de date Qt a fost adaptată de MeVis Medical Solutions AG. Pentru a obține codul sursă complet corespunzător, trimiteți o comandă la MeVis Medical Solutions AG, Departamentul de asistență, Caroline-Herschel-Str. 1, 28359 Bremen, Germania. LunaSVG 2.3.8, PlutoVG © 2020 Nwutobo Samuel Ugochukwu, The FreeType Project © 1996–2002, 2006 David Turner, Robert Wilhelm și Werner Lemberg.

Cuprins

Lista figurilor	xi
-----------------------	----

Lista tabelelor	xv
-----------------------	----

1: Introducere	1
-----------------------------	----------

1.1	Prezentare generală	1
1.2	Domeniu de utilizare/Indicații de utilizare	2
1.2.1	Domeniul de utilizare al stației de lucru SecurView DX Diagnostic/Indicații de utilizare	2
1.2.2	Domeniul de utilizare al stației de lucru SecurView RT Technologist/Indicații de utilizare	2
1.3	Utilizatori potențiali	2
1.4	Populația de pacienți vizată	2
1.5	Contraindicații.....	3
1.6	Utilizarea ghidului.....	3
1.7	Resurse disponibile.....	3
1.8	Avertismente și precauții	5
1.8.1	Funcționarea sistemului	5
1.8.2	Instalare și întreținere	7
1.9	Plângeri legate de produse	8
1.10	Declarație de garanție.....	8

2: Descrierea stației de lucru	9
---	----------

2.1	Prezentare generală a stațiilor de lucru	9
2.2	Stația de lucru SecurView DX Diagnostic	9
2.2.1	Sisteme individuale SecurView DX	10
2.2.2	Stații de lucru multiple SecurView DX.....	12
2.3	Stația de lucru SecurView RT Technologist	14
2.3.1	Sisteme autonome SecurView RT.....	14
2.3.2	Sistemele SecurView RT cu mai multe stații de lucru	15
2.4	Diviziunea funcțională în configurațiile cu mai multe stații de lucru.....	18
2.5	Grupuri de utilizatori și parole	18
2.6	Pornire și oprire	20
2.7	Conectarea în SecurView	21
2.8	Accesarea informațiilor identificatorului unic al dispozitivului.....	25

3: Patient Manager (Manager pacienți)	27
--	-----------

3.1	Deschiderea Patient Manager (Manager pacienți)	27
3.2	Utilizarea Patient List (Listă pacienți)	28
3.2.1	Selectarea pacienților	28
3.2.2	Butoanele Patient List (Listă pacienți)	29
3.2.3	Coloanele din Patient List (Listă pacienți)	31
3.2.4	Stări de interpretare.....	34
3.2.5	Filtrare Patient List (Listă pacienți)	36

3.2.6	Preluarea automată a datelor pacienților	36
3.2.7	Utilizarea meniului de comenzi rapide	37
3.2.8	Combinarea datelor pacientului	38
3.2.9	Căutarea pacienților	40
3.3	Crearea de Sessions (Sesiuni)	42
3.4	Importarea imaginilor DICOM	43
3.5	Sincronizarea Patient List (Listă pacienți) cu aplicația MultiView	44

4: Evaluarea pacienților 45

4.1	Afișarea investigațiilor pacienților	45
4.1.1	Fișele de lucru pentru Patient List (Listă pacienți).....	45
4.1.2	Fișe de lucru generate automat.....	46
4.1.3	Fișe de lucru pentru Session (Sesiune).....	47
4.1.4	MG Viewer (Vizualizare MG).....	48
4.2	Afișarea imaginilor pacienților	49
4.2.1	Parcursarea pacienților	50
4.2.2	Utilizarea tastaturii	51
4.2.3	Folosirea meniului Pie (Diagramă circulară)	52
4.2.4	Folosirea unui ReportFlow	57
4.2.5	Stările de blocare ca utilizator și interpretare a pacientului în timpul evaluării.....	57
4.2.6	Panoramarea imaginilor	58
4.2.7	Prezentările imaginilor	58
4.2.8	Modul Temporary Single Tiling (Mozaic simplu temporar)	60
4.2.9	Deplasare inteligentă.....	61
4.2.10	Modurile de scalare	63
4.2.11	Contor pixeli.....	65
4.2.12	Indicatoare de stivă și de punct temporal	66
4.2.13	Lucrul cu imagini ecografice.....	67
4.2.14	Afișarea imaginilor ecografice în grile.....	70
4.2.15	Funcția MammoNavigator	71
4.2.16	Informații despre imagini.....	74
4.2.17	Suprapuneri cu informațiile pacientului	75
4.2.18	Imagini de captură secundară MG și imagini de captură MM	78
4.3	Vizualizarea detaliilor imaginii.....	79
4.3.1	Lupă și lupă inversată	80
4.3.2	Bara de instrumente AIE (Îmbunătățire automată a imaginii) și Magnifier (Lupă).....	82
4.3.3	Zoom continuu.....	83
4.3.4	Ajustări pentru fereastră/nivel și factor gamma.....	84
4.3.5	Aplicarea VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes).....	87
4.3.6	Mimagini PE	87
4.3.7	Suprapuneri DICOM 6000.....	90
4.3.8	Îmbunătățirea imaginilor CLAHE.....	91
4.4	Utilizarea CAD	91
4.4.1	Afișarea informațiilor CAD.....	91
4.4.2	Corelarea CC-MLO.....	92

4.4.3	Hologic CAD	93
4.4.4	Biomarkerii imagistici Hologic	97
4.4.5	Comutare între mai multe SR CAD de mamografie	99
4.5	Crearea și vizualizarea adnotărilor	99
4.5.1	Marcarea unei imagini	100
4.5.2	Descrierea unei regiuni de interes	102
4.5.3	Vizualizarea adnotărilor	104
4.6	Transmiterea și vizualizarea notificărilor	106
4.6.1	Transmiterea notificărilor	106
4.6.2	Vizualizarea notificărilor	109
4.7	Închiderea unei investigații	109
4.7.1	Închiderea unei investigații ca radiolog	109
4.7.2	Închiderea unei investigații ca tehnician	113
4.7.3	Închiderea unei investigații dintr-o aplicație externă	113
4.8	Opțiuni de tipărire	114
4.9	Sincronizarea pacienților cu o aplicație externă	116
4.9.1	Sincronizarea manuală	116
4.9.2	Sincronizare automată	116
4.9.3	Sincronizarea la primirea unui mesaj	117

5: Lucrul cu imaginile de tomosinteză _____ 119

5.1	Prezentare generală a imagisticii prin tomosinteză	119
5.2	Navigarea prin imaginile de tomosinteză	120
5.2.1	Butoanele de navigare de tomosinteză	120
5.2.2	Vizualizarea secțiunilor și plăcilor de tomosinteză	122
5.2.3	Modificarea grosimii plăcii	123
5.2.4	Adnotarea imaginilor de tomosinteză	124
5.2.5	Utilizarea modului Cine (Cinematic)	125
5.2.6	Utilizarea modului Local Cine (Cinematic local)	127
5.2.7	Smart Mapping (Cartografiere inteligentă)	127
5.2.8	Derularea prin mozaicurile asociate	129
5.3	Afișarea rezultatelor CAD 3D	130
5.4	Afișarea rezultatelor ImageChecker 3D Calc CAD	131
5.5	Etichetarea secțiunilor sau plăcilor reconstituite de tomosinteză	134
5.6	Tipărirea secțiunilor și plăcilor reconstituite de tomosinteză	135

6: Setarea preferințelor utilizatorului _____ 137

6.1	Preferințele fluxului de lucru	138
6.2	Preferințe pentru prezentarea imaginilor	141
6.3	Preferințele pentru instrumente și suprapuneri	143
6.4	Preferințele profilului utilizatorului	148

7: Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) și fluxuri ReportFlow _____ 151

7.1	Vizualizare ReportFlows	151
-----	-------------------------------	-----

7.2	Vizualizarea Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare)	152
7.3	Crearea și modificarea Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare)	153
7.3.1	Crearea de Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) noi	153
7.3.2	Copierea și editarea unui instantaneu de șablon de vizualizare.....	159
7.3.3	Ștergerea Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare)	159
7.3.4	Redenumirea unui Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare)	160
7.3.5	Modificarea unei pictograme a unui Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare).....	162
7.4	ReportFlow	163
7.5	Asocierea unui ReportFlow la o procedură.....	165
7.6	Crearea de fluxuri ReportFlow noi.....	166
7.7	Ștergerea fluxurilor ReportFlow	168
7.8	Preferințele pentru fluxurile ReportFlow	169
7.8.1	Selectarea fluxului de lucru	170
7.8.2	Configurarea șablonului de vizualizare de prezentare generală	170
8:	Sarcinile administratorului	171
8.1	Deschiderea modulului Administration (Administrare).....	171
8.2	Gestionarea profilurilor utilizatorilor	172
8.3	Profilul utilizatorului Administrator.....	176
8.4	Configurarea setărilor la nivel de sistem	177
8.4.1	Planificare	177
8.4.2	Monitorizarea spațiului pe disc și ștergerea automată.....	178
8.4.3	Configurarea funcției de preluare/finalizare automată.....	182
8.4.4	Setarea Active Directory	185
8.4.5	Configurarea Study List Manager (SLM).....	186
8.4.6	Jurnalul evenimentelor aplicației	187
8.4.7	Unifi Analytics	189
8.4.8	Căutare pe PACS	190
8.4.9	Configurarea interfeței de sincronizare	191
8.4.10	Fișele de lucru	192
8.4.11	Format dată/oră și unități	192
8.4.12	Vizualizarea multi-modalitate	192
8.4.13	Setările producătorului	193
8.4.14	Require Password Change (Solicitare modificare parolă)	196
8.4.15	Double Reading for Studies (Interpretarea dublă a rezultatelor investigațiilor).....	197
8.4.16	Transmiterea de notificări, adnotări, mamografii cu tomosinteză etichetate, stări ale investigațiilor.....	197
8.4.17	Instituție locală	198
8.4.18	Secondary Capture (Captură secundară)	198
8.4.19	Adoptarea numelui și adresei instituției	199
8.5	Configurarea System-Level Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare la nivel de sistem) și ReportFlow	200
8.5.1	Intervalul de timp curent-anterior	200
8.6	Configurarea denumirilor procedurilor de examinare.....	201

8.7	Configurarea suprapunerilor imaginilor.....	203
8.7.1	Suprapuneri cu imagini.....	203
8.7.2	Suprapunerile funcției MammoNavigator.....	204
8.7.3	Suprapunerea imaginii tipărite.....	206
8.8	Întreținerea bazei de date	207
8.8.1	Realizarea de copii de siguranță ale bazei de date.....	207
8.8.2	Planificarea întreținerii bazei de date	208
8.8.3	Colectarea fișierelor de jurnal la nivel de grup	209
9:	Sarcinile administratorului de caz	211
9.1	Deschiderea modulului Administration (Administrare)	211
9.2	Ștergerea pacienților	212
10:	Fișierele pacienților și ReportFlow	216
10.1	Exportarea fișierelor curente cu imagini afișate	216
10.2	Exportarea unui film	218
10.3	Exportarea fișierelor DICOM	221
10.4	Importarea și exportarea fluxurilor ReportFlow	222
10.4.1	Importarea fluxurilor ReportFlow de pe o unitate USB pe SecurView.....	222
10.4.2	Exportarea fluxurilor ReportFlow din SecurView pe o unitate USB.....	223
Anexa A	Comenzi rapide de pe tastatură	224
Anexa B	Ghidul tehnicianului	227
Index		229

Lista figurilor

Figura 1: Stația de lucru SecurView DX Diagnostic.....	10
Figura 2: Fluxul informațiilor cu o stație de lucru SecurView DX individuală	11
Figura 3: SecurView DX Manager	12
Figura 4: Fluxul informațiilor într-un sistem cu mai multe stații de lucru SecurView DX	13
Figura 5: Stația de lucru SecurView RT Technologist.....	14
Figura 6: Fluxul informațiilor cu stațiile de lucru individuale SecurView DX și RT	15
Figura 7: Fluxul imaginilor într-o configurație SecurView DX și RT cu mai multe stații de lucru	16
Figura 8: Fluxul adnotărilor medicilor într-o configurație SecurView DX și RT cu mai multe stații de lucru ...	17
Figura 9: Fereastra Login (Conectare).....	20
Figura 10: Mesaj oprire	21
Figura 11: Casetă de dialog pentru modificarea parolei care urmează să expire în curând	22
Figura 12: Casetă de dialog pentru modificarea parolei expirate	23
Figura 13: Ecranul Startup (Pornire)	24
Figura 14: Patient List (Listă pacienți)	27
Figura 15: Exemplu de investigații și serii de imagini asociate	29
Figura 16: Butoanele Patient List (Listă pacienți)	29
Figura 17: Butoanele de căutare în Patient List (Listă pacienți)	31
Figura 18: Filtru Patient List (Listă pacienți).....	36
Figura 19: Butonul Merge Patients (Combinare pacienți)	39
Figura 20: Caseta de dialog pentru selectarea pacientului primar	39
Figura 21: Criterii de căutare locală	40
Figura 22: Criterii de căutare în PACS.....	41
Figura 23: Fila Sessions (Sesiuni)	42
Figura 24: Dispozitivul de scanare a codurilor de bare.....	45
Figura 25: Selecție fișe de lucru combinată, filtru Read Time (Timp interpretare).....	46
Figura 26: Butoane pentru fișele de lucru automate.....	47
Figura 27: Exemplu de listă de Sessions (Sesiuni).....	47
Figura 28: MG Viewer (Vizualizare MG) – afișaj stânga.....	48
Figura 29: MG Viewer (Vizualizare MG) – afișaj dreapta.....	48
Figura 30: Avertisment lipsă imagini curente.....	48
Figura 31: Tastatura SecurView DX	51
Figura 32: Meniul Pie (Diagramă circulară).....	53
Figura 33: Prezentări predefinite ale imaginilor.....	58
Figura 34: Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă).....	61
Figura 35: Indicatorul Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă)	62
Figura 36: Pixel Meter (Contor pixeli).....	65
Figura 37: Contoare pixeli cu fundal alb Indicarea valorilor pixelilor interpolate	65
Figura 38: Stack Indicator (Indicator stivă)	66
Figura 39: Indicatoarele Stack (Stivă) și Timepoint (Punct temporal).....	66
Figura 40: Navigarea în imaginile ecografice	68
Figura 41: Navigarea în imaginile ecografice în mai multe cadre.....	69
Figura 42: Exemplu de informații DICOM pentru o imagine	74

Figura 43: Suprapunerile cu informațiile pacientului.....	76
Figura 44: Instrumente de evaluare a imaginilor	79
Figura 45: Magnifier (Lupă)	81
Figura 46: Inverted Magnifier (Lupă inversată)	81
Figura 47: Bara de instrumente Magnifier (Lupă) și AIE (Îmbunătățire automată a imaginii)	82
Figura 48: Caseta de dialog Fereastră/Nivel	85
Figura 49: Exemplu de listă VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes).....	87
Figura 50: Fără procesare cu MPE	89
Figura 51: Cu procesare cu MPE.....	89
Figura 52: Imagine originală.....	90
Figura 53: Imagine cu suprapunere DICOM 6000.....	90
Figura 54: Marcajul CAD cu litera de corelație în eticheta marcajului CAD	92
Figura 55: Suprapunerile ImageChecker CAD și software Genius AI Detection	94
Figura 56: ImageChecker CAD nereușit pentru imagine	94
Figura 57: CAD fără EmphaSize	95
Figura 58: CAD cu EmphaSize.....	95
Figura 59: PeerView dezactivat.....	96
Figura 60: PeerView activat.....	96
Figura 61: Filele pentru biomarkerii imagistici Hologic per subiect și per sân.....	98
Figura 62: Exemplu de listă SR CAD.....	99
Figura 63: Freehand (Trasare cu mâna liberă)	100
Figura 64: Ellipse (Elipsă)	100
Figura 65: Arrow (Săgeată).....	100
Figura 66: Measurement (Măsurătoare).....	100
Figura 67: Riglă	101
Figura 68: Caseta de dialog Annotation (Adnotare)	103
Figura 69: Exemplu de adnotări.....	104
Figura 70: Selectarea unui examiner din meniul Pie (Diagramă circulară).....	105
Figura 71: Exemplu de indicator de adnotare GSPS terță	105
Figura 72: Submeniul Send All Notices (Transmitere toate notificările).....	107
Figura 73: Submeniul Send Image Notice (Transmitere notificare imagine).....	108
Figura 74: Mesajul de închidere a investigației pentru pacienții cu notificări recepționate	113
Figura 75: Caseta de dialog MG Viewer Print (Tipărire vizualizare DICOM).....	115
Figura 76: Tomosynthesis (Tomosinteză): Secțiuni reconstituite (reprezentare schematică).....	119
Figura 77: Butoanele de navigare de tomosinteză.....	120
Figura 78: Instrumentul Slider (Cursor)	122
Figura 79: Cursor V-Split	124
Figura 80: Indicator de grosime a plăcii.....	124
Figura 81: Butonul Cine (Cinematic) și cursorul de control al vitezei.....	126
Figura 82: Cursor de tomosinteză cu indicatoare CAD 3D	130
Figura 83: Instrumentul Slider (Cursor) cu indicatori ImageChecker 3D Calc CAD; logo R2.....	132
Figura 84: Marcaj CAD RightOn.....	133
Figura 85: Deliminare marcaj CAD	133
Figura 86: PeerView (1 secțiune).....	133
Figura 87: PeerView (4 secțiuni)	133

Figura 88: Instrumentul Slider (Cursor) cu indicatoare de etichetă	134
Figura 89: Caseta de dialog MG Viewer Print (Tipărire vizualizare DICOM).....	135
Figura 90: Fila User Preferences (Preferințe utilizator) - Workflow (Flux de lucru) (vedere parțială)	137
Figura 91: Fila Workflow (Flux de lucru)	138
Figura 92: Configurare combinație timp de interpretare	139
Figura 93: Fila Image Presentation (Prezentare imagini)	141
Figura 94: Fila Tools and Overlays (Instrumente și suprapuneri)	143
Figura 95: Ecranul CAD Display Configuration (Configurare afișare CAD).....	146
Figura 96: Fila Hologic Imaging Biomarkers (Biomarkeri imagistici Hologic)	147
Figura 97: Fila User Profile (Profil utilizator).....	148
Figura 98: Fila ReportFlows	151
Figura 99: Fila Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare)	152
Figura 100: Regiunea Selected Tile (Mozaic selectat).....	155
Figura 101: Edit Views (Editare vizualizări)	158
Figura 102: Edit View Modifiers (Editare opțiuni de modificare a vizualizării).....	158
Figura 103: Edit Image Types (Editare tipuri de imagine).....	158
Figura 104: Caseta de dialog Delete Hanging Snapshots (Ștergerea instantaneelor de șabloane de vizualizare).....	160
Figura 105: Exemplu de ReportFlow (vedere parțială).....	163
Figura 106: Caseta de dialog Delete ReportFlows (Ștergere fluxuri ReportFlow).....	169
Figura 107: Fila User Setup (Setare utilizator)	171
Figura 108: Butoane User Setup (Setare utilizator)	172
Figura 109: Caseta de dialog New User (Utilizator nou)	173
Figura 110: Fila User Profile (Profil utilizator).....	176
Figura 111: Fereastra Settings (Setări)	177
Figura 112: Setările de monitorizare a spațiului de pe disc și de ștergere automată	178
Figura 113: Caseta de dialog Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Configurare preluare/finalizare automată)	183
Figura 114: Caseta de dialog Active Directory Setup (Setare Active Directory).....	185
Figura 115: Caseta de dialog SLM Configuration (Configurare SLM)	186
Figura 116: Caseta de dialog Synchronization Interface Configuration (Configurarea interfeței de sincronizare).....	191
Figura 117: Caseta de dialog Manufacturer Settings (Setările producătorului).....	193
Figura 118: Fereastra Examination Procedure Identification Window (Identificarea procedurii de examinare).....	201
Figura 119: Fila MG Image Overlay (Viewer) (Suprapunere cu imaginile MG (Vizualizator)).....	204
Figura 120: Fila MammoNavigator	205
Figura 121: Fila MG Image Overlay (Printing) (Suprapunere cu imaginile MG (Tipărire))	206
Figura 122: Fila Maintenance (Întreținere)	208
Figura 123: Caseta de dialog Export Tomosynthesis Movie (Exportare film tomosinteză)	219
Figura 124: Casete de dialog Export Ultrasound MultiFrame (Exportare imagini ecografice cu mai multe cadre).....	220
Figura 125: Caseta de dialog Windows Burn a Disc (Inscripționare disc Window).....	221

Lista tabelelor

Tabelul 1: Separarea funcțiilor între stațiile de lucru Manager și Client.....18
Tabelul 2: Grupuri de utilizatori și drepturi19
Tabelul 3: Definițiile stărilor de interpretare.....35

Capitolul 1 Introducere

Acest capitol oferă o prezentare generală privind stațiile de lucru DX și RT Hologic® SecurView®, incluzând informații despre acest ghid, asistența oferită pentru produse, resursele de asistență pentru produse și măsuri de precauție privind siguranța.

1.1 Prezentare generală

Acest ghid cuprinde instrucțiuni de operare a stațiilor de lucru SecurView:

- Stația de lucru SecurView DX Diagnostic
- Stația de lucru SecurView RT Technologist

De asemenea, ghidul include instrucțiuni de lucru cu următoarele aplicații software suplimentare Hologic:

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

Pentru informații privind opțiunea multi-modalitate avansată, consultați *SecurView Advanced Multimodality Option User Guide* (Ghidul utilizatorului pentru opțiunea multi-modalitate avansată SecurView).

Stațiile de lucru SecurView oferă un mediu dedicat de analiză a datelor electronice pentru mamografiile de diagnostic și de screening. Interfața cu utilizatorul și fluxul de lucru sunt optimizate pentru a asista specialiștii în interpretarea mamografiilor în interpretarea unor volume mari de date. Eficiența și calitatea citirii sunt facilitate de funcții specializate precum:

- Predefined Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare predefinite)
- Corelare ReportFlow™
- Tastatura fluxului de lucru
- Scanner de coduri de bare pentru pacient
- Conectare individuală a utilizatorului și setări pentru preferințele utilizatorului
- Fișe de lucru generate automat
- Vizualizări standard predefinite
- Asistență pentru interpretarea dublă

SecurView oferă acces la date suplimentare ale pacientului:

- Caracteristica MammoNavigator™, pentru facilitarea accesului la materiale imagistice non-standard, precum vizualizări suplimentare, mozaicuri și documente scanate
- Integrare cu Mammography CAD Structured Report (CAD SR)
- Sincronizare automată cu aplicațiile externe

- Înregistrarea jurnalului evenimentelor pentru asigurarea conformității cu politicile privind confidențialitatea pacientului
- Study List Manager adaugă pacienți externi la lista pacienților pentru a facilita sincronizarea automată

1.2 Domeniu de utilizare/Indicații de utilizare

Rx ONLY Legislația federală din SUA permite vânzarea acestui dispozitiv doar de către un medic sau pe baza prescripției acestuia.

1.2.1 Domeniul de utilizare al stației de lucru SecurView DX Diagnostic/Indicații de utilizare

Aparatul Hologic SecurView DX este destinat selecției, afișării, manipulării, filmării și transferului pe medii de stocare al imaginilor multi-modalitate provenind de la o varietate de sisteme imagistice diferite. De asemenea, acesta poate fi conectat la diferite dispozitive de stocare și tipărire a imaginilor bazate pe DICOM sau standarde de interfață similare. Dispozitivul utilizat împreună cu monitoare aprobate de către FDA poate fi folosit de către un medic instruit pentru afișarea, manipularea, și interpretarea imaginilor mamare comprimate sau necomprimate fără pierderi, în cadrul mamografiilor de screening sau de diagnostic și a mamografiilor digitale cu tomosinteză, precum și a oricăror alte imagini DICOM multi-modalitate. În general, SecurView DX este utilizat de către profesioniști instruiți, incluzând, fără limitare, medici, radiologi, asistente medicale, tehnicieni medicali și asistenții acestora.

1.2.2 Domeniul de utilizare al stației de lucru SecurView RT Technologist/Indicații de utilizare

Stația de lucru SecurView RT Technologist este un sistem de afișare a imaginilor digitale, destinat exclusiv vizualizării, și nu permite interpretarea diagnosticului mamografiei. Aceasta poate prelua imagini mamare anterioare spre afișare, din PACS și alte sisteme de stocare a imaginilor DICOM.

1.3 Utilizatori potențiali

În general, stațiile de lucru SecurView DX și SecurView RT sunt utilizate de către profesioniști instruiți, incluzând, fără limitare, medici, radiologi, asistente medicale, tehnicieni medicali și asistenții acestora.

1.4 Populația de pacienți vizată

Stațiile de lucru SecurView DX/RT sunt destinate utilizării pentru populația de pacienți care efectuează o procedură imagistică mamară. Pacienții tipici sunt femei adulte, cu sau fără afecțiuni mamare. Cu toate acestea, nu există restricții cu privire la populația de pacienți vizată în ceea ce privește grupa de vârstă, starea de sănătate, afecțiunea sau sexul.

1.5 Contraindicații

Nu există contraindicații cunoscute.

1.6 Utilizarea ghidului

Ghidul este structurat după cum urmează:

- [Introducere](#) la pagina 1 oferă informații generale referitoare la sistem și ghiduri.
- [Descrierea stației de lucru](#) la pagina 9 oferă o prezentare generală a stațiilor de lucru SecurView, inclusiv o descriere a componentelor. De asemenea, aceasta include informații privind pornirea și stingerea sistemului, dar și despre procedura de conectare.
- [Patient Manager \(Manager pacienți\)](#) la pagina 27 oferă detalii despre Patient List (Listă pacienți), care include toți pacienții, toate investigațiile și toate imaginile disponibile în baza de date SecurView. Capitolul detaliază și pașii de configurare a sesiunilor de evaluare.
- [Evaluarea pacienților](#) la pagina 45 descrie modalitatea de accesare a datelor pacienților pentru vizualizare, utilizarea instrumentelor de vizualizare și adnotare, închiderea studiilor și opțiunile de tipărire.
- [Lucrul cu imaginile de tomosinteză](#) la pagina 119 descrie procedura de vizualizare și prelucrare a mamografiilor cu tomosinteză.
- [Setarea preferințelor utilizatorului](#) la pagina 137 detaliază procedura de definire a pacienților pentru utilizatori individuali.
- [Hanging Snapshots \(Instantanee de șabloane de vizualizare\)](#) și fluxuri ReportFlow la pagina 151 descrie procedura specifică pentru Instantanee de șabloane de vizualizare și fluxuri ReportFlow, modul în care un radiolog poate selecta opțiuni specifice pentru ReportFlow pentru utilizarea cotidiană, precum și procedura de creare a unor Instantanee de șabloane de vizualizare și fluxuri ReportFlow noi.
- [Sarcinile administratorului](#) la pagina 171 descrie sarcinile administratorului de sistem, precum gestionarea utilizatorilor, configurarea setărilor de la nivel de sistem și realizarea unei copii de siguranță a bazei de date a pacienților.
- [Sarcinile administratorului de caz](#) la pagina 211 descrie modul în care administratorul de caz poate șterge date ale pacientului.
- [Fișierele pacienților și ReportFlow](#) la pagina 216 descrie procedurile menite să sprijine tehnicianul în gestionarea fișierului pacientului și fișierele ReportFlow.

1.7 Resurse disponibile

Pe lângă acest ghid, sunt disponibile următoarele resurse, pentru a vă ajuta în lucrul cu stațiile de lucru SecurView.

- **Instruire:** Pentru sisteme noi, echipa Hologic specializată în aplicații oferă instruire aprofundată de la distanță pentru radiologi și tehnicieni. Pentru instruire suplimentară personalizată, contactați reprezentantul Hologic.

- **Centrul de instruire Hologic:** Acest site web oferă acces rapid la materiale de instruire pentru produsele Hologic și este pus la dispoziția clienților gratuit, în baza garanției sau contractului de service încheiat cu Hologic. Veți găsi Centrul de instruire pe site-ul web Hologic (www.hologic.com).
- **Alte documente:** Pe lângă acest ghid, Hologic pune la dispoziție următoarele documente pentru stațiile de lucru SecurView:
 - *SecurView DX/RT Workstation Release Notes (Note de versiune pentru stația de lucru SecurView DX/RT)*
 - *SecurView DX Workstation Quality Control Manual (Manual de control al calității pentru stația de lucru SecurView DX)*
 - *SecurView DX/RT Workstation Installation and Service Manual (Manual de instalare și service pentru stația de lucru SecurView DX/RT)*
 - *SecurView Workstation DICOM Conformance Statements (Declarații de conformitate DICOM pentru stația de lucru SecurView)*
 - *SecurView Advanced Multimodality Option User Guide (Ghidul utilizatorului pentru opțiunea multi-modalitate avansată SecurView)*
 - *SecurView Advanced Multimodality Option Installation and Service Manual (Manual de instalare și service pentru opțiunea multi-modalitate avansată SecurView)*

Ghidul utilizatorului SecurView și Ghidul utilizatorului pentru opțiunea multi-modalitate avansată sunt disponibile online, prin selectarea pictogramei Help (Ajutor) de pe bara de instrumente a stației de lucru SecurView. Pentru copii suplimentare ale ghidurilor și manualelor în format tipărit, adresați-vă reprezentantului dvs. Hologic. Declarațiile de conformitate DICOM sunt disponibile la www.hologic.com.
- **Asistență și service produse:** Pentru informații, consultați pagina privind drepturile de autor din acest ghid.

1.8 Avertismente și precauții

Acest ghid utilizează următoarele convenții pentru semnalarea informațiilor tehnice și de siguranță de interes special.



Avertisment:

O instrucțiune care, dacă nu este respectată, poate duce la o situație periculoasă.



Precauție

O instrucțiune care, dacă nu este respectată, poate duce la avariarea sistemului.



Important

O instrucțiune menită să asigure obținerea unor rezultate corecte și performanța optimă sau să clarifice limitările echipamentului.



Notă

Informație menită să clarifice un anumit pas sau o anumită procedură.

Înainte de utilizarea sistemului, citiți avertismentele și precauțiile de mai jos.

1.8.1 Funcționarea sistemului



Avertisment:

Sistemul este dedicat utilizării exclusiv de către personalul care a parcurs acest ghid și a fost instruit cu privire la utilizarea sa. Hologic nu își asumă răspunderea pentru cazurile de vătămare sau deteriorare asociate utilizării incorecte sau nesigure a sistemului.



Avertisment:

Accesarea sistemului de operare sau a sistemului de fișiere de către utilizatorii cu drepturi de administrator în alt mod decât conform instrucțiunilor cuprinse în acest ghid sau furnizate de către personalul calificat Hologic poate avea drept consecință defectarea sistemului sau modificări care fac imposibilă utilizarea acestuia.



Avertisment:

Utilizați sistemul exclusiv în afara mediului pacientului. Sistemul a fost evaluat exclusiv în contextul utilizării într-un mediu de birou.

**Avertisment:**

Simbolul de lângă ștecher indică un posibil pericol de electrocutare. Pentru a reduce probabilitatea unei electrocutări sau a unui incendiu, conectați computerul doar la o priză cu împământare corespunzătoare, cu o valoare nominală a tensiunii și curentului corespunzătoare specificațiilor sistemului.

**Avertisment:**

Nu așezați recipiente cu lichid pe echipament. În cazul vărsării de lichid, stingeți toate componentele înainte de curățare, pentru a reduce riscul de electrocutare. În cazul în care componentele interne sunt expuse la lichid, nu utilizați echipamentul. Adresați-vă reprezentantului de service.

**Precauție**

Opriti întotdeauna computerul conform procedurilor din acest ghid. Oprirea incorectă a sistemului poate cauza pierderi de date sau avariarea sistemului de operare al computerului.

**Important**

Pentru confirmarea funcționării corecte a sistemului, calitatea tehnică a imaginilor (de exemplu, contrastul) ar trebui să fie acceptabilă pentru tehnicianul care efectuează mamografia pentru a răspunde cerințelor din Legea privind standardele de calitate a mamografiei (Mammography Quality Standards Act (MQSA)) sau din standardele naționale corespunzătoare.

**Important**

Designul și modul de funcționare ale dispozitivului sunt conforme cu practicile clinice curente standard în domeniul mamografiei, așa cum sunt acestea impuse prin MQSA. Utilizatorii sunt sfătuiți să respecte MQSA în Statele Unite ale Americii sau standardele naționale relevante, la implementare aplicației SecurView în protocoalele clinice.

**Important**

La evaluarea imaginilor generate de un dispozitiv de mamografie digitală în câmp complet (FFDM), respectați recomandările Colegiului american an radiologilor (American College of Radiologists (ACR)). Pentru a asigura afișarea optimă a informațiilor de diagnostic, evaluați fiecare imagine în modul de scalare View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali). La afișarea imaginilor folosind un factor de zoom fracțional Image Size (Dimensiune imagine) mai mare de unu, SecurView mărește imaginile originale prin interpolarea valorilor pixelilor între pixelii sursă. Caracteristicile pixelilor din imaginile mărite pot diferi de pixelii imaginii inițiale. Pentru informații referitoare la modurile de scalare, consultați secțiunea [Moduri de scalare](#) la pagina 63.

**Important**

Pentru a asigura performanța optimă a afișajelor de înaltă definiție ale sistemului SecurView, respectați procedurile recomandate de control al calității. Efectuați toate testele de control al calității cu frecvența prescrisă, conform cerințelor impuse prin reglementările naționale.



Important

Stațiile de lucru SecurView sunt destinate utilizării exclusiv ca stații de evaluare a imaginilor. Stațiile de lucru nu sunt destinate utilizării pentru arhivarea datelor imaginilor sau ca arhivă de imagini. Pentru arhivarea permanentă a imaginilor și fișelor pacienților, folosiți un sistem PACS.

1.8.2 Instalare și întreținere



Avertisment:

Pentru a conecta sistemul la rețeaua de alimentare cu curent, utilizați întotdeauna un cablu cu trei conductori cu împământare, conform standardelor locale de reglementare. Utilizarea unui adaptor cu doi poli deconectează împământarea și creează un pericol grav de electrocutare.



Avertisment:

Computerele stației de lucru SecurView sunt grele! Dacă ridicarea sau poziționarea computerului vă par problematice, solicitați asistență.



Avertisment:

Înainte de a curăța componentele sistemului, opriți întotdeauna sistemul conform procedurilor din acest ghid și deconectați cablurile de alimentare pentru evitarea pericolului de electrocutare. Nu utilizați niciodată alcool, benzen, diluant sau alți agenți de curățare inflamabili.



Precauție

Echipamentul nu conține componente care pot fi reparate de către utilizator.



Precauție

Păstrați echipamentul într-o locație bine ventilată, cu aer condiționat, conformă cu specificațiile de temperatură și umiditate din manualul de service al produsului.



Precauție

Nu încercați să instalați sau să reparați sistemul SecurView. Sistemul poate fi instalat sau reparat doar de către personal calificat, autorizat de Hologic.



Precauție

Deconectați cablul de alimentare înainte de deplasarea sau repararea sistemului.



Precauție

Instalați sistemul astfel încât acesta să fie protejat de firewallul instituției, pentru securitatea rețelei și protecția antivirus. Hologic nu oferă produse antivirus sau de securitate a rețelei pentru sistem. Dacă aveți nevoie de un software antivirus, accesați site-ul web Hologic pentru informații privind programul de securitate cibernetică Hologic și instrucțiuni privind instalarea software-ului antivirus.

1.9 Plângeri legate de produse

Contactați Hologic pentru orice reclamații sau probleme legate de calitatea, fiabilitatea, siguranța sau performanțele acestui produs. Dacă dispozitivul a provocat sau a contribuit la vătămarea corporală a pacientului, raportați imediat incidentul la reprezentanța autorizată Hologic și la autoritatea competentă a statului membru respectiv sau a țării respective.

De obicei, autoritățile competente pentru dispozitive medicale sunt Ministerul Sănătății sau o agenție aflată în subordinea Ministerului Sănătății din statul membru respectiv.

1.10 Declarație de garanție

Numai vânzări în SUA: Termenii și condițiile de vânzare ale Hologic pentru clienții din SUA pot fi găsite la următoarea adresă URL: <https://www.hologic.com/hologic-sales-terms-conditions>.

Pentru toți ceilalți clienți, vă rugăm să contactați reprezentantul local de vânzări pentru orice informații aplicabile privind garanția.

Capitolul 2 Descrierea stației de lucru

Acest capitol prezintă modelele de stații de lucru și modul în care acestea interacționează unele cu altele și cu alte dispozitive din mediul clinic. De asemenea, include informații privind pornirea și stingerea sistemului, dar și despre procedura de conectare.

2.1 Prezentare generală a stațiilor de lucru

Hologic oferă următoarele stații de lucru SecurView:

- **Stația de lucru SecurView DX Diagnostic** – destinată utilizării de către radiologi pentru evaluarea imaginilor medicale în cadrul mamografiilor de screening și de diagnostic și al mamografiilor digitale cu tomosinteză. Stațiile de lucru SecurView DX pot fi instalate separat sau mai multe astfel de stații pot fi configurate drept stații de lucru Client, cu o bază de date centrală comună de pe un SecurView DX Manager.
- **SecurView DX Manager** – oferă acces la baza de date centrală și realizează pregătirea imaginilor pentru toate stațiile de lucru Client SecurView DX conectate.
- **Stația de lucru SecurView RT Technologist** – destinată utilizării de către tehnicieni, pentru evaluarea imaginilor medicale în scop informativ. Stațiile de lucru SecurView RT pot fi instalate separat sau mai multe astfel de stații pot fi configurate drept stații de lucru Client, cu o bază de date centrală comună de pe un SecurView RT Manager. Stațiile de lucru SecurView RT sunt utilizate cu precădere în locații cu sisteme FFDM Hologic Selenia®.



Notă

SecurView RT TechMate™ nu mai este compatibil cu versiunea 9.0 sau cele ulterioare.

- **SecurView RT Manager** – oferă acces la baza de date centrală și realizează pregătirea imaginilor pentru toate stațiile de lucru Client SecurView RT conectate.

2.2 Stația de lucru SecurView DX Diagnostic

Medicii utilizează stațiile de lucru SecurView DX Diagnostic pentru evaluarea imaginilor medicale în cadrul mamografiilor de screening și de diagnostic și al mamografiilor digitale cu tomosinteză.

SecurView DX include un browser de pacienți cu funcție de interogare/preluare pentru accesarea datelor pacienților, evaluarea și adnotarea imaginilor pacienților, afișarea rezultatelor mamografiei CAD SR, precum și setări de administrare a stației de lucru și pentru utilizatori.

O stație de lucru SecurView DX individuală sau client include:

- Un ecran lat de diagnostic în scară de gri sau color (sau două afișaje verticale)
- Unul sau două afișaje de rezoluție mai joasă pentru opțiunea Advanced Multimodality, opțiunea cu software MultiView™ MM, Patient Manager (Manager pacienți) și/sau aplicații externe
- Computer cu Microsoft Windows, tastatură și mouse
- Tastatură pentru fluxul de lucru SecurView cu trackball (opțional)

- Dispozitiv de scanare a codurilor de bare (opțional, neilustrat)
- Sursă neîntreruptibilă de curent (UPS) (opțional, neilustrată)



Notă

Opțiunile Advanced Multimodality și MultiView MM îmbunătățesc mediul de citire a imaginilor digitale al stației de lucru SecurView DX. Puteți utiliza unul sau două afișaje suplimentare pentru opțiunea Advanced Multimodality, opțiunea MultiView MM, Patient List (Listă pacienți) și/sau o aplicație externă aprobată (cu software-ul Application Synchronization instalat).

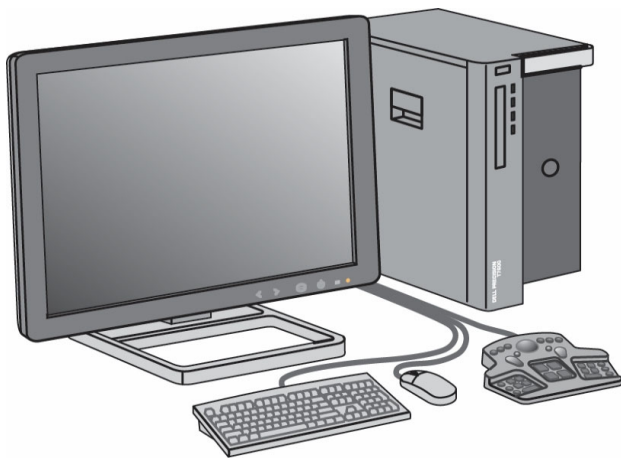


Figura 1: Stația de lucru SecurView DX Diagnostic

2.2.1 Sisteme individuale SecurView DX

Dacă este instalată ca sistem individual, fiecare stație de lucru SecurView DX oferă un set complet de funcții specifice:

- Stocarea temporară a pacienților curenți
- Patient Manager (Manager pacienți) pentru căutarea pacienților
- Evaluarea și adnotarea imaginilor pacienților
- Interogarea și preluarea investigațiilor pacienților din PACS
- Conectivitate DICOM
- Bază de date cu setări configurabile de sistem și preferințe ale utilizatorului
- Imagini pregătite pentru afișare
- Stocarea și afișarea citirilor unice ale mamografiei asistate de calculator (CAD SR)

Diagrama de mai jos prezintă modul de transfer al imaginilor provenind de la stația de lucru de achiziție către stația de lucru SecurView DX individuală. După evaluarea imaginilor pe stația de lucru SecurView DX, orice adnotări (marcaje ale medicului cu descrieri) sunt stocate automat în baza de date SecurView și trimise către toate destinațiile configurate.

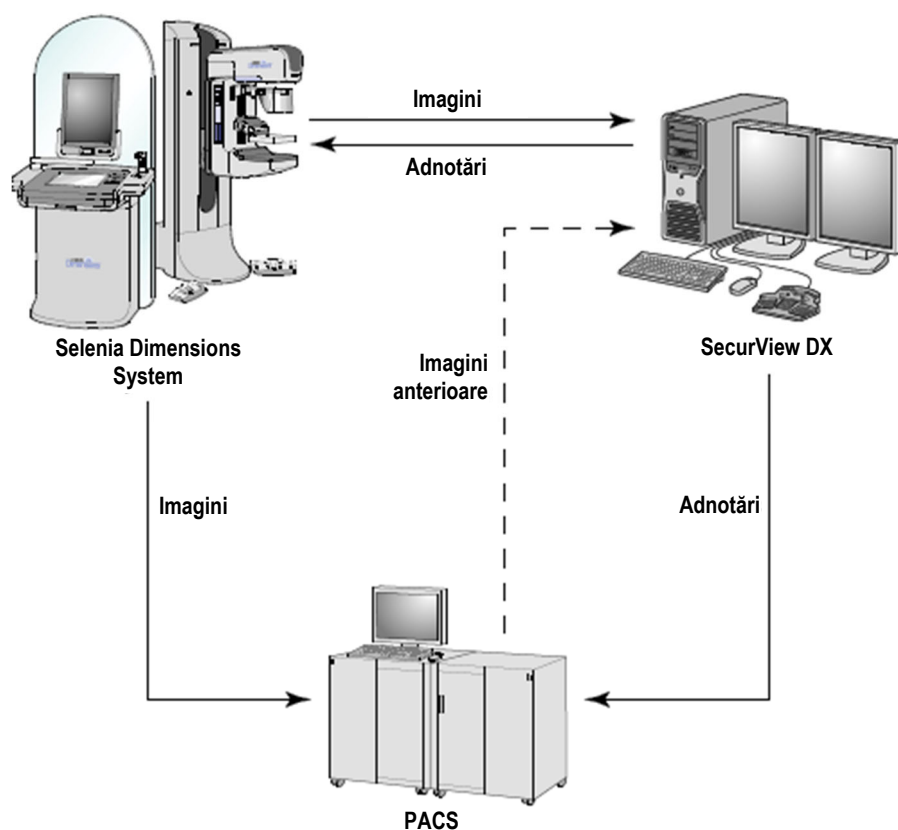


Figura 2: Fluxul informațiilor cu o stație de lucru SecurView DX individuală

2.2.2 Stații de lucru multiple SecurView DX

O stație de lucru SecurView DX Manager acceptă două sau mai multe stații de lucru SecurView DX Client, după cum este necesar, în funcție de volumul de pacienți și de cerințele fluxului de lucru. Stația de lucru Manager include:

- Afișaj orizontal
- Computer cu Microsoft Windows, tastatură și mouse
- UPS (neilustrat)

SecurView DX Manager include baza de date centrală SecurView pentru grupul său de stații de lucru și efectuează pregătirea imaginilor pentru toate stațiile de lucru SecurView DX Client conectate. Stația Manager acționează ca entitate DICOM pentru un grup de mai multe stații de lucru și este responsabilă pentru recepționarea imaginilor DICOM. Un grup de mai multe stații de lucru acționează ca entitate DICOM unică.

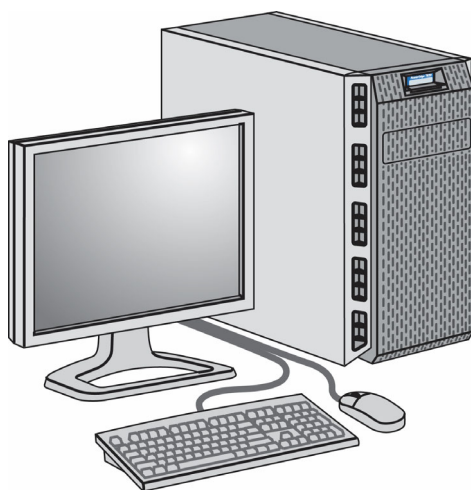


Figura 3: SecurView DX Manager

Diagrama de mai jos prezintă modul de transfer al imaginilor provenind de la stația de lucru de achiziție către stația de lucru SecurView DX Manager. După evaluarea imaginilor pe stația de lucru SecurView DX, orice adnotări (marcaje ale medicului cu descrieri) sunt stocate automat în baza de date a stației de lucru Manager și trimise către toate destinațiile configurate.

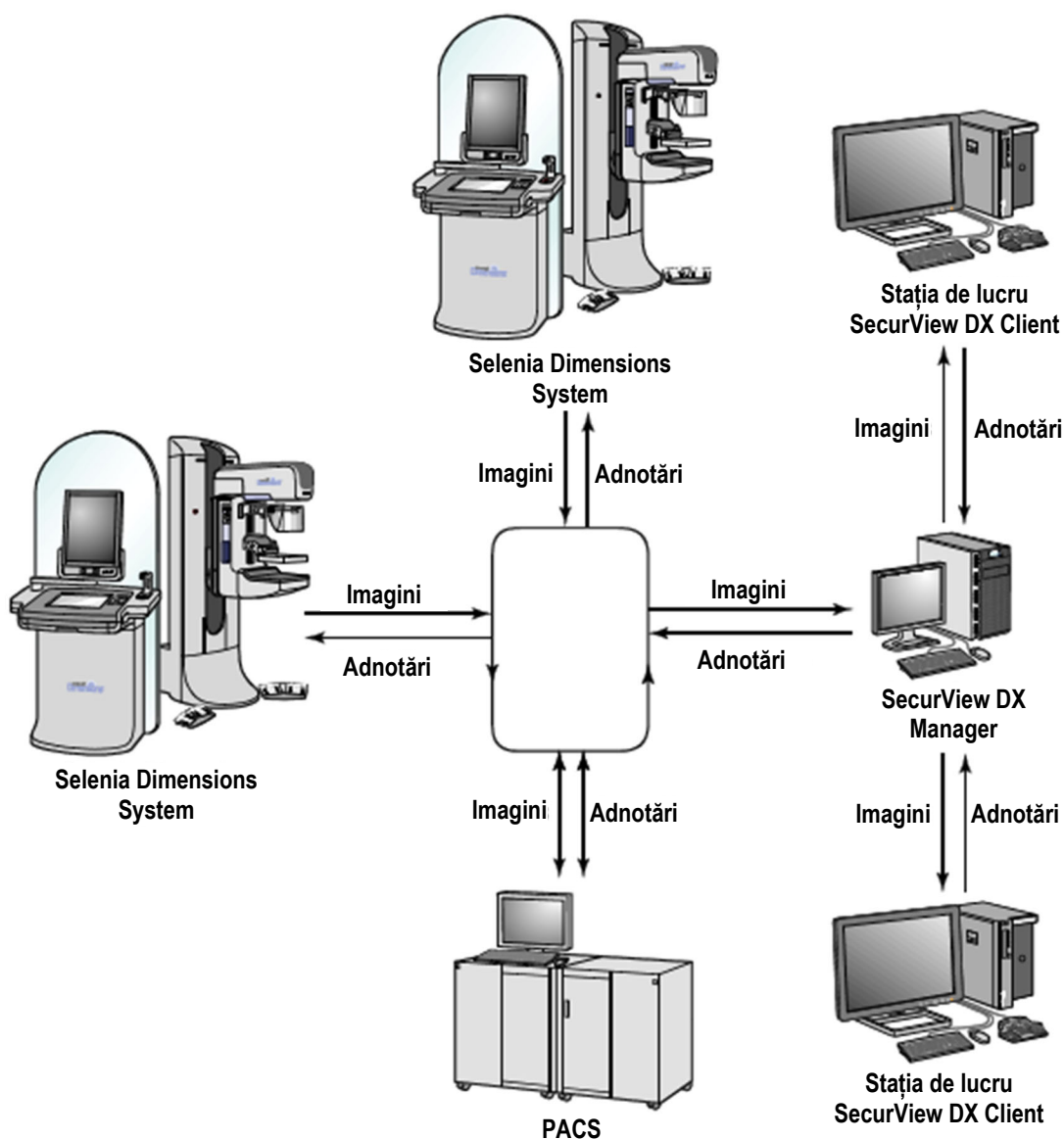


Figura 4: Fluxul informațiilor într-un sistem cu mai multe stații de lucru SecurView DX

2.3 Stația de lucru SecurView RT Technologist

Tehnicienii utilizează stațiile de lucru SecurView RT pentru a verifica noile imagini, pentru a revedea imaginile anterioare și adnotările radiologului, dar și pentru sarcini administrative.

Stațiile de lucru SecurView RT includ un afișaj de joasă rezoluție pentru imaginile pacientului și nu sunt adecvate pentru evaluarea de diagnostic. Cu toate acestea, SecurView RT include numeroase funcții ale stațiilor de lucru SecurView DX precum browserul pentru pacienți, funcția de interogare/preluare pentru accesarea datelor pacienților și setări administrative pentru stația de lucru și utilizatori.

Stațiile de lucru SecurView RT sunt utilizate cu precădere în locații cu sisteme FFDM Hologic Selenia.

O stație de lucru SecurView RT individuală sau client include:

- Afișaj orizontal
- Computer cu Microsoft Windows, tastatură și mouse
- UPS (neilustrat)

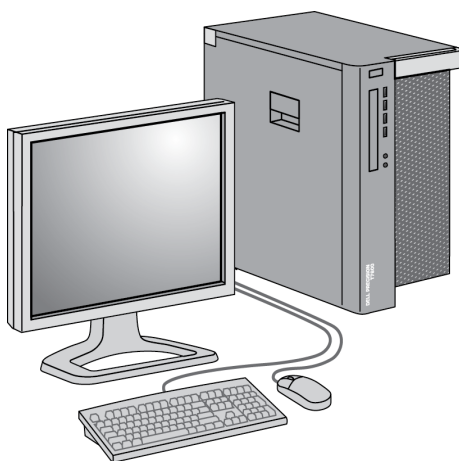


Figura 5: Stația de lucru SecurView RT Technologist

2.3.1 Sisteme autonome SecurView RT

Dacă este instalată ca sistem individual, fiecare stație de lucru SecurView RT oferă o serie de funcții pentru tehnicieni:

- Posibilitatea de vizualizare a noilor investigații și imagini la recepționarea acestora
- Revederea imaginilor anterioare și a adnotărilor radiologului
- Crearea și gestionarea rapoartelor ReportFlow (Flux de raport) și a Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare)
- Tipărirea, importarea și exportarea fișierelor cu imagini ale mamografiilor

Diagrama de mai jos prezintă modul de transfer al imaginilor provenind de la stația de lucru de achiziție către stațiile de lucru individuale SecurView RT și DX. După evaluarea imaginilor pe stația de lucru SecurView DX, orice adnotări (marcaje ale medicului cu descrieri) sunt stocate automat în baza de date SecurView și trimise către toate destinațiile configurate, inclusiv orice stații de lucru SecurView RT.

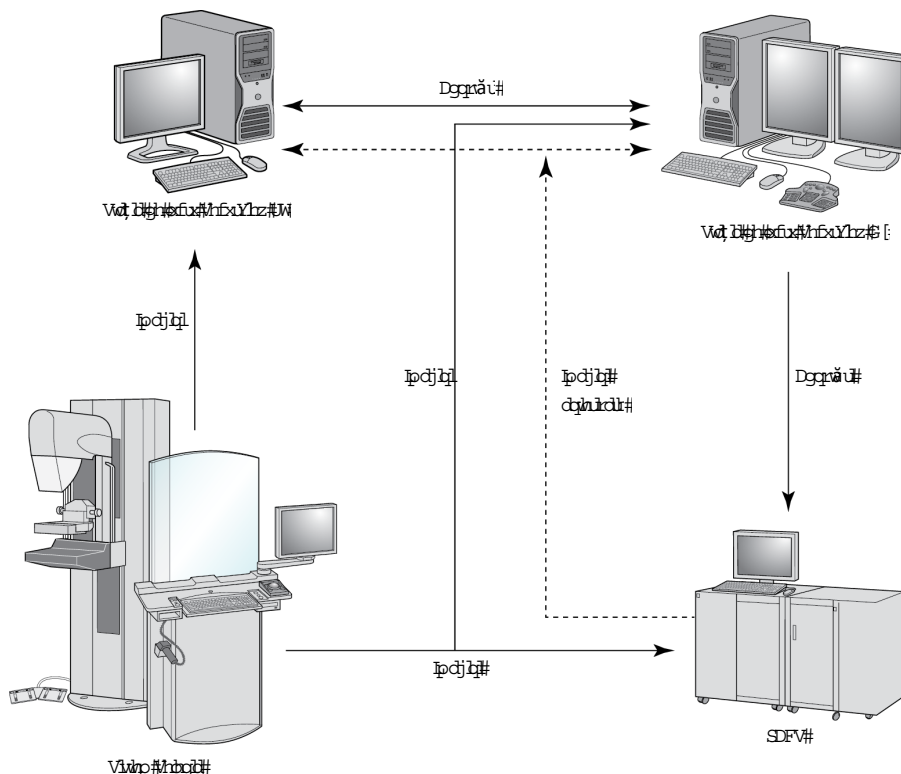


Figura 6: Fluxul informațiilor cu stațiile de lucru individuale SecurView DX și RT

2.3.2 Sistemele SecurView RT cu mai multe stații de lucru

O stație de lucru SecurView RT Manager acceptă două sau mai multe stații de lucru SecurView RT Client, după cum este necesar, în funcție de volumul de pacienți și de cerințele fluxului de lucru. Ca și în cazul SecurView DX Manager, SecurView RT Manager include baza de date centrală SecurView pentru grupul său de stații de lucru și efectuează pregătirea imaginilor pentru toate stațiile de lucru SecurView DX RT Client conectate.

Diagrama de mai jos prezintă modul de transfer al imaginilor provenind de la stația de lucru de achiziție către stațiile de lucru SecurView RT și DX.

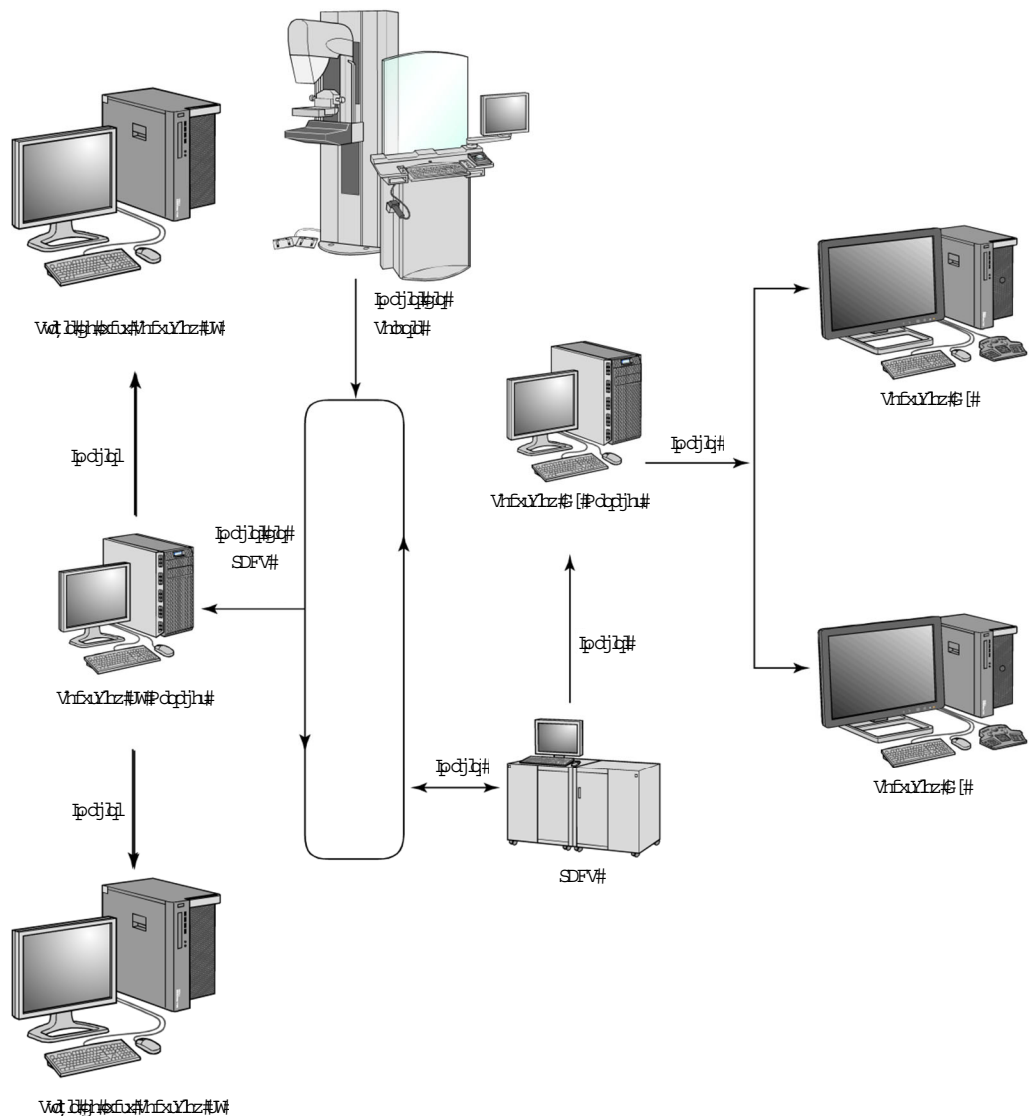


Figura 7: Fluxul imaginilor într-o configurație SecurView DX și RT cu mai multe stații de lucru

După evaluarea imaginilor pe stația de lucru SecurView DX, orice adnotări (marcaje ale medicului cu descrieri) create pe stația de lucru Client sunt stocate automat în baza de date SecurView DX Manager și trimise de către stația Manager către toate destinațiile configurate din afara grupului de stații Client, inclusiv către orice stații de lucru SecurView RT individuale sau Manager.

Stația de lucru SecurView RT Manager de recepție distribuie adnotările către toate stațiile de lucru Client conectate. Drept urmare, adnotările oricărui medic sunt disponibile pentru tehnicieni pe stațiile de lucru SecurView RT Client.

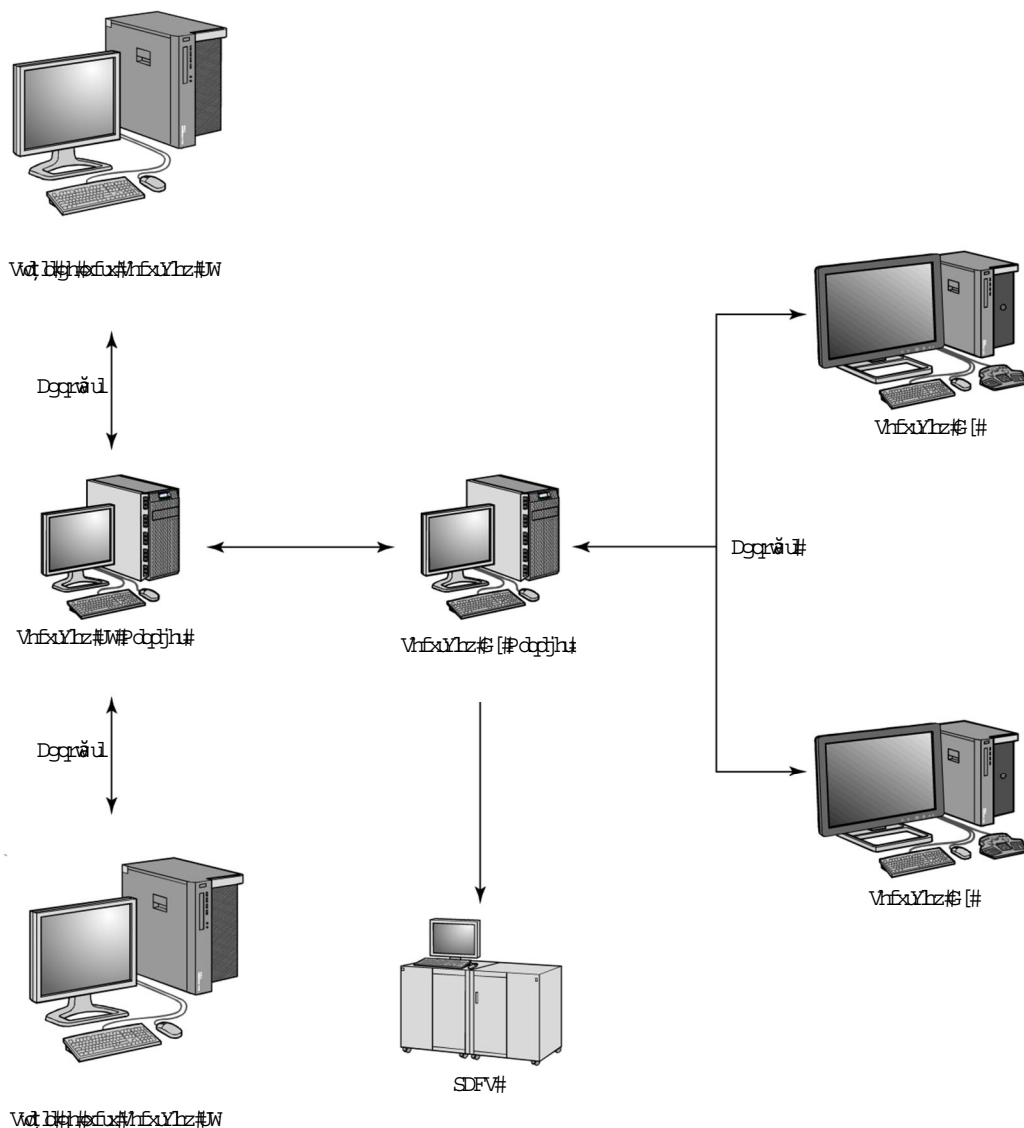


Figura 8: Fluxul adnotărilor medicilor într-o configurație SecurView DX și RT cu mai multe stații de lucru

2.4 Diviziunea funcțională în configurațiile cu mai multe stații de lucru

Tabelul de mai jos prezintă modul de separare a funcțiilor între stațiile de lucru Manager și Client.

Tabelul 1: Separarea funcțiilor între stațiile de lucru Manager și Client

Funcție	SecurView DX sau RT Manager	SecurView DX Client	SecurView RT Client
Patient Manager (Manager pacienți) pentru căutarea investigațiilor		X	X
Consultarea diagnosticului pacienților		X	
Adnotarea imaginilor pacienților		X	X
Afișarea SR CAD		X	X
Afișaj de joasă rezoluție pentru imaginile pacienților și adnotări			X
Interogarea și preluarea investigațiilor pacienților din PACS		X	X
Stocarea temporară a investigațiilor curente și a SR CAD	X		
Conectivitate DICOM	X		
Bază de date cu setări configurabile de sistem și preferințe ale utilizatorului	X		

2.5 Grupuri de utilizatori și parole

Un administrator de sistem SecurView trebuie să înregistreze fiecare utilizator, configurând un profil de utilizator care include:

- **User name** (Nume utilizator) – un nume care identifică utilizatorul în sistem.
- **Password** (Parolă) – utilizată pentru conectarea securizată.
- **First & Last Name** (Prenume și nume de familie) – numele real al utilizatorului.

- **User Group(s)** (Grup(uri) de utilizatori) – radiolog, tehnician, administrator, administrator de caz sau service (consultați tabelul de mai jos).
- **Rights** (Drepturi) – un set de permisiuni pentru consultarea imaginilor și configurarea setărilor sistemului.

Un utilizator SecurView cu drepturi de administrator sau de service poate efectua configurări suplimentare de securitate a parolei ca setare la nivel de sistem pentru toți utilizatorii care nu folosesc Active Directory.

- **Require password change on next login** (Solicitarea modificării parolei la următoarea conectare) – utilizatorul trebuie să schimbe parola la prima sau următoarea conectare.
- **Password expiration** (Expirare parolă) – utilizatorul trebuie să modifice parola după un număr configurabil de zile. Utilizatorul este informat cu privire la faptul că parola urmează să expire cu un număr de zile configurabil înaintea expirării.

Fiecare utilizator are acces la module specifice ale programului, în funcție de grupul (grupurile) alocat(e) și de drepturile acordate (consultați [Gestionarea profilurilor utilizatorilor](#) la pagina 172).

Tabelul 2: Grupuri de utilizatori și drepturi

Grup de utilizatori	Drepturi – Acești utilizatori pot . . .
Radiolog	• Configurarea preferințelor personalizate pentru fluxul de lucru (de exemplu, instrumentele implicite, Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare), fluxuri ReportFlow) • Analizarea investigațiilor pacienților în vederea stabilirii unui diagnostic • Introducerea și vizualizarea adnotărilor, combinarea mai multor fișe pentru un singur pacient, urmărirea stadiului de interpretare a rezultatelor investigației • Căutarea pacienților în PACS • Închiderea investigațiilor
Tehnician	• Configura fișe de lucru pentru sesiunile de screening și de diagnostic (pe SecurView DX) • Vizualizarea investigațiilor și adnotărilor pacienților • Combinarea mai multor fișe pentru un singur pacient, monitorizarea stadiului de interpretare a rezultatelor investigației (pe SecurView DX) • Căutarea pacienților în PACS
Administrator de caz	• Ștergerea imaginilor și pacienților din baza de date • Mai multe fișe pentru un singur pacient

Tabelul 2: Grupuri de utilizatori și drepturi

Grup de utilizatori	Drepturi – Acești utilizatori pot . . .
Administrator	• Configurarea de utilizatori noi și alocarea de drepturi ale utilizatorilor • Configurarea preferințelor pentru fluxul de lucru la nivel de sistem (de exemplu, Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare), fluxuri ReportFlow) • Configurarea altor setări la nivel de sistem, cum ar fi monitorizarea spațiului pe disc, preluarea automată și sincronizarea cu o aplicație externă • Realizarea de copii de siguranță ale bazei de date • Configurarea caracteristicilor Image Overlay (Suprapunere imagine) și MammoNavigator
Serviciu	• Configurarea setărilor de rețea și DICOM • Configurarea stației de lucru, rutarea imaginii, ștergerea pacienților din baza de date și gestionarea licențelor • Accesarea tuturor setărilor de administrator

2.6 Pornire și oprire

În mod normal, puteți lăsa stațiile de lucru pornite. Procedați în modul prezentat mai jos dacă cineva a oprit sistemul sau dacă trebuie să îl stingeți (de exemplu, dacă urmează să mutați computerul sau în cazul unei întreruperi de curent anunțate).

Pentru a porni o stație de lucru SecurView:



Notă

Într-un configurație cu mai multe stații de lucru, porniți stația Manager înainte de a le porni pe cele Client.

1. Porniți dispozitivele periferice (mai întâi UPS-ul, apoi afișajele).
2. Porniți computerul SecurView. Aplicația SecurView pornește automat și afișează fereastra *Login* (Conectare).

Figura 9: Fereastra Login (Conectare)

Pentru informații referitoare la conectare, consultați secțiunea [Conectarea la SecurView](#) la pagina 21.

Pentru a opri o stație de lucru SecurView:

1. În selectorul de aplicații, alegeți opțiunea **Shutdown** (Stingere).

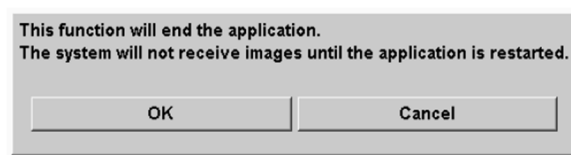


Figura 10: Mesaj oprire

2. Selectați **OK**. Aplicația SecurView se închide, iar computerul se stinge.
3. Opriți dispozitivele periferice (mai întâi afișajele, apoi UPS-ul).

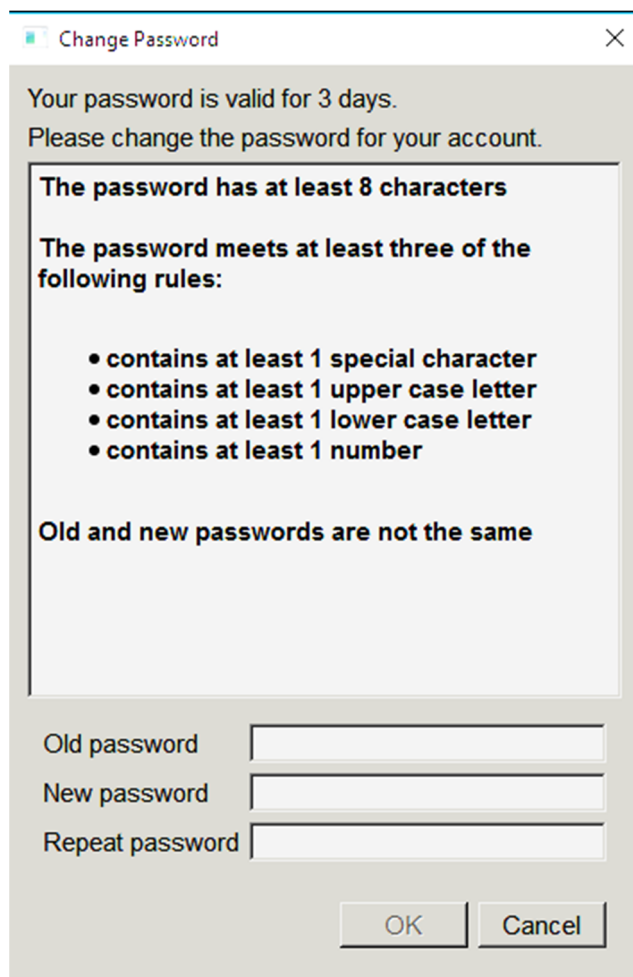
2.7 Conectarea în SecurView

Fiecare utilizator trebuie să se conecteze cu un anumit nume de utilizator și o anumită parolă. Un administrator de sistem configurează fiecare cont de utilizator și alocă utilizatorii unuia sau mai multor grupuri (radiolog, tehnician, administrator de caz, administrator, service). Fiecare grup are un set de drepturi de acces la anumite module de program. Consultați [Grupuri de utilizatori și parole](#) la pagina 18.

Pentru a vă conecta la aplicația SecurView:

În fereastra *Login* (Conectare), introduceți numele dumneavoastră de utilizator și parola, apoi selectați **Login** (Conectare) pentru a afișa ecranul *SecurView Startup* (Pornire SecurView).

Dacă sunt configurate setări suplimentare de securitate a parolei pentru utilizatorii care nu folosesc Active Directory, este posibil să fie necesar să modificați parola inițială la prima conectare, când parola este pe cale să expire sau dacă a expirat. Dacă trebuie să modificați parola, caseta de dialog *Change Password* (Modificare parolă) este afișată înaintea ecranului *SecurView Startup* (Pornire SecurView).



Change Password

Your password is valid for 3 days.
Please change the password for your account.

The password has at least 8 characters

The password meets at least three of the following rules:

- contains at least 1 special character
- contains at least 1 upper case letter
- contains at least 1 lower case letter
- contains at least 1 number

Old and new passwords are not the same

Old password

New password

Repeat password

OK Cancel

Figura 11: Casetă de dialog pentru modificarea parolei care urmează să expire în curând

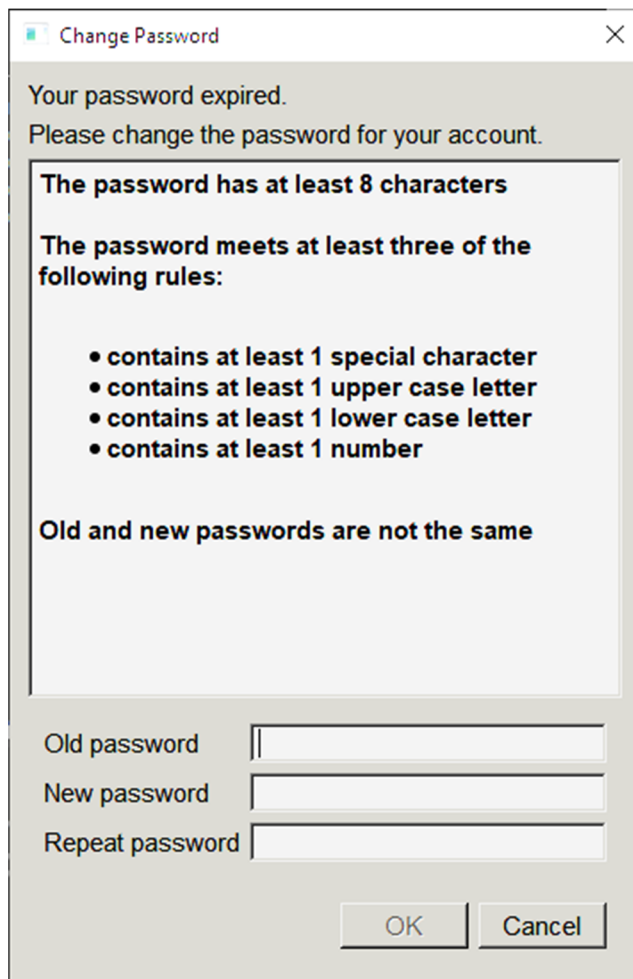


Figura 12: Casetă de dialog pentru modificarea parolei expirate

Pentru a modifica parola:

1. Introduceți parola veche.
2. Introduceți parola nouă conform regulilor afișate în caseta de dialog.
3. Introduceți parola nouă încă o dată.
4. Selectați **OK**.



Notă

Dacă anulați modificarea parolei atunci când vi se solicită să o schimbați sau după expirarea acesteia, nu vă veți putea conecta la aplicația SecurView.

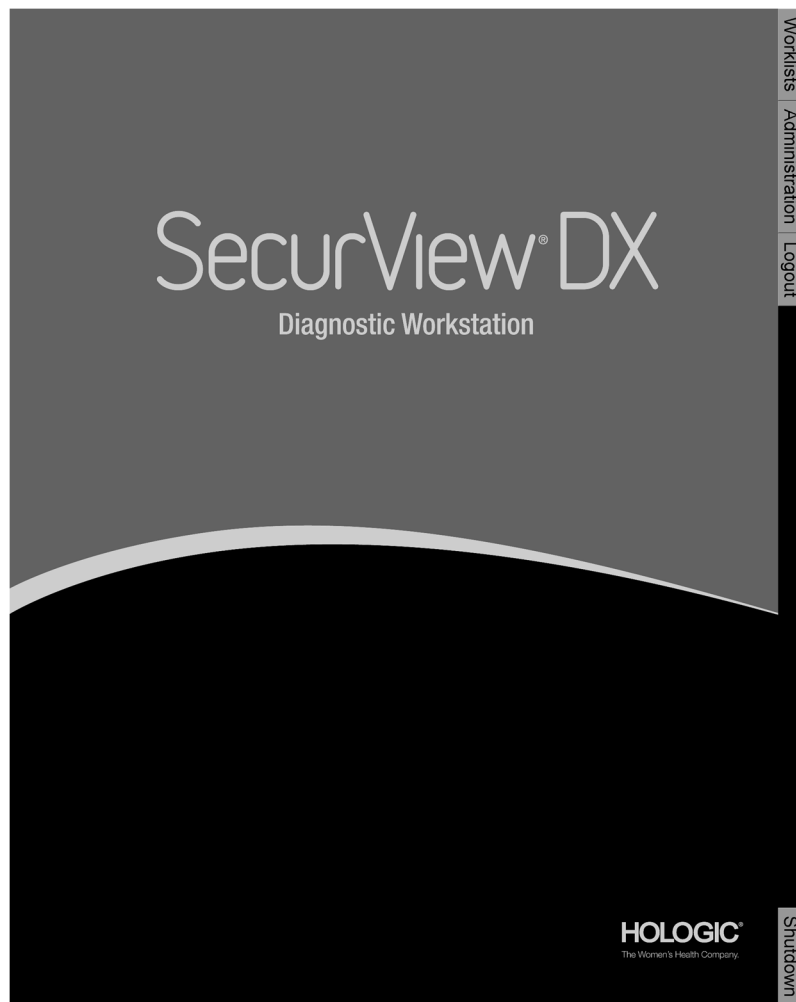


Figura 13: Ecranul Startup (Pornire)

Aplicația poate fi accesată prin filele din dreapta ecranului:

- **Worklists** (Fișe de lucru): Oferă acces la liste de lucru automate și sesiuni definite de utilizator. Această filă este disponibilă pentru utilizatorii radiologi pe SecurView DX. Consultați secțiunea [Afișarea investigațiilor pacienților](#) la pagina 45.
- **Administration** (Administrare): Oferă acces la modulul de administrare, care vă permite să selectați pacienții ale căror date doriți să le vizualizați (consultați [Deschiderea Patient Manager \(Manager pacienți\)](#) la pagina 27) și să setați preferințele utilizatorului (consultați [Setarea preferințelor utilizatorului](#) la pagina 137).
- **Logout** (Deconectare): Vă deconectează de la SecurView și afișează fereastra *Login* (Conectare).
- **Shutdown** (Stingere): Stinge SecurView și oprește computerul. Consultați [Pornirea și oprirea](#) la pagina 20.

2.8 Accesarea informațiilor identificatorului unic al dispozitivului

Identificatorul unic al dispozitivului (UDI) este un cod numeric sau alfanumeric unic care identifică dispozitivul medical pe parcursul lanțului de distribuție și utilizare. Informațiile UDI sunt afișate pe ecranul *About* (Despre) al aplicației SecurView.

Pentru a accesa informațiile UDI:

1. Conectați-vă la aplicația SecurView (consultați secțiunea [Conectarea la SecurView](#) la pagina 21).
2. Selectați fila **About** (Despre).

Informațiile UDI sunt afișate în ecranul *About* (Despre).

Capitolul 3 Patient Manager (Manager pacienți)

Secțiunea Patient Manager (Manager pacienți) include o listă a pacienților, cu toți pacienții, mamografiile acestora și seriile de imagini disponibile în baza de date, precum și investigații externe ale pacienților recepționate prin Study List Manager. Patient Manager (Manager pacienți) vă permite:

- Să selectați pacienții pe care doriți să îi vizualizați
- Să căutați investigații ale pacienților
- Să creați sesiuni (liste de lucru ale pacienților configurate în prealabil pentru consultare)
- Să urmăriți stările de interpretare a studiilor (doar pe SecurView DX)
- Să importați imagini DICOM în SecurView
- Să sincronizați cu un sistem Study List Manager extern

3.1 Deschiderea Patient Manager (Manager pacienți)

Din selectorul de aplicații, alegeți opțiunea **Administration** (Administrare). Fila **Patient Manager** (Manager pacienți) și Patient List (Listă pacienți) deschisă. Fila **Patient List** (Listă pacienți) este fereastra principală pentru a începe să vizualizați pacienți.

Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type	CAD	RTI	CAD Complexity	Reading Priority
2008-11-25	01_Mult...	01_Mult...	1961-04-06	MG, US, MR	Old			+			
2022-09-27	TestPati...	1.3.6.1.4...	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic				
2022-09-27	TestPati...	1.3.6.1.4...	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic				
2022-09-27	TestPati...	1.3.6.1.4...	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic				
2022-09-28	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Read*		Screening	+	High	Multiple findings	Normal
2022-09-28	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Not Read	Pend.	Screening	+	Medium	No findings	Normal
2022-09-28	10162693	10162693	1955-01-01	MG+	Not Read	Add.	Screening	+	Low	No findings	Normal
2022-09-28	10163112	10163112	1974-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Single finding	Normal
2022-09-28	21463936	21463936	1941-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	High
2022-09-28	21463949	21463949	1954-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	High
2022-09-28	24862325	24862325	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Single finding	Normal
2022-09-28	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal
2022-09-28	10161322	10161322	1958-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	Normal
2022-09-28	10162444	10162444	1948-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Multiple findings	Normal

Figura 14: Patient List (Listă pacienți)

Patient Manager (Manager pacienți) include trei file:

- **Patient List** (Listă pacienți): Afișează toți pacienții care sunt disponibili în sistem și oferă opțiuni de filtrare, căutare, selectare și consultare a pacienților.



Notă

Dacă este aplicat un filtru în Patient List (Listă pacienți), este posibil ca unii pacienți să nu fie afișați în Patient List (Listă pacienți) dacă pacienții nu corespund opțiunii de filtrare selectate (consultați [Filtrare Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 36). Deselectați toate filtrele pentru a afișa toți pacienții din Patient List (Listă pacienți).

- **Sessions** (Sesiuni): Oferă o prezentare generală a sesiunilor existente și a pacienților din acele sesiuni. Puteți edita sesiunile pentru a schimba ordinea de sortare sau pentru a adăuga sau elimina pacienți.
- **Log** (Jurnal): Înregistrează sarcinile de tipărire nereușite, erorile de preluare automată și alte evenimente asociate schimbului de informații cu dispozitivele DICOM.

3.2 Utilizarea Patient List (Listă pacienți)

În Patient List (Listă pacienți) regăsiți toți pacienții, investigațiile și seriile disponibile în baza de date.

3.2.1 Selectarea pacienților

Puteți selecta unul sau mai mulți pacienți după cum urmează:

- Introduceți primele câteva litere din numele pacientului sau ID-ul pacientului pentru a avansa în Patient List (Listă pacienți).
- Selectați un pacient alegându-l. Selectați + pentru a afișa investigațiile și seriile de imagini asociate fiecărei investigații.

Patient List

Filter by: ☐ Read ☐ Not Read ☐ Today

Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type
+ 2022-09-27	TestPatient...	1.3.6.1.4.1....	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic
+ 2022-09-27	TestPatient...	1.3.6.1.4.1....	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic
- 2022-09-28	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Read*		Screening
- 2022-09-28				MG	Read*		Screening
	R CC Bre...			MG			
	L CC Brea...			MG			
	L MLO Br...			MG			
	R MLO Br...			MG			
	L CC Intell...			MG			
	L MLO Int...			MG			
	R CC Intell...			MG			
	R MLO Int...			MG			
	L CC Brea...			MG			
	L MLO Br...			MG			
	R CC Bre...			MG			
	R CC Bre...			MG			
	R MLO Br...			MG			
	L MLO Br...			MG			
	L CC Brea...			MG			
	R MLO Br...			MG			
+ 2022-09-28	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Not Read	Pend.	Screening

Figura 15: Exemplu de investigații și serii de imagini asociate

- Adăugați pacienții pe rând, selectându-i.
- Pentru a selecta un bloc de pacienți, alegeți primul pacient, țineți apăsat butonul mouse-ului și deplasați cursorul până la ultimul pacient pe care doriți să îl selectați (în sus sau în jos). Apoi eliberați butonul mouse-ului.

Pentru a începe evaluarea:

- Selectați unul sau mai mulți pacienți (până la 100) și apoi alegeți opțiunea **Review** (Evaluare), sau
- Dați dublu clic pe un pacient (sau deschideți un singur pacient), sau
- Utilizați dispozitivul de scanare a codurilor de bare pentru a citi codul de bare al unui pacient.

SecurView închide Patient List (Listă pacienți), deschide Mammography (MG) Viewer (Vizualizare mamografie (MG)) la primul pacient și afișează imaginile folosind configurația ReportFlow pe care ați setat-o în preferințele utilizatorului.

3.2.2 Butoanele Patient List (Listă pacienți)

Patient Manager (Manager pacienți) include butoane pentru a facilita gestionarea pacienților.

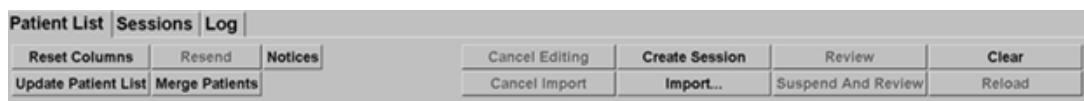


Figura 16: Butoanele Patient List (Listă pacienți)

Butoanele au următoarele funcții:

- **Reset Columns** (Resetare coloane) – aranjarea tuturor coloanelor conform setărilor implicite.
- **Resend** (Retransmitere) – retransmiterea manuală a obiectelor DICOM (notificări GSPS, rapoarte GSPS, imagini de captură secundară MG, și/sau imagini de captură de ecran MM) către toate destinațiile configurate către care încercarea anterioară de transmitere a eșuat (doar SecurView DX). Acest buton este disponibil dacă cel puțin un pacient selectat este în starea „Read*” (Citit) (consultați [Stările de interpretare](#) la pagina 34) sau dacă există un „*” în coloana Notice (Observații) din Patient List (Listă pacienți).
- **Notices** (Notificări) – resortați Patient List (Listă pacienți) astfel încât notificările să apară în partea de sus.
- **Review** (Evaluare) – începeți evaluarea unuia sau mai multor pacienți selectați pe MG Viewer (Vizualizare MG). Consultați [Selectarea pacienților](#) la pagina 28.
- **Clear** (Ștergere) – ștergeți toți pacienții selectați.
- **Update Patient List** (Actualizare listă pacienți) – adăugarea unor investigații noi în Patient List (Listă pacienți). Dacă o stație de lucru de achiziție sau PACS transmite imagini în timp ce Patient List (Listă pacienți) este deschisă, articolele apar automat în Patient List (Listă pacienți).
- **Merge Patients** (Combinare pacienți) – combinarea manuală a două fișe ale pacienților. Consultați [Combinarea datelor pacientului](#) la pagina 45.
- **Suspend And Review** (Suspendare și evaluare) – disponibilă în timpul evaluării pacientului. Selectați această opțiune pentru a întrerupe interpretarea pentru fișa de lucru și pacientul în curs pentru a evalua unul sau mai mulți pacienți cu prioritate. După ce ați evaluat acești pacienți, sistemul va deschide fișa de lucru și pacientul deschise anterior pentru reluarea citirii.

Pentru a activa modul Suspend and Review (Suspendare și evaluare):

1. În modul Review (Evaluare), selectați Patient List (Listă pacienți) de pe tastatură sau din bara de instrumente.
2. Când se afișează fereastra Patient Manager (Manager pacienți), selectați unul sau mai mulți pacienți pentru evaluare, iar apoi selectați butonul **Suspend And Review** (Suspendare și evaluare). Se deschide o nouă sesiune de evaluare.
3. După finalizarea sesiunii intermediare, selectați butonul din bara de instrumente pentru a ieși din modul Review (Evaluare). Sesiunea anterioară va fi reluată din punctul în care a fost suspendată.

Consultați și secțiunea [Utilizarea meniului de comenzi rapide](#) la pagina 44.



Notă

La revenirea la fișa de lucru automată, după ce ați selectat opțiunea Suspend And Review (Suspendare și evaluare), este posibil ca ordinea pacienților din lista de lucru să se fi modificat, astfel încât un pacient care nu a fost încă evaluat să fie amplasat înaintea unui pacient deschis în momentul respectiv (consultați secțiunea [Preferințele fluxului de lucru](#) la pagina 138).

- **Import...** (Importare) – importați fișierele DICOM ale pacientului în baza de date SecurView. Consultați [Importarea imaginilor DICOM](#) la pagina 43.
- **Cancel Import** (Anulare importare) – opțiune activată în timp ce importați fișiere DICOM. Selectați-o pentru a întrerupe procesul de importare. SecurView reține imaginile care au fost importate.

Există trei butoane care se utilizează pentru crearea și editarea sesiunilor (consultați secțiunea [Crearea sesiunilor](#) la pagina 42):

- **Create Session** (Creare sesiune) – creați o listă a pacienților de evaluat.
- **Reload** (Reîncărcare) – această opțiune este activată când editați pacienții în timpul unei sesiuni. Selectați-o pentru a revoca orice modificări efectuate.
- **Cancel Editing** (Anulare editare) – această opțiune este activată când editați pacienții în timpul unei sesiuni. Alegeți-o pentru a anula selecția oricăror pacienți evidențiați.

Sub Patient List (Listă pacienți) se află două butoane de căutare. Consultați secțiunea [Căutarea pacienților](#) la pagina 45.



Figura 17: Butoanele de căutare în Patient List (Listă pacienți)

- **Local Search** (Căutare locală) – căutați pacienți în baza de date locală SecurView.
- **Search on PACS** (Căutare în PACS) – căutați pacienți și preluați-i dintr-un sistem PACS.

3.2.3 Coloanele din Patient List (Listă pacienți)

Patient List (Listă pacienți) include titluri de coloană pe care le puteți utiliza pentru a sorta și gestiona pacienți. De exemplu, puteți selecta orice titlu al unei coloane pentru a sorta pacienții după data investigației, nume, starea de interpretare etc. Sortarea este posibilă folosind două criterii de sortare. Când selectați o coloană, aceasta devine imediat criteriul principal de sortare, iar criteriul anterior principal de sortare devine automat criteriul secundar de sortare. Dacă sortați orice coloană, SecurView restrânge toate investigațiile și seriile pacientului și sortează înregistrările la nivelul pacientului.

De asemenea, puteți modifica lățimea și pozițiile coloanelor:

- Trageți un titlu de coloană în poziția dorită din lista de pacienți.
- Trageți de marginea coloanei din dreapta (din zona de titlu) pentru a modifica lățimea.

La ieșirea din modulul de administrare, SecurView salvează configurația coloanei ca o preferință a utilizatorului.

Această secțiune descrie coloanele, indicând informațiile afișate la nivel de pacient, cu excepția cazului în care se menționează altfel.

- **Study Date** (Dată investigație) – data realizării celei mai recente investigații. Pentru investigațiile externe, se afișează „non-local” (extern) la nivel de serie, în locul descrierii seriei.
- **Name** (Nume) – numele pacientului (numele de familie și prenumele), până la 100 de caractere.



Notă

Caracterele din numele unui pacient care nu sunt acceptate de SecurView sunt reprezentate printr-un semn de întrebare („?”).

- **Patient ID** (ID pacient) – Numărul de identificare a pacientului, cu până la 70 de caractere. Un asterisc (*) identifică un pacient combinat.



Precauție

SecurView utilizează ID-urile de pacient (și data nașterii) pentru identificarea pacienților și pentru a alocă date noi la datele existente ale pacienților. ID-urile pacienților sunt unice pentru unitatea în care sunt obținute imaginile. SecurView nu poate identifica datele incorecte generate de înregistrări incorecte pe stația de lucru de achiziție sau în sistemul de programare a clienților. În cazul unor ID-uri de pacienți incorecte, imaginile pot fi adăugate pacientului incorect, ducând la confuzii între pacienți.

- **Date of Birth** (Data nașterii) – data nașterii pacientului.
- **Modality** (Modalitate) – lista separată prin virgulă a tuturor modalităților pentru fiecare investigație a pacientului. Investigațiile cu tomosinteză și seriile sunt indicate prin modalitatea „MG +”. Pentru investigațiile externe, cel mai probabil modalitatea este US și MR. La nivel de investigație, fiecare serie este prezentată cu lateralitatea sa, cu vizualizarea, tipul de imagine și numărul de imagini.
- **State** (Stare) – indică starea de interpretare pentru pacient și fiecare investigație a pacientului (doar pentru SecurView DX). Consultați [Stări de interpretare](#) la pagina 34.



Notă

Investigațiile externe nu au o stare. Coloana „stare” este goală pentru investigațiile externe.

- **Note** (Notă) – indică o stare blocată de utilizator pentru investigația cea mai recentă (Consultation Required (Necesită consult), Additional Images Required (Necesită imagini suplimentare), Additional Images Arrived (Imagini suplimentare recepționate) sau Pending (În așteptare)) (doar pentru SecurView DX). Consultați secțiunea [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109.
- **Type** (Tip) – indică cel mai recent tip de investigație (screening sau diagnostic, consultați [Configurarea denumirilor procedurilor de examinare](#) la pagina 201).
- **CAD** (Detecție asistată de calculator) – – indică printr-un „+” dacă este disponibil un raport CAD pentru pacient.

- **RTI** – menționează indicatorul timpului de interpretare (Low (Redus), Medium (Mediu), or High (Ridicat)) dacă este disponibil un raport CAD care include un Read Time Indicator (Indicator timp interpretare) (de ex., software Hologic Genius AI® Detection). La nivel de pacient, dacă mai multe investigații includ rapoarte CAD cu Read Time Indicator (Indicator timp interpretare), este afișată cea mai mare valoare pentru cea mai recentă investigație.
- **CAD Complexity** (Complexitate CAD) – indică cantitatea concluziilor (No findings (Fără concluzii), Single finding (O singură concluzie) sau Multiple findings (Concluzii multiple)) dacă este disponibil un raport pentru un pacient care include o complexitate CAD (de exemplu, software Hologic Genius AI Detection). La nivel de pacient, dacă mai multe mamografii au rapoarte CAD cu complexitate CAD, este afișată cea mai nouă valoare a celei mai recente investigații.
- **Reading Priority** (Prioritate interpretare) – indică prioritatea de interpretare (Normal (Normală) sau High (Ridică)) dacă pentru un pacient este disponibil un raport CAD care include o prioritate de interpretare (de exemplu, software Hologic Genius AI Detection). La nivel de pacient, dacă mai multe investigații au rapoarte CAD cu prioritate de interpretare, este afișată cea mai nouă valoare a celei mai recente investigații.
- **Notice** (Notificări) – indică dacă sunt disponibile una sau mai multe notificări pentru pacient (consultați secțiunea [Transmiterea și vizualizarea notificărilor](#) la pagina 106). Un „+” indică faptul că stația de lucru SecurView a recepționat una sau mai multe informații. Un asterisc „*” indică o eroare survenită atunci când stația de lucru a încercat să transmită o informare. Utilizatorii tehnicieni pot marca informațiile pacienților ca fiind vizualizate (consultați secțiunea [Închiderea unei investigații ca tehnician](#) la pagina 113).
- **AF** – indică starea Auto-Fetching (Preluare automată) a pacientului. Consultați secțiunea [Preluarea automată a datelor pacienților](#) la pagina 36.
- **P** – indică un pacient protejat contra ștergerii automate. Pentru a proteja orice pacient, faceți clic pe pacient și selectați **Protect against autodeletion** (Protejare la ștergere automată). Consultați și secțiunea [Utilizarea meniului de comenzi rapide](#) la pagina 44.
- **#S** – indică numărul de sesiuni alocate (disponibil numai atunci când opțiunea Scheduling (Planificare) este activată, consultați [Planificare](#) la pagina 177).
- **Radiologist(s)** (Radiolog(i)) – numele radiologului sau radiologilor care fie a(u) interpretat o investigație, fie a(u) blocat ca utilizator pacientul cu starea „Consultation Required” (Necesită consult), „Additional Images Required (or Arrived)” (Imagini suplimentare necesare (sau A sosit)), sau „Pending” (În așteptare). Un asterisc (*) este afișat în dreptul numelui radiologului care a blocat ca utilizator pacientul (doar SecurView DX).
- **Technologist(s)** (Tehnolog(i)) – numele tehnicianului care a achiziționat imaginile pacientului.
- **Referring Physician** (Medic trimițător) – numele medicului trimițător.

- **Accession Number** (Număr de înregistrare) – numărul de înregistrare a celei mai recente investigații, atunci când este afișată la nivelul pacientului.
- **Institution Name** (Nume instituții) – lista denumirilor instituțiilor, ordonată în funcție de vechimea investigațiilor disponibile.
- **# Exam** (Nr. investigații) – numărul total de investigații disponibile.
- **Gender** (Sex) – sexul pacientului, „F” sau „M”.
- **Read Twice** (Dublă interpretare) – indică investigațiile care trebuie interpretate de două ori (doar pentru SecurView DX).
- **Viewed** (Vizualizat) – această coloană apare doar în SecurView RT. Un „+” indică faptul că o informare recepționată a fost vizualizată pe SecurView RT pentru cel puțin o investigație a pacientului. Utilizatorii tehnicieni pot marca informările pacienților ca fiind vizualizate (consultați secțiunea [Închiderea unei investigații ca tehnician](#) la pagina 113).

3.2.4 Stări de interpretare

Pe SecurView DX, coloana State (Stare) din Patient List (Listă pacienți) indică starea curentă de interpretare pentru fiecare pacient și fiecare investigație a pacientului.

Coloana „stare” nu est afișată pe SecurView RT.

Stările de interpretare (Read (Interpretat), Not Read (Neinterpretat) etc.) pot avea semnificații diferite, în măsura în care indicația este la nivel de pacient sau la nivel de investigație.



Notă

Investigațiile externe nu au o stare. Coloana „stare” este goală pentru investigațiile externe.

Tabelul 3: Definițiile stărilor de interpretare

Stare interpretare	La nivel de pacient	La nivel de investigație
Not Read (Neinterpretat)	Cel puțin o investigație a acestui pacient are starea „Not Read” (Neinterpretat) sau „Read Once” (Interpretat o dată).	Investigația nu a fost interpretată.
Read (Interpretat)	Cel puțin o investigație a acestui pacient a fost interpretată de utilizatorul curent. Toate celelalte investigații au starea „Old” (Vechi).	Investigația a fost interpretată.
Read Once (Interpretat o dată)	(Nu este cazul)	Într-un mediu cu interpretare dublă, o investigație a fost interpretată de către primul specialist, dar nu și de către al doilea.
Changed (Modificat)	Cel puțin o investigație a acestui pacient are starea „Changed” (Schimbat).	Imagini suplimentare sosite după interpretarea investigației.
Old (Vechi)	Toate investigațiile acestui pacient au starea „Old” (Vechi).	Investigație în cazul căreia SecurView a recepționat imaginile cu mai mult de cinci zile după ce acestea au fost produse de dispozitivul de achiziție (această valoare este configurabilă).

În unele cazuri, starea de interpretare se schimbă automat. De exemplu, dacă o investigație are starea „Read” (Interpretat) și SecurView recepționează imagini noi (cu maximum cinci zile după generarea acestora), starea de interpretare se modifică la „Changed” (Modificat).

În timpul evaluării unui pacient, SecurView indică starea de interpretare și prin amplasarea unui simbol în fața ID-ului pacientului (consultați secțiunea [Interpretarea investigațiilor pacienților și blocarea stărilor în timpul evaluării](#) la pagina 57).

Starea Read* (Interpretat*)

Dacă obiectele DICOM (GSPS Notices (Informări GSPS), GSPS Reports (Rapoarte GSPS), imagini MG Secondary Capture (Captură secundară MG) sau MM ScreenCapture (Captură ecran MM)) au fost trimise, însă nu au ajuns la o destinație configurată, SecurView setează starea pacientului la „Read*” (Interpretat*) și activează butonul **Resend** (Retransmitere) în secțiunea Patient List (Listă pacienți). Dacă se afișează „Read*” (Interpretat*), verificați ca toate destinațiile DICOM să fie configurate corect. Dacă selectarea opțiunii **Resend** (Retransmitere) nu modifică starea la „Read” (Interpretat), contactați Departamentul de asistență pentru produse Hologic. Pentru mai multe informații, consultați [Butoanele Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 29.

3.2.5 Filtrare Patient List (Listă pacienți)

Pe SecurView DX, puteți filtra Patient List (Listă pacienți) la nivel de pacient. Dacă selectați:

- **Read** (Interpretat), numai pacienții cu starea de interpretare „Read” (Interpretat) sau „Read*” (Interpretat*) sunt afișați în Patient List (Listă pacienți).
- **Not Read** (Neinterpretat), numai pacienții cu starea de interpretare „Not Read” (Neinterpretat) sau „Changed” (Modificat) sunt afișați în Patient List (Listă pacienți).
- **Today** (Astăzi), numai pacienții cu o investigație obținută în ziua curentă (= astăzi) sunt afișați în Patient List (Listă pacienți).

Filtrele Read (Interpretat) și Not Read (Neinterpretat) nu pot fi selectate în același timp. Filtrul Today (Astăzi) poate fi combinat cu filtrul Read (Interpretat) și Not Read (Neinterpretat).

În mod implicit, nu se aplică niciun filtru și toți pacienții din sistem sunt afișați în Patient List (Listă pacienți). Un filtru selectat persistă până când utilizatorul curent modifică filtrul sau se deconectează.

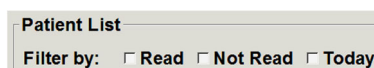


Figura 18: Filtru Patient List (Listă pacienți)

3.2.6 Preluarea automată a datelor pacienților

Când SecurView recepționează imagini nou achiziționate, acesta poate prelua automat date DICOM pentru pacient din arhivă. În acest caz, SecurView preia imaginile de mamografie anterioare, CAD SR (SR CAD), GSPS Reports (Rapoarte GSPS) (stările investigațiilor cu sau fără adnotări și secțiuni sau plăci reconstituite etichetate în cazul investigației cu tomosinteză), GSPS Notices (Informări GSPS), MG Secondary Captures (Capturi secundare MG), MM ScreenCaptures (Capturi secundare MM) și obiecte GSPS terțe care îndeplinesc criteriile de preluare automată.

Un tehnician de service sau un administrator trebuie să configureze această funcție (consultați secțiunea [Configurarea preluării/finalizării automate](#) la pagina 178). Dacă funcția Auto-Fetching (Preluare automată) este configurată la On (Activ), coloana AF din Patient

List (Listă pacienți) afișează starea datelor pacientului solicitate din arhivă configurate pe interfață ca „PACS 1”. Stările posibile sunt:

- **+** = Preluare automată finalizată cu succes
- **0** = Preluare automată în curs
- **D** = Preluare automată amânată (sau întreruptă)
- **F** = Preluare automată eșuată – selectați fila **Log** (Jurnal) pentru a vizualiza informații detaliate
- **-** = Nu s-a găsit nimic în PACS 1 care să corespundă criteriilor de preluare automată
- **gol** = Preluarea automată nu a fost declanșată

3.2.7 Utilizarea meniului de comenzi rapide

Dacă dați clic dreapta pe orice pacient, se deschide meniul comenzilor rapide cu mai multe opțiuni:

- **Suspend open patient and review** (Suspendare pacient deschis și evaluare) – închide pacientul curent, vă permite să evaluați un pacient nou și apoi revine la pacientul inițial (funcționează ca butonul **Suspend and Review** (Suspendare și evaluare) din Patient List (Listă pacienți)). Consultați [Butoanele Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 29.
- **Protect against autodeletion** (Protejare contra ștergerii automate) – previne ștergerea neintenționată a pacientului.
- **Unlock** (Deblocare) – vă permite să deblocați orice pacient pe care l-ați blocat ca utilizator (doar pe SecurView DX). Există patru stări de blocare ca utilizator („Consultation Required” (Necesită consult), „Additional Images Required” (Imagini suplimentare necesare), „Additional Images Arrived” (Imagini suplimentare recepționate) sau „Pending” (În așteptare)). Consultați secțiunea [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109.
- **Take over** (Preluare) – vă permite să „preluați” un pacient blocat ca utilizator de un alt radiolog.



Notă

În timp ce evaluați un pacient, puteți face dublu clic pe State Indicator (Indicator de stare) din Viewer (Vizualizare) pentru a „prelua” un pacient care a fost blocat ca utilizator de un alt radiolog (consultați [Suprapunerile informațiilor pacienților](#) la pagina 69).

- **Synchronize patient** (Sincronizare pacient) – vă permite să transmiteți o solicitare de sincronizare către o aplicație externă (consultați secțiunea [Sincronizarea pacientului cu o aplicație externă](#) la pagina 116).
- **Export to media** (Exportare pe suport media) – vă permite să exportați toate imaginile în format DICOM pentru pacientul (pacienții) selectat (selectați) într-un folder sau pe un suport media amovibil (consultați [Exportarea fișierelor DICOM](#) la pagina 221).

- **Undo merge patients** (Revocare combinare pacienți) – permite separarea a două fișe ale pacientului combinate în baza de date SecurView. Această funcție revocă acțiunea butonului **Merge Patients** (Combinare pacienți) din Patient List (Listă pacienți) (consultați [Combinarea datelor pacientului](#) la pagina 45).

3.2.8 Combinarea datelor pacientului

SecurView combină automat toate datele DICOM cu același ID al pacientului și aceeași dată de naștere. Dacă unitatea stabilește că ID-urile de pacient sunt unice și că anumite tipuri de imagini (de exemplu, filmele digitalizate anterioare) nu conțin o valoare a datei de naștere, un tehnician de service poate configura sistemul pentru a combina imaginile cu un ID de pacient comun și lipsa unei date de naștere (sau aceeași dată de naștere).

Această secțiune descrie gestionarea fișelor pacienților cu două coduri de pacient diferite, care aparțin, de fapt, aceleiași persoane. Această funcție permite alăturarea imaginilor pacienților obținute la momente diferite din timp pentru evaluarea lor.



Notă

Nu puteți combina manual pacienți care conțin date de investigație externe dintr-un sistem Study List Manager (SLM) extern.



Notă

Combinarea datelor pacientului în SecurView (de exemplu, două sau mai multe investigații) nu combină datele pacientului stocate în PACS.

Pentru a combina două fișe de pacient:

1. Dacă nu este deschisă fișa niciunui pacient, selectați două fișe de pacient din Patient List (Listă pacienți) și apoi **Merge Patients** (Combinare pacienți) (vedeți figura următoare).

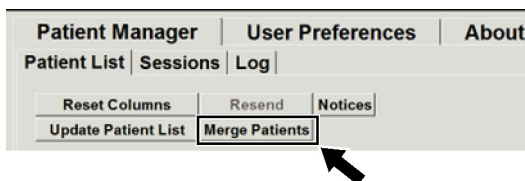


Figura 19: Butonul Merge Patients (Combinare pacienți)

Dacă pacienții pe care îi selectați nu sunt deschiși în momentul respectiv pe nicio stație de lucru Client dintr-un grup de stații de lucru, SecurView afișează fișele pacienților selectate:

 The image shows a dialog box titled 'Select Primary Patient'. It contains two patient records. The first record has Patient_ID: 87800030, Date of Birth: 1964-12-24, and Sex: F. The second record has Patient_ID: 87800029, Date of Birth: 1964-12-24, and Sex: F. Each record has a radio button labeled 'Select as Primary Patient'. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figura 20: Caseta de dialog pentru selectarea pacientului primar

2. Dintre cele două fișe ale pacientului afișate, selectați fișa pacientului pentru pacientul primar, apoi selectați **OK**. Sistemul combină cei doi pacienți și închide caseta de dialog.
După ce combinați pacienții, în Patient List (Listă pacienți) se va afișa doar pacientul primar. SecurView alocă toate investigațiile și seriile din ambele fișe pacientului primar. În Patient List (Listă pacienți), ID-ul pacientului primar combinat este semnalat printr-un asterisc (*).
3. Selectați pacientul primar și apoi **Review** (Evaluare). SecurView afișează toate imaginile și obiectele DICOM corespunzătoare (informări și stări ale investigației cu adnotări, SR CAD etc.) pentru pacienții combinați în MG Viewer (Vizualizare MG).



Notă

Dacă este aplicat un filtru Patient List (Listă pacienți), este posibil ca un pacient nou combinat să nu fie afișat în Patient List (Listă pacienți) dacă pacientul combinat nu corespunde opțiunii de filtrare selectate (consultați [Filtrare Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 36). Deselectați toate filtrele pentru a afișa toți pacienții din Patient List (Listă pacienți).

3.2.9 Căutarea pacienților

Stațiile de lucru SecurView oferă două opțiuni de căutare:



Câmpul de căutare implicit (Patient ID (ID pacient) sau Patient Name (Nume pacient)) este configurat conform preferințelor utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele fluxului de lucru](#) la pagina 138).

Local Search (Căutare locală)

Această opțiune caută date în baza de date SecurView locală conform criteriilor prezentate pe ecranul de mai jos. Pacienții care corespund criteriilor de căutare sunt grupați în partea de sus a listei pacienților și rămân acolo până când utilizatorul efectuează o nouă căutare locală, utilizatorul modifică manual sortarea listei, lista pacienților este resetată sau utilizatorul se deconectează. (Utilizați un asterisc (*) drept caracter de înlocuire.)

Examination Date: ☒ between: 2007 September 17 and: 2007 September 17

Patient Name:

Patient ID:

Accession number:

Date of Birth: ☒ 1900 January 1

Type

- ☐ Diagnostic
- ☐ Screening

State

- ☐ Not read
- ☐ Read once
- ☐ Read
- ☐ Locked (Cons., Add., Pend.)

Search Cancel

Figura 21: Criterii de căutare locală



Notă

Dacă este aplicat un filtru Patient List (Listă pacienți), este posibil ca un pacient căutat să nu fie afișat în Patient List (Listă pacienți) dacă pacientul nu corespunde opțiunii de filtrare selectate (consultați [Filtrare Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 36). Deselectați toate filtrele pentru a afișa toți pacienții din Patient List (Listă pacienți).

Search on PACS (Căutarea în PACS)

Puteți căuta într-un PACS configurat (sursă imagini) pentru a prelua datele DICOM (imagini anterioare sau imagini din alte modalități). SecurView copiază imaginile preluate în baza sa locală de date.

Figura 22: Criterii de căutare în PACS

Pentru a căuta, introduceți criteriile și apoi selectați **Search** (Căutare). (Utilizați un asterisc (*) drept caracter de înlocuire.) În cazul în care căutarea este realizată cu succes, datele pacientului corespunzătoare sunt afișate în zona Search Results (Rezultate căutare), iar butonul **Retrieve** (Preluare) devine activ. Pentru a transfera datele în SecurView, selectați unul sau mai multe articole în zona Search Results (Rezultate căutare) și apoi **Retrieve** (Preluare).



Important

Dacă inițiați o nouă căutare înainte de finalizarea căutării anterioare, este afișat doar progresul noii căutări.

Este posibil ca PACS să nu accepte anumite file și câmpuri din zona Advanced Criteria (Criterii avansate). Un tehnician de service trebuie să configureze și să activeze toate filele și câmpurile.



Notă

Dacă este aplicat un filtru Patient List (Listă pacienți), este posibil ca pacienții preluați să nu fie afișați în Patient List (Listă pacienți) dacă pacientul nu corespunde opțiunii de filtrare selectate (consultați [Filtrare Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 36). Deselectați toate filtrele pentru a afișa toți pacienții din Patient List (Listă pacienți).

3.3 Crearea de Sessions (Sesiuni)

O sesiune este o fișă de lucru a pacientului configurată în prealabil de către un tehnician sau un radiolog pe SecurView DX. Un utilizator tehnician poate configura funcția Sessions (Sesiuni) pentru orice radiolog. Un utilizator radiolog poate configura opțiunea Sessions (Sesiuni) doar pentru uz personal.



Notă

Pentru a utiliza funcția Sessions (Sesiuni), un administrator trebuie să activeze opțiunea **Scheduling** (Planificare) (consultați secțiunea [Planificarea](#) la pagina 177) și configurați fiecare utilizator accesând Setup rights (Setare drepturi) (consultați secțiunea [Gestionarea profilurilor utilizatorilor](#) la pagina 172). De asemenea, rețineți că SecurView sortează automat pacienții din fișă de lucru Session (Session) conform preferințelor utilizatorului din fila **Workflow** (Flux de lucru) (consultați secțiunea [Preferințele fluxului de lucru](#) la pagina 138).

Pentru crearea unei Session (Sesiune):

1. În fila **Patient List** (Listă pacienți), selectați pacienții pe care doriți să îi alocați unei Session (Sesiune). Apoi, selectați **Create Session** (Creare sesiune):

2. În câmpul Sessionlabel (Etichetă sesiune), introduceți un nume pentru Session (Sesiune). Dacă aveți drepturi de utilizator de tehnician, puteți să alocați o Session (Sesiune) oricărui radiolog, folosind lista verticală Radiologist (Radiolog).
3. Selectați **OK** pentru a crea o Session (Sesiune). Dacă sunteți un utilizator radiolog, fila **Sessions** (Sesiune) se deschide automat. (Dacă sunteți utilizator tehnician, se va deschide Patient List (Listă pacienți).)

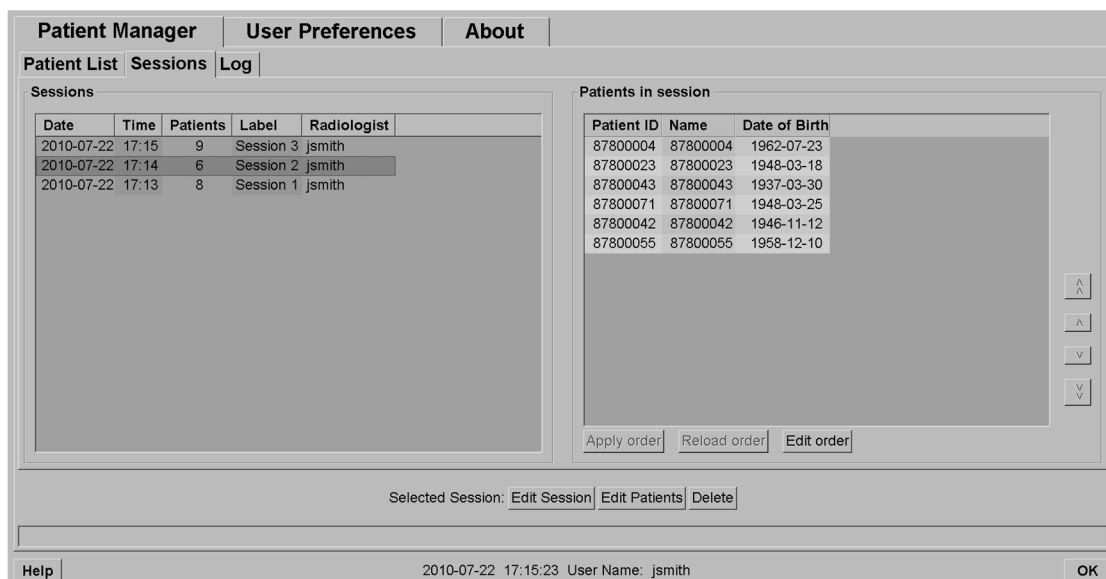


Figura 23: Fila Sessions (Sesiuni)

În fila **Sessions** (Sesiuni), plasați cursorul pe orice Session (Sesiune) din partea stângă și apoi:

- Editați ordinea pacienților selectând un pacient, apoi **Edit order** (Editare ordine) și alegeți un titlu de coloană sau una dintre tastele săgeți din dreapta.
- Pentru a edita o Session (Sesiune), selectați **Edit Session** (Editare sesiune). Se va redeschide caseta de dialog *Sessionlabel* (Etichetă sesiune). Apoi, editați informațiile după cum doriți și apăsați **OK**.
- Pentru a adăuga sau înlătura pacienți, selectați **Edit Patients** (Editare pacienți). Se va redeschide Patient List (Listă pacienți). Apoi, reselectați (sau anula selecția) pacienților după cum doriți și selectați **Create Session** (Creare sesiune) pentru a redeschide caseta de dialog *Sessionlabel* (Etichetă sesiune). Editați informațiile după cum doriți și apăsați **OK**.



Notă

Filtrul Patient List (Listă pacienți) (consultați [Filtrare Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 36) este dezactivat în timpul editării pacienților pentru o sesiune.

Pentru a utiliza filtrul Patient List (Listă pacienți) pentru crearea sesiunilor, aplicați filtrul dorit în Patient List (Listă pacienți). Apoi selectați pacienții pe care doriți să îi atribuiți unei sesiuni și urmați pașii precedenți pentru a crea o Session (Sesiune).

Dacă, în timp ce editați pacienți, decideți să abandonați modificările, în Patient List (Listă pacienți), selectați **Reload** (Reîncărcare) pentru a readuce o Session (Sesiune) la starea anterioară.

3.4 Importarea imaginilor DICOM

Folosiți butonul **Import...** (Importare) pentru a importa imagini DICOM dintr-un folder local sau de pe un suport media extern (de exemplu, CD, DVD, unitate USB).



Notă

Pentru a exporta imagini, consultați secțiunea [Exportarea fișierelor DICOM](#) la pagina 221.

Pentru a importa imagini DICOM:

1. În Patient List (Listă pacienți), selectați **Import...** (Importare) pentru a afișa caseta de dialog *Import from* (Importare din).
2. Navigați la folderul cu imaginile DICOM pe care doriți să le importați.
3. Selectați folderul cu imagini și apăsați **OK**. SecurView importă toate imaginile din folder conforme cu DICOM Partea 10 (inclusiv cele stocate folosind sintaxele pentru transferuri compresate DICOM). Operațiunea poate dura câteva minute – fișierele DICOM sunt mari.
4. După ce ați importat imaginile, asigurați-vă că toate imaginile importate apar în Patient List (Listă pacienți).



Notă

Dacă este aplicat un filtru Patient List (Listă pacienți), este posibil ca imaginile DICOM nou importate să nu fie afișate în Patient List (Listă pacienți) dacă pacientul nu corespunde opțiunii de filtrare selectate (consultați [Filtrare Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 36). Deselectați toate filtrele pentru a afișa toți pacienții din Patient List (Listă pacienți).

3.5 Sincronizarea Patient List (Listă pacienți) cu aplicația MultiView

Dacă opțiunea este configurată, stația de lucru SecurView poate fi sincronizată cu un sistem Study List Manager extern.

- Patient List (Listă pacienți) din SecurView conține toate investigațiile cu imagini recepționate de SecurView (investigații externe), precum și investigațiile disponibile pe sisteme externe cunoscute de Study List Manager (investigații externe). Pe stațiile de lucru client, vor fi afișate doar investigațiile externe ale unui client Study List Manager (SLM) asociat. Pe o stație de lucru manager, vor fi afișate toate investigațiile cunoscute de Study List Manager. Pentru informații referitoare la configurarea clientului SLM asociat pentru stațiile de lucru client, consultați secțiunea [Configurarea interfeței de sincronizare](#) la pagina 191.
- SecurView transmite informații referitoare la investigațiile locale care sunt afișate în Patient List (Listă pacienți) către Study List Manager.

Sincronizarea cu aplicațiile externe (consultați secțiunea [Sincronizarea pacienților cu o aplicație externă](#) la pagina 116) permite activarea evaluării simultane a pacienților pe SecurView și o aplicație MultiView sincronizată de pe oricare dintre cele două aplicații.

Pentru informații referitoare la configurarea Study List Management (Gestionare listă investigații), consultați secțiunea [Configurarea Study List Manager \(SLM\)](#) la pagina 186.



Precauție

Dacă sincronizarea cu SLM nu reușește (de exemplu, din cauza unei erori de comunicare), este posibil ca investigațiile externe să nu fie disponibile în Patient List (Listă pacienți) SecurView. Verificați lista locală a pacienților din alte aplicații client SLM conectate (de exemplu, MultiView) pentru a vă asigura că sunt evaluate toate investigațiile relevante pentru un pacient.



Precauție

Dacă un pacient extern este pacientul primar al unui pacient combinat, pacienții vor fi combinați automat dacă sincronizarea SLM șterge pacientul extern.



Notă

Dacă este aplicat un filtru Patient List (Listă pacienți), este posibil ca investigațiile sincronizate să nu fie afișate în Patient List (Listă pacienți) dacă pacientul nu corespunde opțiunii de filtrare selectate (consultați [Filtrare Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 36). Deselectați toate filtrele pentru a afișa toți pacienții din Patient List (Listă pacienți).

Capitolul 4 Evaluarea pacienților

Acest capitol descrie procedura de deschidere a pacienților pentru vizualizare, utilizarea instrumentelor de vizualizare și adnotare, închiderea investigațiilor, tipărirea imaginilor și sincronizarea cu o aplicație externă.

4.1 Afișarea investigațiilor pacienților

Evaluarea se bazează adesea pe o fișă de lucru a pacienților. Există trei tipuri de fișe de lucru. După ce configurați o fișă de lucru, puteți începe să evaluați pacienții cu MG Viewer (Vizualizare MG).

4.1.1 Fișele de lucru pentru Patient List (Listă pacienți)

Din Patient List (Listă pacienți), puteți crea o fișă de lucru temporară manual îndreptând cursorul către unul sau mai mulți pacienți (evidențiați în gri închis în figura de mai jos) și selectând apoi **Review** (Evaluare).

Patient Manager		User Preferences		About	
Patient List		Sessions		Log	
Reset Columns		Resend		Notices	
Update Patient List		Merge Patients			
		Cancel Editing		Create Session	
		Cancel Import		Import...	
				Suspend And Review	
				Clear	
				Reload	

Patient List											
Filter by: ☐ Read ☐ Not Read ☐ Today											
Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type	CAD	RTI	CAD Complexity	Reading Priority
2008-11-25	01_Mult...	01_Multi...	1961-04-06	MG, US, MR	Old			+			
2022-09-27	TestPati...	1.3.6.1.4...	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic				
2022-09-27	TestPati...	1.3.6.1.4...	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic				
2022-09-27	TestPati...	1.3.6.1.4...	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic				
2022-09-28	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Read*		Screening	+	High	Multiple findings	Normal
2022-09-28	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Not Read	Pend.	Screening	+	Medium	No findings	Normal
2022-09-28	10162693	10162693	1955-01-01	MG+	Not Read	Add.	Screening	+	Low	No findings	Normal
2022-09-28	10163112	10163112	1974-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Single finding	Normal
2022-09-28	21463936	21463936	1941-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	High
2022-09-28	21463949	21463949	1954-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	High
2022-09-28	24862325	24862325	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Single finding	Normal
2022-09-28	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal



Figura 24: Dispozitivul de scanare a codurilor de bare

Pentru a începe evaluarea:

- Selectați unul sau mai mulți pacienți (până la 100) și apoi alegeți opțiunea **Review** (Evaluare), sau
- Dați dublu clic pe un pacient pentru a deschide un singur pacient sau
- Utilizați dispozitivul de scanare a codurilor de bare pentru a deschide un singur pacient prin interpretarea codului de bare. Dispozitivul de scanare a codurilor de bare citește fie ID-ul pacientului, fie Numărul de înregistrare (așa cum este acesta configurat de tehnicianul de service).

Pentru mai multe informații referitoare la Patient List (Listă pacienți), consultați secțiunea [Utilizarea Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 28.

4.1.2 Fișe de lucru generate automat

SecurView DX generează automat liste de lucru ale investigațiilor cu starea Unread (Neinterpretat) și Second Read (A doua interpretare), dacă este configurată opțiunea de interpretare dublă. Sistemul poate împărți investigațiile cu stările Unread (Neinterpretat) și Second Read (A doua interpretare) în fișe de lucru ale investigațiilor de screening și diagnostic. Tipurile de fișe de lucru generate depind de setările configurat de un administrator (consultați secțiunea [Fișe de lucru](#) la pagina 192). În plus, dacă se recepționează rapoarte CAD care includ Read Time Indicator (Indicator timp interpretare) (de exemplu, software Hologic Genius AI Detection), utilizatorul poate filtra fișele de lucru automate care conțin pacienții cu investigații de screening conform valorilor Read Time Indicator (Indicator timp interpretare) (Low (Redus), Medium (Mediu), High (Ridicat)).

Pentru a aplica un filtru Read Time (Timp interpretare) la listele de lucru automate:

1. După ce v-ați conectat, selectați fila **Worklists** (Fișe de lucru).
2. Selectați fila **Automatic Worklists** (Fișe de lucru automate).
3. Selectați **On** (Activ) pentru a activa filtrarea după Read Time (Timp interpretare).
 - a. Selectați **Low** (Redus) pentru a filtra pacienții cu investigații de screening, astfel încât să îi includeți doar pe cei cu Low Read Time Indicator (Indicator timp interpretare redus).
 - b. Selectați **Medium** (Mediu) pentru a filtra pacienții cu investigații de screening, astfel încât să îi includeți doar pe cei cu Medium Read Time Indicator (Indicator timp interpretare mediu).
 - c. Selectați **High** (Ridicat) pentru a filtra pacienții cu investigații de screening, astfel încât să îi includeți doar pe cei cu High Read Time Indicator (Indicator timp interpretare ridicat).
 - d. Selectați orice combinație de **Low** (Redus), **Medium** (Mediu) și **High** (Ridicat) pentru a filtra pacienții cu investigații de screening, astfel încât să îi includeți doar pe cei cu valorile Read Time Indicator (Indicator timp interpretare) selectate.
 - e. Selectați **User Defined** (Definit de utilizator) pentru a filtra pacienții cu investigații de screening, astfel încât să îi includeți doar pe cei care corespund combinației Read Time (Timp interpretare) configurate (consultați secțiunea [Preferințele fluxului de lucru](#) la pagina 138).

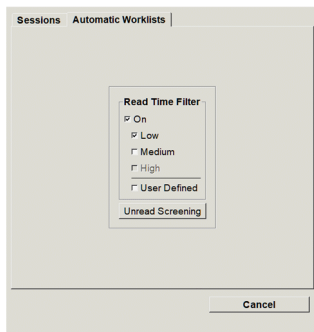


Figura 25: Selecție fișe de lucru combinată, filtru Read Time (Timp interpretare)

Pentru a selecta o fișă de lucru automată:

1. După ce v-ați conectat, selectați fila **Worklists** (Fișe de lucru).
2. Selectați fila **Automatic Worklists** (Fișe de lucru automate). În funcție de setările de configurare, veți putea vedea unul, două, trei sau patru butoane:

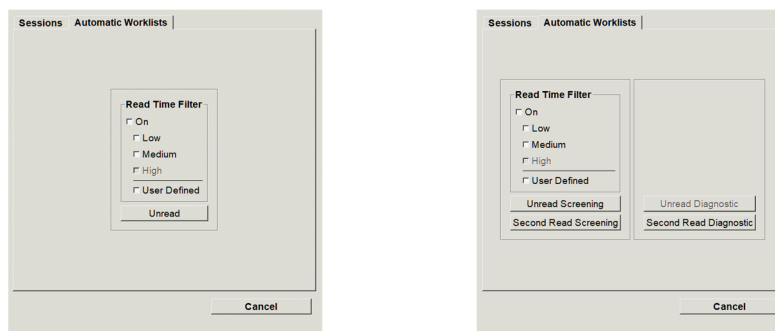


Figura 26: Butoane pentru fișele de lucru automate

3. Selectați un buton pentru fișe de lucru. Se va deschide MG Viewer (Vizualizare MG), în care va fi afișat primul pacient din fișa de lucru selectată, care include toți pacienții ce îndeplinesc criteriile indicate.

Dacă nu există investigații neinterpretate sau cu a doua interpretare, butoanele sunt inactive.

4.1.3 Fișe de lucru pentru Session (Sesiune)

Dacă stația dvs. de lucru a fost configurată pentru Sessions (Sesiuni), puteți începe evaluarea deschizând o Session (Sesiune). Pentru informații referitoare la configurarea unei Session (Sesiune), consultați secțiunea [Crearea de Sessions \(Sesiuni\)](#) la pagina 42.

Pentru a selecta o Session (Sesiune):

1. După ce v-ați conectat, selectați fila **Worklists** (Fișe de lucru).
2. Selectați fila **Sessions** (Sesiuni). Dacă ați creat Sessions (Sesiuni) (sau dacă acestea au fost creat pentru dvs.), acestea vor fi afișate în modul prezentat în exemplul de mai jos.

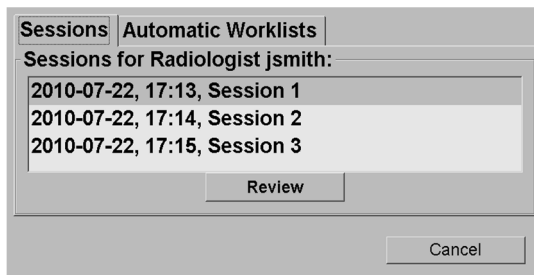


Figura 27: Exemplu de listă de Sessions (Sesiuni)

3. Selectați o Session (Sesiune) și apoi alegeți opțiunea **Review** (Evaluare). Se deschide fereastra MG Viewer (Vizualizare MG), cu primul pacient din fișa de lucru Session (Sesiune).

4.1.4 MG Viewer (Vizualizare MG)

La accesarea unui pacient, se deschide fereastra MG Viewer (Vizualizare MG).

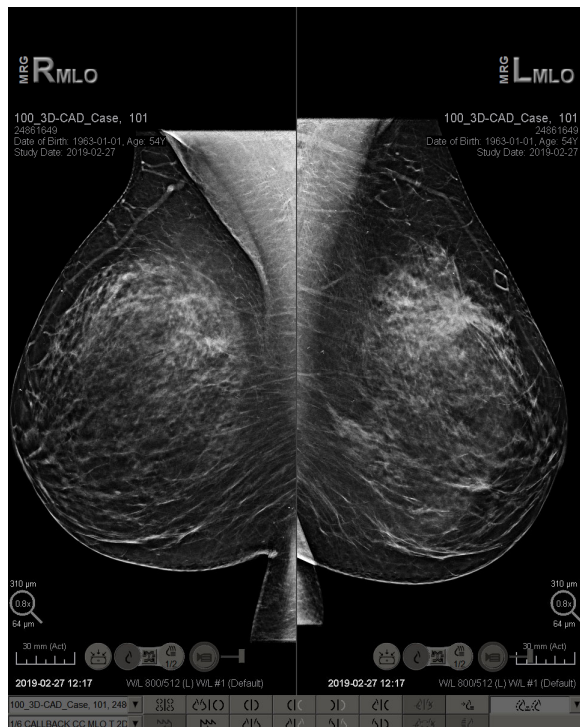


Figura 28: MG Viewer (Vizualizare MG) – afișaj stânga

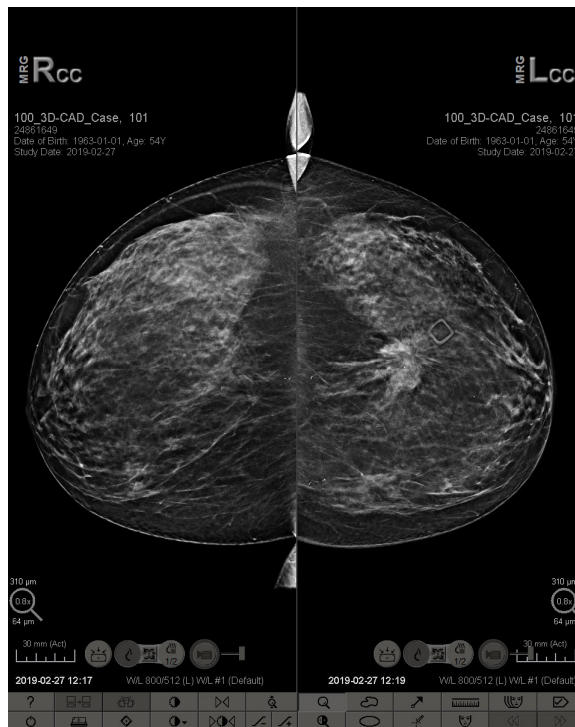


Figura 29: MG Viewer (Vizualizare MG) – afișaj dreapta

Majoritatea interacțiunilor cu aplicația au loc prin butoanele din bara de instrumente din partea de jos a fiecărui afișaj sau prin intermediul butoanelor corespunzătoare de pe tastatură.



Notă

Dacă se deschide un pacient fără imagini curente, este afișat un avertisment care vă informează că nu există imagini curente disponibile (vedeți figura următoare). Faceți clic pe **Exit Review** (Ieșire din evaluare) pentru a închide pacientul deschis în prezent și pentru a continua fluxul de lucru. Faceți clic pe **Continue Review** (Continuare evaluare) pentru a continua evaluarea pacientului deschis în prezent, care nu are imagini curente.

Puteți dezactiva acest avertisment (consultați „No Currents Available Warning” (Avertisment lipsă imagini curente) din secțiunea [Preferințele fluxului de lucru](#) la pagina 138).

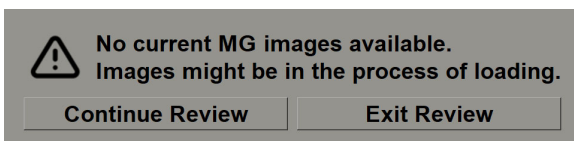


Figura 30: Avertisment lipsă imagini curente

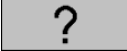
4.2 Afișarea imaginilor pacienților

Această secțiune descrie instrumentele și opțiunile pentru afișarea imaginilor pacienților.

- [Parcurgerea pacienților](#) la pagina 50
- [Utilizarea tastaturii](#) la pagina 51
- [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52
- [Utilizarea unui ReportFlow](#) la pagina 57
- [Interpretarea investigațiilor pacienților și blocarea stărilor în timpul interpretării](#) la pagina 57
- [Panoramarea imaginilor](#) la pagina 58
- [Prezentări ale imaginilor](#) la pagina 58
- [Modul Temporary Single Tiling \(Mozaic simplu temporar\)](#) la pagina 60
- [Funcția Intelligent Roaming \(Deplasare inteligentă\)](#) la pagina 61
- [Modurile de scalare](#) la pagina 63
- [Contorul de pixeli](#) la pagina 65
- [Indicatorii Stack \(Stivă\) și Timepoint \(Marcaj temporal\)](#) la pagina 66
- [Lucrul cu imagini ecografice](#) la pagina 67
- [Afișarea imaginilor ecografice în grile](#) la pagina 70
- [Funcția MammoNavigator](#) la pagina 71
- [Informațiile imaginii](#) la pagina 74
- [Suprapunerile informațiilor pacienților](#) la pagina 75
- [MG Secondary Captures \(Capturi secundare MG\) și MM ScreenCaptures \(Capturi de ecran MM\)](#) la pagina 78

4.2.1 Parcurgerea pacienților

În bara de instrumente din partea din dreapta jos a afișajului veți regăsi instrumente pentru a începe.

Pictogramă	Scopul
	Next Patient (Următorul pacient): Afișează următorul pacient din fișa de lucru.
	Previous Patient (Pacientul anterior): Afișează pacientul anterior din fișa de lucru.
	Patient List (Listă pacienți): Afișează lista pacienților. Consultați secțiunea Utilizarea Patient List (Listă pacienți) la pagina 28.
	Reset (Resetare): Revocă modificările efectuate și re setează imaginile pentru pacientul curent la stările lor inițiale la deschiderea acestora (cu păstrarea adnotărilor).
	Close Study (Închidere investigație): Închide investigația. Activă la afișarea ultimului pas ReportFlow (Fluxurile raportare). Pentru informații suplimentare, consultați Închiderea unei investigații la pagina 109.
	Help (Ajutor): Deschide ghidurile utilizatorului SecurView într-o fereastră separată. (Administratorii de sistem pot afișa ghidurile folosind butonul Help (Ajutor) din colțul din stânga jos al filelor Administration (Administrare).)
	Exit (Ieșire): Închide MG Viewer (Vizualizare MG) și afișează modulul Administration (Administrare).

4.2.2 Utilizarea tastaturii

Tastatura opțională oferă acces rapid la majoritatea opțiunilor de vizualizare.

Pictogramele de pe tastatură corespund cu pictograme similare de pe butoanele din bara de instrumente. Următoarele secțiuni ale ghidului detaliază funcția fiecărui instrument.

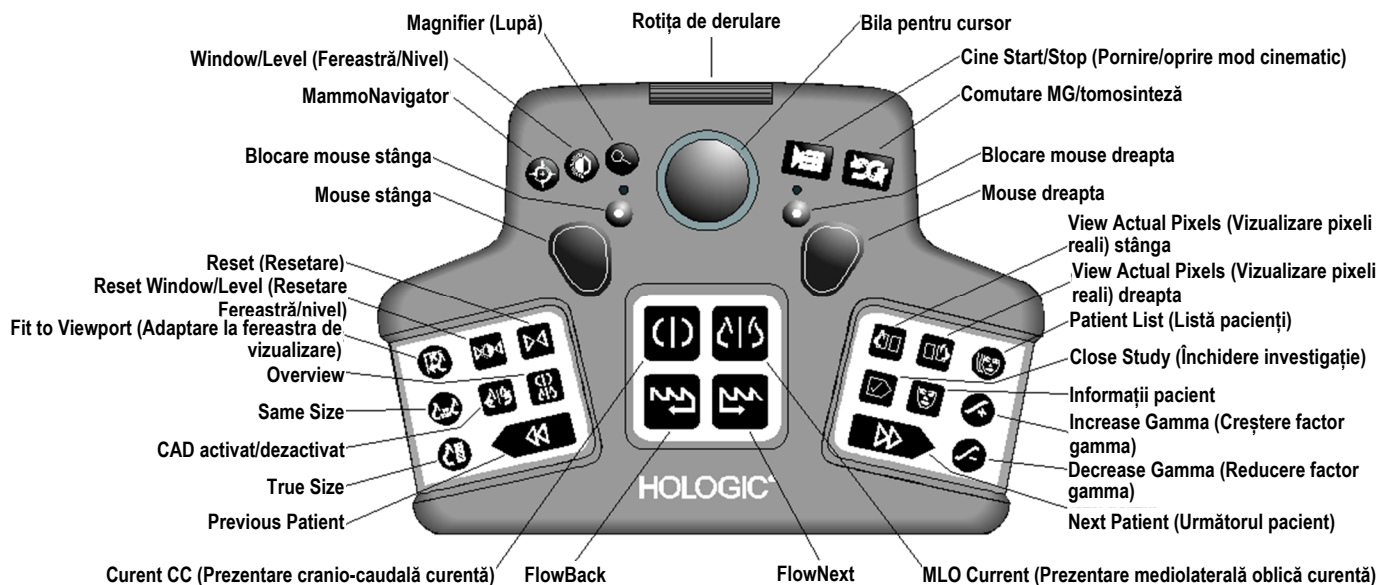


Figura 31: Tastatura SecurView DX

Detectarea și rezolvarea problemelor tastaturii (SecurView DX)

- Dacă tastatura nu răspunde la introducerea de date prin intermediul acesteia, efectuați următoarele:
 - Conectați-vă la SecurView ca utilizator din grupul de utilizatori Administrator (de ex., **admin**).
 - Deconectați tastatura de la computer.
 - Selectați fila **Exit to Windows** (Ieșire la Windows) și alegeți **OK** pentru a confirma. Apoi, așteptați 5 - 10 secunde.
 - Reconectați tastatura.
 - Dați dublu clic pe pictograma **SecurView** și conectați-vă la SecurView.
 - Confirmați că tastatura funcționează.
- Dacă tastatura nu răspunde în continuare, efectuați următoarele:
 - Conectați-vă la SecurView ca orice tip de utilizator.
 - Deconectați tastatura de la computer.
 - Selectați fila **Shutdown** (Stingere) și apăsați **OK** pentru a confirma.
 - Reconectați tastatura.

- e. Porniți computerul.
- f. Conectați-vă la SecurView și confirmați că tastatura funcționează.

4.2.3 Folosirea meniului Pie (Diagramă circulară)

Meniul Pie (Diagramă circulară) oferă acces la instrumente suplimentare pentru evaluarea imaginilor.

Pentru a utiliza meniul Pie (Diagramă circulară):

- Dați clic dreapta pe orice imagine și selectați un instrument din meniu.
- Plasați cursorul pe săgeata din inelul exterior al meniului Pie (Diagramă circulară) pentru a deschide un submeniu.

Instrumentele implicite din meniul Pie (Diagramă circulară) pot fi configurate pentru fiecare utilizator prin intermediul unei opțiuni de fixare din submeniuri (nu se aplică la submeniul **Image Tools** (Instrumente imagine)).

Pentru a configura meniul Pie (Diagramă circulară):



*Fixare instrument
în meniul principal*

1. Dați clic dreapta pe imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și plasați cursorul pe săgeata de lângă instrumentul meniului Pie (Diagramă circulară) pentru a deschide submeniul.
2. Selectați **Pin tool to main menu** (Fixare instrument în meniul principal) de lângă instrumentul din submeniu pe care îl doriți ca instrument implicit al meniului Pie (Diagramă circulară). Instrumentul selectat devine instrumentul implicit din meniul Pie (Diagramă circulară), iar instrumentul implicit anterior este mutat în submeniu.

Legendă

1. Image tool (Instrumente imagine)
2. Screen capture current viewport (Captură de ecran pentru fereastra de vizualizare curentă)
3. Send All Notices (Transmitere toate notificările)
4. Link Tile (Asociere mozaicuri)
5. Ellipse (Elipsă)
6. Measurement (Măsurătoare)
7. Magnifier (Lupă)
8. Window/Level (Fereastră/Nivel)
9. Tag Tomo Images (Etichetare imagini tomosinteză)
10. View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali)
11. Flip Left/Right (Întoarcere stânga/dreapta)
12. Flip Up/Down (Întoarcere sus/jos)
13. Reset Flip/Rotate (Resetare întoarcere/rotire)
14. Rotate 90° Clockwise (Rotire la 90° în sensul acelor de ceasornic)
15. Rotate 180° (Rotire la 180°)
16. Rotate 90° Counterclockwise (Rotire la 90° în sens invers acelor de ceasornic)
17. Send Image Notice (Transmitere notificare imagine)
18. Annotation User Filter (Filtru adnotări utilizator)
19. Arrow (Săgeată)
20. Freehand (Trasare cu mâna liberă)
21. Continuous Zoom (see note) (Zoom continuu (vedeți nota))
22. Inverted Magnifier (Lupă inversată)

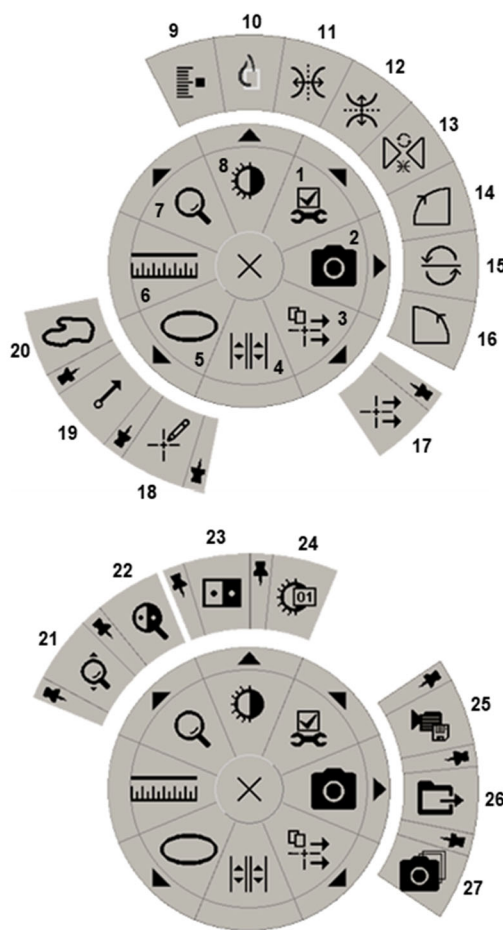


Figura 32: Meniul Pie (Diagramă circulară)

- 23. Inversion (Inversare)
- 24. Window/Level (numeric)
(Fereastră/nivel (numeric))
- 25. Export AVI (Exportare AVI)
- 26. Export DICOM for displayed
images (Exportare DICOM
pentru imaginile afișate)
- 27. Screen capture all viewports
(Captură de ecran pentru toate
ferestrele de vizualizare)



Notă

Continuous Zoom (Zoom continuu) este o funcție care poate fi comutată. Selectați-o pentru a activa Continuous Zoom (Zoom continuu). Dacă funcția Continuous Zoom (Zoom continuu) este activată, pictograma se schimbă la Reset Continuous Zoom (Resetare Zoom continuu).

Unele instrumente din meniul Pie (Diagramă circulară) se regăsesc și în bara de instrumente MG Viewer (Vizualizare MG) și pe tastatură. Tabelul de mai jos cuprinde descrierea fiecăruia dintre aceste instrumente.

Pictogramă	Descriere
	Magnifier (Lupă) – mărește zona selectată a oricărei imagini. Consultați Instrumentele Magnifier (Lupă) și Inverted Magnifier (Lupă inversată) la pagina 80.
	Continuous Zoom (Zoom continuu) – redimensionează imaginea în jurul punctului focal. Consultați Zoom continuu la pagina 83.
	Continuous Zoom Reset (Resetare zoom continuu) – resetează imaginea mărită la starea inițială.
	Inverted Magnifier (Lupă inversată) – inversează zona mărită.
	Inversion (Inversare) – inversează o imagine.
	Window/Level (Fereastră/nivel) – ajustează luminozitatea și contrastul oricărei imagini. Consultați secțiunea Ajustări pentru fereastră/nivel și factor gamma la pagina 84.
	Window/Level (numeric) (Fereastră/nivel (numeric)) – utilizează date numerice pentru a ajusta cu precizie luminozitatea și contrastul oricărei imagini.
	View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali) – pentru o imagine în modul cu mozaic simplu, afișează un pixel al datelor imaginii inițiale ca un pixel în fereastra de vizualizare. Consultați secțiunea Moduri de scalare la pagina 63.
	Ellipse (Elipsă) – permite desenarea unui marcaj eliptic. Consultați secțiunea Marcarea unei imagini la pagina 100.
	Freehand (Trasare cu mâna liberă) – permite desenarea unui marcaj cu mâna liberă.
	Arrow (Săgeată) – permite desenarea unui marcaj tip săgeată.
	Measurement (Măsurătoare) – permite desenarea unei linii cu o lungime măsurată.
	Annotation User Filter (Filtru adnotări utilizator) – permite vizualizarea adnotărilor pentru imaginile afișate. Consultați secțiunea Vizualizarea adnotărilor la pagina 104.

Pictogramă	Descriere
	Send All Notices (Transmitere toate notificările) – permite transmiterea tuturor notificărilor pentru toate imaginile către unul sau mai multe dispozitive DICOM. Consultați secțiunea Transmiterea și vizualizarea notificărilor la pagina 106.
	Send Image Notice (Transmitere notificare imagine) – permite transmiterea unei notificări pentru imaginea curentă selectată.
	Link Tile (Asociere mozaicuri) – permite asocierea mozaicurilor imaginii pentru a derula simultan prin secțiunile sau plăcile reconstituite. Consultați secțiunea Derularea prin mozaicurile asociate la pagina 129.
	Tag Tomo Images (Etichetare imagini tomosinteză) – permite etichetarea secțiunilor sau plăcilor de tomosinteză pentru tipărire sau depozitare. Consultați secțiunea Etichetarea secțiunilor sau plăcilor reconstituite de tomosinteză la pagina 134.
	Export AVI (Exportare AVI) - permite exportarea unui film cu derularea imaginilor afișate (secțiuni sau plăci reconstruite de tomosinteză, proiecție de tomosinteză sau imagini ecografice cu mai multe cadre). Consultați secțiunea Exportarea unui film la pagina 130.
	Image Tools (Instrumente imagine) – deschide submeniul Image Tools (Instrumente imagine).
	Rotate 90° Clockwise (Rotire la 90° în sensul acelor de ceasornic) – rotește o imagine în sensul acelor de ceasornic.
	Rotate 90° Counterclockwise (Rotire la 90° în sens invers acelor de ceasornic) – rotește o imagine în sens invers acelor de ceasornic.
	Rotate 180° (Rotire la 180°) – rotește o imagine la 180°.
	Flip Up/Down (Întoarcere sus/jos) – întoarce o imagine pe axa sa orizontală (sau pentru tomosinteză, întoarcerea stivei de imagini).
	Flip Left/Right (Întoarcere stânga/dreapta) – întoarce o imagine pe axa sa verticală (sau pentru tomografie, întoarcerea stivei de imagini).
	Reset Flip/Rotate (Resetare întoarcere/rotire) – resetează orice imagine întoarsă sau rotită la orientarea inițială.

Pictogramă	Descriere
	Screen capture current viewport (Captură de ecran pentru fereastra de vizualizare curentă) - exportarea capturii de ecran a imaginilor afișate în fereastra de vizualizare curentă. Consultați secțiunea Exportarea fișierelor cu imaginile curente afișate la pagina 216.
	Screen capture all viewports (Captură de ecran pentru toate ferestrele de vizualizare) - exportarea capturilor de ecran a tuturor imaginilor afișate. Consultați secțiunea Exportarea fișierelor cu imaginile curente afișate la pagina 216.
	Export DICOM for displayed images (Exportare DICOM pentru imaginile afișate) - exportarea fișierelor DICOM ale tuturor imaginilor afișate. Consultați secțiunea Exportarea fișierelor cu imaginile curente afișate la pagina 216.

4.2.4 Folosirea unui ReportFlow

Când deschideți un pacient, SecurView selectează automat un ReportFlow (o serie de prezentări ale imaginilor). Fereastra ReportFlow care se deschide în mod implicit pentru un pacient dat depinde de o preferință a utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele pentru fluxurile ReportFlow](#) la pagina 169). Denumirea ReportFlow apare în bara de instrumente din stânga jos.

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

- Pentru a naviga pas cu pas în ReportFlow, selectați **FlowNext** sau **FlowBack** din bara de instrumente, sau apăsați **FlowNext** sau **FlowBack** de pe tastatură.
- Puteți selecta un șablon de vizualizare predefinit alternativă din bara de instrumente sau tastatură. SecurView reține pasul curent al ReportFlow și, dacă selectați **FlowNext** din nou, continuă cu următorul pas din ReportFlow.
- În orice moment, puteți selecta un ReportFlow alternativ din lista verticală prezentată în figura anterioară, care prezintă toate ReportFlow disponibile.

Pentru mai multe informații despre ReportFlows, consultați secțiunea [Hanging Snapshots \(Instantanee de șabloane de vizualizare\)](#) și fluxuri ReportFlow la pagina 151.

4.2.5 Stările de blocare ca utilizator și interpretare a pacientului în timpul evaluării

În timpul evaluării pacientului, SecurView indică starea de interpretare a investigației pacientului cu un simbol care apare înaintea numelui pacientului după cum se prezintă în figura de mai jos și în exemplele următoare:

Acest simbol...	Indică că starea interpretării este...
Smith, Jane	„Not Read” (Neinterpretat) sau „Changed” (Modificat) (nu apare niciun simbol)
# Jones, Alice	„Read” (Interpretat), „Read Once” (Interpretat o dată) (de către utilizatorul curent), sau „Old” (Vechi)
* Kumar, Revati	Blocat ca utilizator ca „Consultation Required” (Necesită consult), „Additional Images Required” (Imagini suplimentare necesare) sau „Pending” (În așteptare)
++ Brown, Kelly	Blocat ca utilizator ca „Additional Images Arrived” (Imagini suplimentare recepționate)
@ Wong, Brenda	„Notice Arrived” (Notificare recepționată)

Pentru informații suplimentare despre stările de interpretare, consultați secțiunea [Stările de interpretare](#) la pagina 34.

Un utilizator radiolog poate bloca ca utilizator un pacient din caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație) (consultați secțiunea [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109). Dacă radiologul blochează ca utilizator un pacient, SecurView nu permite utilizatorului să închidă investigația și să îl marcheze ca „Read” (Interpretat). Alți utilizatori pot realiza și transmite adnotări, dar SecurView nu le oferă acces la caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație). Cu toate acestea, alți utilizatori pot prelua un pacient blocat ca utilizator prin intermediul meniului de comenzi rapide (consultați secțiunea [Utilizarea meniului de comenzi rapide](#) la pagina 44) sau indicatorul de stare (consultați [Suprapunerile informațiilor pacienților](#) la pagina 75).

4.2.6 Panoramarea imaginilor

În orice moment pe parcursul afișării imaginii, puteți deplasa imaginea într-un cadru. Dați clic dreapta pe imagine și trageți-o într-o nouă locație din cadru.

4.2.7 Prezentările imaginilor

În orice moment pe parcursul evaluării, puteți selecta un șablon de vizualizare predefinit din bara de instrumente din stânga.

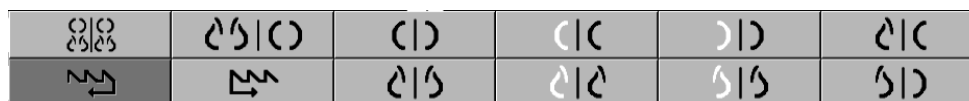


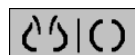
Figura 33: Prezentări predefinite ale imaginilor

Pentru a selecta un șablon de vizualizare a imaginii predefinit:



Overview
(Prezentare
generală)

- Selectați **Overview** (Prezentare generală) pentru a afișa toate cele opt imagini ale unui pacient standard cu investigație de screening (patru imagini curente și patru imagini anterioare). Puteți personaliza șablonul de vizualizare a imaginii alocată butonului **Overview** (Prezentare generală) cu o preferință a utilizatorului (consultați [Preferințele pentru fluxurile ReportFlow](#) la pagina 169).



MLO CC
(MEDIOLATERAL
OBLIC ȘI
CRANIO-
CAUDAL
BILATERAL)

- Selectați **MLO CC** (Mediolateral oblic și cranio-caudal bilateral) o dată pentru a afișa imaginile MLO și CC *curente* în modul cu cadre duble (imaginile MLO de pe afișajul din stânga și două imagini CC în dreapta).
- Selectați **MLO CC** (Mediolateral oblic și cranio-caudal bilateral) din nou pentru a afișa imaginile *anterioare* în același mod.

Tabelul de mai jos descrie restul prezentărilor predefinite ale imaginilor.

Pictogramă	Semnificație	Pictogramă	Semnificație
	Curent CC (Prezentare cranio-caudală curentă)		LCC Prior Current (Prezentare cranio-caudală stânga curentă anterioară)
	MLO Current (Prezentare mediolaterală oblică curentă)		LMLO Prior Current (Prezentare mediolaterală oblică stânga curentă anterioară)
	RCC Prior Current (Prezentare cranio-caudală dreapta curentă anterioară)		RMLO RCC Current (Prezentare mediolaterală oblică dreapta și cranio-caudală dreapta curentă)
	RMLO Prior Current (Prezentare mediolaterală oblică dreapta curentă anterioară)		LMLO LCC (Prezentare mediolaterală oblică stânga și cranio-caudală stânga curentă)

Dacă selectați butonul de mai multe ori:

- Fereastra va afișa imaginile anterioare disponibile pentru aceeași lateralitate și vizualizare în ordine cronologică inversă.
- Dacă investigația anterioară nu conține o imagine a lateralității afișate, dar conține o imagine a aceleiași vizualizări, fereastra va fi goală.
- Dacă o investigație anterioară nu conține o imagine a vizualizării afișate (pentru orice lateralitate), investigația anterioară va fi omisă.



Afișarea pictogramelor prezentărilor predefinite depinde de preferințele utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele de prezentare a imaginilor](#) la pagina 141). În exemplul anterior, utilizatorul a configurat SecurView pentru a afișa sânul drept în partea stângă, imaginile anterioare în stânga, prezentarea MLO (mediolaterală oblică) în stânga, prezentarea CC (cranio-caudală) în dreapta, cu aceeași orientare a peretelui toracic pentru imaginile curente și anterioare. Rețineți că pictograma indică imaginile anterioare cu *gri deschis*.



Exemplele din stânga prezintă modul de afișare a două pictograme ale unor șabloane de vizualizare predefinite dacă preferința utilizatorului este setată cu orientarea peretelui toracic spate în spate. În acest caz, imaginile curente sunt în partea stângă, iar imaginile anterioare sunt în partea dreaptă. Pictogramele indică sânul stâng sau drept prin literele „L” și, respectiv, „R” încorporate.

4.2.8 Modul Temporary Single Tiling (Mozaic simplu temporar)

Dați dublu clic pe orice imagine cu mozaic cvadruplu sau dublu sau într-o celulă a unei grile ecografice pentru a comuta pe modul cu mozaic simplu temporar. Dați din nou dublu clic pe imagine pentru a reveni la împărțirea anterioară în cadre. Dacă modul cu mozaic simplu temporar este activ, acest lucru este indicat în suprapunerile imaginilor prin această pictogramă

Imaginea afișată dintr-o stivă, precum și toate operațiunile de învârtire și rotire aplicate anterior sau în timpul activării modului cu mozaic simplu, sunt menținute la activarea sau dezactivarea modului cu mozaic simplu. Panoramarea este resetată la activarea modului cu mozaic simplu, iar starea anterioară de panoramare este restaurată la dezactivarea modului cu mozaic simplu temporar.

Modul cu mozaic simplu temporar este dezactivat automat dacă:

- Activați o opțiune de șablon de vizualizare predefinit.
- Schimbați configurația de împărțire în cadre folosind funcția MammoNavigator.
- Trageți o imagine într-un mod cu mozaic simplu temporar. În acest caz, cadrul se va schimba pe modul cu cadru unic.



Notă

Pentru imaginile ecografice care fac parte dintr-o stivă de imagini, nu este posibilă parcurgerea în stivă în timp ce este activ modul cu cadru unic temporar.

4.2.9 Deplasare inteligentă

Utilizați funcția Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă) pentru MG și imagini de tomosinteză pentru a panorama o imagine afișată într-un mod View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali) într-o ordine pas cu pas predefinită. SecurView segmentează imaginea și afișează doar sânul, plus o marjă de siguranță, ignorând zonele de margine neagră.

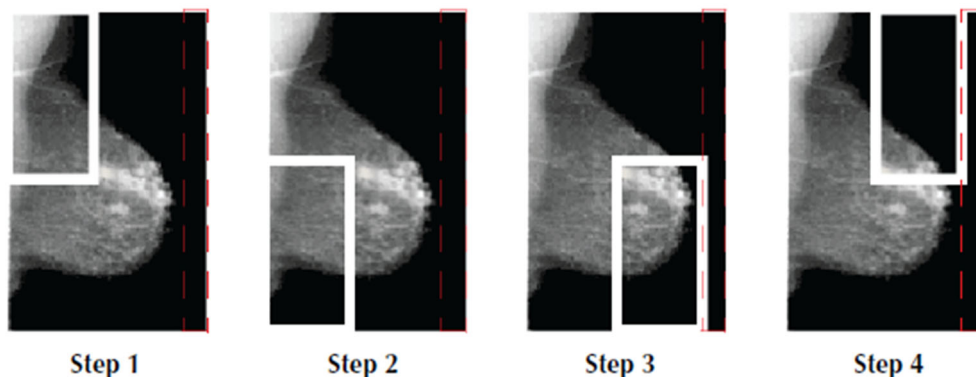


Figura 34: Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă)

SecurView poate împărți sânul în două sau patru zone, în funcție de dimensiunile acestuia. Funcția Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă) începe dintr-un colț superior al imaginii și, în funcție de lateralitate, se deplasează în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers acelor de ceasornic.

Butoanele **Intelligent Roaming** (Deplasare inteligentă) sunt activate în bara de instrumente din dreapta atunci când afișajele sunt în modul cu cadru unic.

Pentru a vă deplasa prin imagine:

Afișați orice imagine în modul cu cadru unic. Apoi:



*Intelligent Roaming
(Deplasare
inteligentă)*

- Selectați **Intelligent Roaming Forward** (Deplasare inteligentă în față) pentru a vă deplasa cu un pas în față.
- Selectați **Intelligent Roaming Backward** (Deplasare inteligentă în spate) pentru a vă deplasa cu un pas în spate.

Când activați funcția Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă), afișajele comută automat pe modul View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali).

Indicatorul Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă) include o reprezentare miniaturală a imaginii. O zonă încadrată albă din reprezentarea miniaturală indică poziția fiecărui pas Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă).

În mod implicit, indicatorul dispare după 1,5 secunde. Pentru a ajusta perioada de afișare a indicatorului, consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143.



Important

Dacă o parte a imaginii nu este vizibilă, dați clic dreapta și trageți imaginea într-o locație nouă din cadru. Se va afișa indicatorul Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă) pentru a semnaliza poziția.

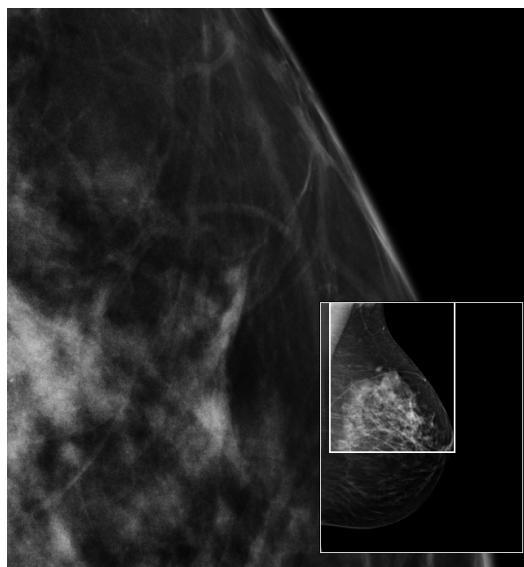


Figura 35: Indicatorul Intelligent Roaming
(Deplasare inteligentă)

4.2.10 Modurile de scalare



Scalarea imaginilor

Utilizarea opțiunilor de scalare a imaginilor pentru a schimba rezoluția imaginilor afișate. Dacă selectați pictograma **Image Scaling** (Scalare imagine), opțiunile de scalare se afișează sub forma unei ferestre pop-up. Tabelul de mai jos descrie comportamentul fiecărei pictograme.

Pictogramă	Scop/comandă rapidă de pe tastatură
	Fit to Viewport (Adaptare la fereastră) – redimensionarea fiecărei imagini pentru a corespunde ferestrei de vizualizare. Dacă dimensiunile pe lățime și înălțime ale imaginii sunt mai mici decât fereastra, factorul maxim permis de extindere (implicit = 1,5) determină comportamentul. Dacă factorul este depășit, imaginea va fi extinsă ca să corespundă ferestrei. În caz contrar, imaginea va fi afișată la rezoluția originală. Un tehnician de service poate modifica factorul de extindere maxim permis, dacă este necesar.
	Right Size (Dimensiune corectă) – afișarea imaginilor pe fiecare monitor la aceeași rezoluție, pe baza conturului celei mai mari imagini cu contur al sânelui valid disponibil pentru pacient. Cea mai mare imagine poate fi selectată doar dintre imaginile curente sau dintre toate imaginile disponibile curente și anterioare, în funcție de preferința utilizatorului (consultați secțiunea Preferințele de prezentare a imaginilor la pagina 141). Apăsați [Y] pentru a comuta între Right Size (Dimensiune corectă) și Same Size (Aceeași dimensiune).
	Same Size (Aceeași dimensiune) – afișarea imaginilor pe fiecare monitor la aceeași rezoluție pe baza celei mai mari suprafețe investigate imagistic a celei mai mari imagini disponibile pentru pacient. Cea mai mare imagine poate fi selectată doar dintre imaginile curente sau dintre toate imaginile disponibile curente și anterioare, în funcție de preferința utilizatorului (consultați secțiunea Preferințele de prezentare a imaginilor la pagina 141). Apăsați [Y] pentru a comuta între Right Size (Dimensiune corectă) și Same Size (Aceeași dimensiune).
	True Size (Dimensiunea reală) – afișarea tuturor imaginilor astfel încât țesutul mamar să fie la dimensiunea sa fizică reală (mai exact, 1 cm de țesut mamar măsoară 1 cm pe afișaj). Apăsați [X] pentru a afișa imaginile în format True Size (Dimensiunea reală).
	View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali) – afișarea unui pixel al imaginii originale ca un pixel în fereastră (disponibil dacă ambele afișaje sunt într-un mod de cadru unic). - Apăsați [D] sau [7] pentru activarea opțiunii View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali) pe afișajul din stânga. Apăsați din nou pentru a reveni la modul anterior de scalare. - Apăsați [F] sau [9] pentru activarea opțiunii View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali) pe afișajul din partea dreaptă. Apăsați din nou pentru a reveni la modul anterior de scalare.

**Notă**

Dacă o parte a unei imagini nu este vizibilă, dați clic dreapta pe imagine și trageți-o într-o locație nouă din cadru.



Dacă pe ecranul SecurView se afișează o imagine care nu este în modul de scalare selectat, lângă imaginea afișată va apărea o pictogramă cu un „X” (consultați exemplele din stânga). De exemplu, pictograma apare dacă afișați o imagine pe monitorul din stânga în modul View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali), în timp ce pe monitorul din stânga sunt afișate patru imagini în oricare dintre celelalte moduri.



Notă

Imaginile ecografice sunt afișate numai în **Fit to Viewport** (Adaptare la fereastră).

Atunci când sunt afișate numai imagini ecografice, nu este posibil să selectați alte opțiuni de scalare. Dacă imaginile ecografice și MG sunt afișate într-o singură vizualizare, alte opțiuni de scalare decât **Fit to Viewport** (Adaptare la fereastră) nu vor fi aplicate imaginilor ecografice. Pictograma cu un „X” (care indică faptul că modul de scalare selectat nu este aplicat) nu este afișată cu imagini ecografice.



Notă

Pentru o mai bună prezentare a imaginii în modul cu două cadre verticale, ajustați preferințele utilizatorului din **Adjust Image Size in Double Tiling** (Ajustare dimensiune imagine în modul cu două cadre). În funcție de această setare, este posibil ca imaginile să nu se încadreze în fereastră în modul descris în regulile anterioare. Pentru informații suplimentare despre preferințele utilizatorului, consultați [Preferințele de prezentare a imaginilor](#) la pagina 141.

Afișarea imaginilor de diagnostic la rezoluție completă

La evaluarea imaginilor FFDM (mamografie digitală în câmp complet), urmați îndrumărilor Colegiului american an radiologilor (American College of Radiologists (ACR)). Pentru a asigura afișarea optimă a informațiilor de diagnostic, evaluați fiecare imagine în modul de scalare View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali).

La afișarea imaginilor folosind un factor de zoom fracțional Image Size (Dimensiune imagine) mai mare de unu, SecurView mărește imaginile originale prin interpolarea valorilor pixelilor între pixelii sursă. Caracteristicile pixelilor din imaginile mărite pot diferi de pixelii imaginii inițiale.

- Pentru informații suplimentare referitoare la factorul de zoom, consultați [Pixel Meter \(Contor pixeli\)](#) la pagina 65.
- Pentru instrucțiuni privind configurarea View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali) ca opțiune implicită la crearea unui ReportFlow, consultați [Crearea de fluxuri ReportFlow noi](#) la pagina 166.

4.2.11 Contor pixeli

Pixel Meter (Contor pixeli) afișează informații referitoare la dimensiune pentru fiecare imagine de tomosinteză și MG:

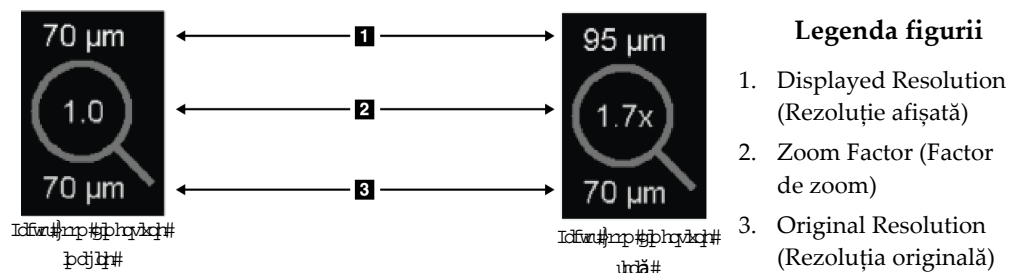


Figura 36: Pixel Meter (Contor pixeli)

Puteți selecta setarea factorului de zoom cu o preferință a utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).

- Factorul de zoom **Image Size** (Dimensiune imagine) indică mărirea raportat la dimensiunea pixelilor imaginii originale. În exemplul anterior, factorul de zoom Image Size (Dimensiune imagine) este „1,0”, ceea ce indică că imaginea este afișată în modul View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali).
- Factorul de zoom **True Size** (Dimensiune reală) indică mărirea raportat la dimensiunea fizică reală a imaginii, afișată în figura anterioară ca „1,7x”.

La afișarea imaginilor folosind un factor de zoom fracțional Image Size (Dimensiune imagine) mai mare de unu, SecurView mărește imaginile originale prin interpolarea valorilor pixelilor între pixelii sursă. Caracteristicile pixelilor din imaginile mărite pot diferi de pixelii imaginii inițiale. Dacă se întâmplă acest lucru, fundalul din interiorul Pixel Meter (Contor pixeli) devine alb, după cum se arată în figura de mai jos.

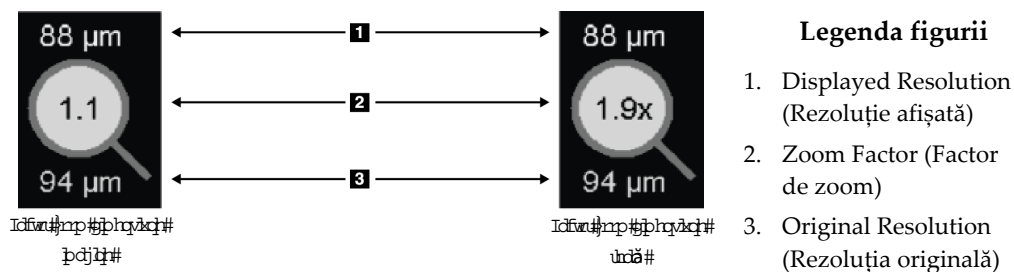


Figura 37: Contoare pixeli cu fundal alb
Indicarea valorilor pixelilor interpolate

4.2.12 Indicatoare de stivă și de punct temporal

Dacă un mozaic cuprinde mai mult de o imagine, în mozaicul corespunzător se afișează un indicator de stivă. Se pot afișa unul sau mai mulți indicatori, în funcție de preferințele utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).



Figura 38: Stack Indicator (Indicator stivă)

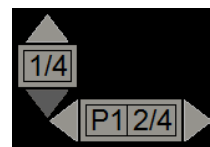


Figura 39: Indicatoarele Stack (Stivă) și Timepoint (Punct temporal)

- Selectați săgeata în sus (sau în jos) pentru a merge la imaginea următoare (sau anterioară) din stivă.
- Selectați săgeata dreapta (sau stânga) pentru a merge la punctul temporal următor (sau anterior).

De asemenea, vă puteți deplasa prin imagini prin poziționarea cursorului pe un indicator sau o imagine și învârtirea roțiței mouse-ului sau a roțiței de derulare de pe tastatură. Dacă doriți, puteți selecta și trage indicatorul de stivă într-o altă poziție de pe afișaj.



Notă

Pentru o stivă de imagini ecografice, deplasarea prin elementele din stivă este posibilă prin indicarea imaginii și apăsarea tastei [Ctrl] în timp ce utilizați roțița de derulare.



Notă

Dacă schimbați modul Grid (Grilă) (consultați secțiunea [Lucrul cu imagini ecografice](#) la pagina 67) pentru un set de imagini ecografice dintr-o stivă, modul Grid (Grilă) modificat nu se aplică celorlalte seturi de imagini ecografice din stivă.

4.2.13 Lucrul cu imagini ecografice

Imaginile ecografice sunt combinate într-un set de imagini dacă sunt în aceeași investigație și au aceeași lateralitate. Imaginile ecografice într-un set de imagini sunt sortate după data și ora achiziției, de la cea mai veche la cea mai nouă. Dacă data și ora achiziției sunt același, se utilizează pentru sortare numărul de serie și, respectiv, numărul de instanță, în ordine crescătoare.

Afișarea unui set de imagini ecografice într-un mozaic include o etichetă care indică numărul de secvență al imaginii ecografice afișate în prezent și numărul total de imagini din set. Pentru imaginile ecografice cu mai multe cadre, un cursor orizontal cu un buton **Cine** (Cinematic) este afișat în mozaic și un indicator cinematic suplimentar este afișat lângă etichetă.



Notă

Afișarea imaginilor ecografice necesită o licență specială.



Notă

Asigurați-vă că evaluați cu atenție investigația. Odată ce ați vizualizat cel puțin o imagine dintr-un set de imagini ecografice, SecurView nu vă informează că există imagini nevizualizate (mai exact, nu va fi afișat „Missed View Safety Warning” (Avertisment de siguranță pentru vizualizări omise)).

Pentru a naviga în imaginile unui set de imagini ecografice, folosiți roțița de derulare de pe mouse sau tastatură.

Pentru a naviga în imaginile unei imagini ecografice cu mai multe cadre:

- Selectați și trageți mânerul cursorului orizontal.
- Folosiți roțița de derulare în timp ce indicați cursorul orizontal.
- Apăsăți tasta **[Alt]** și folosiți roțița de derulare în timp ce indicați imaginea.
- Selectați butonul **Cine** (Cinematic) sau apăsăți **Cine** (Cinematic) de pe tastatura fluxului de lucru pentru a vă deplasa automat prin imaginile ecografice cu mai multe cadre. Selectați sau apăsăți **Cine** (Cinematic) din nou pentru a întrerupe acțiunea.



Notă

Pentru imaginile ecografice cu mai multe cadre, viteza de redare cinematică este interpretată din antetul DICOM. Dacă viteza de redare cinematică nu este definită în antetul DICOM, se utilizează viteza de redare cinematică setată în preferințele utilizatorului (implicit = 20 de cadre pe secundă). Viteza maximă este de 30 de cadre pe secundă. Un tehnician de service poate crește viteza maximă. În cazul sistemelor cu procesoare mai lente, este posibil ca acestea să nu poată afișa imagini în modul Cine (Cinematic) la 30 de cadre pe secundă.

Dacă doriți, deplasați cursorul într-o altă poziție de afișare selectând cursorul și trăgând de instrument.

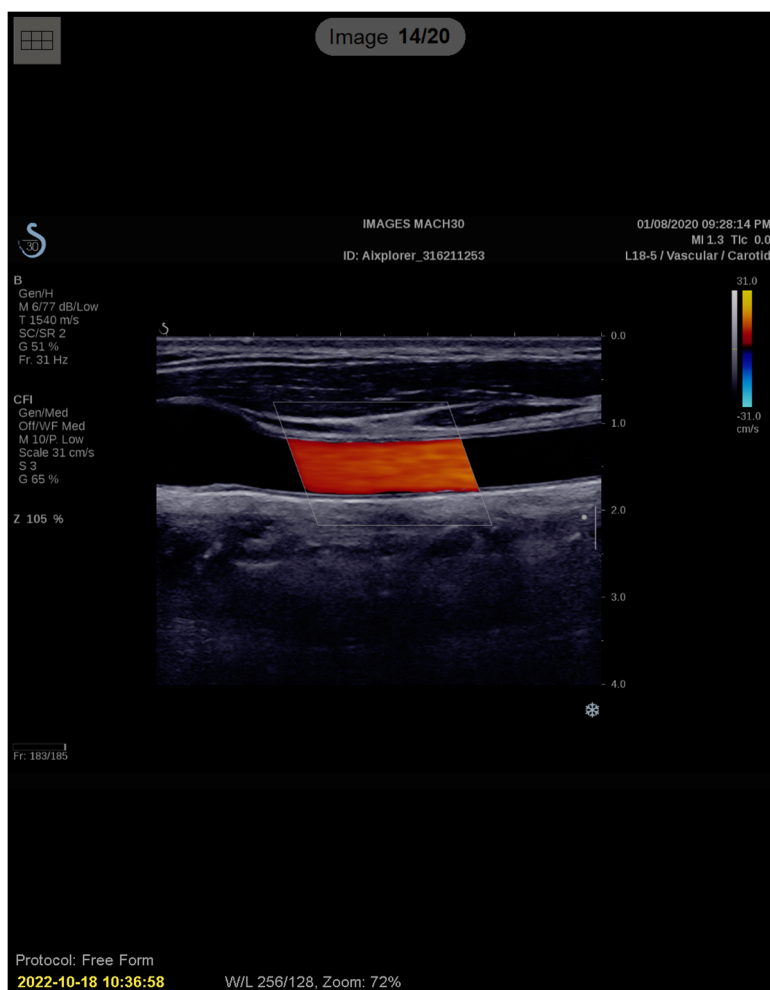


Figura 40: Navigarea în imaginile ecografice

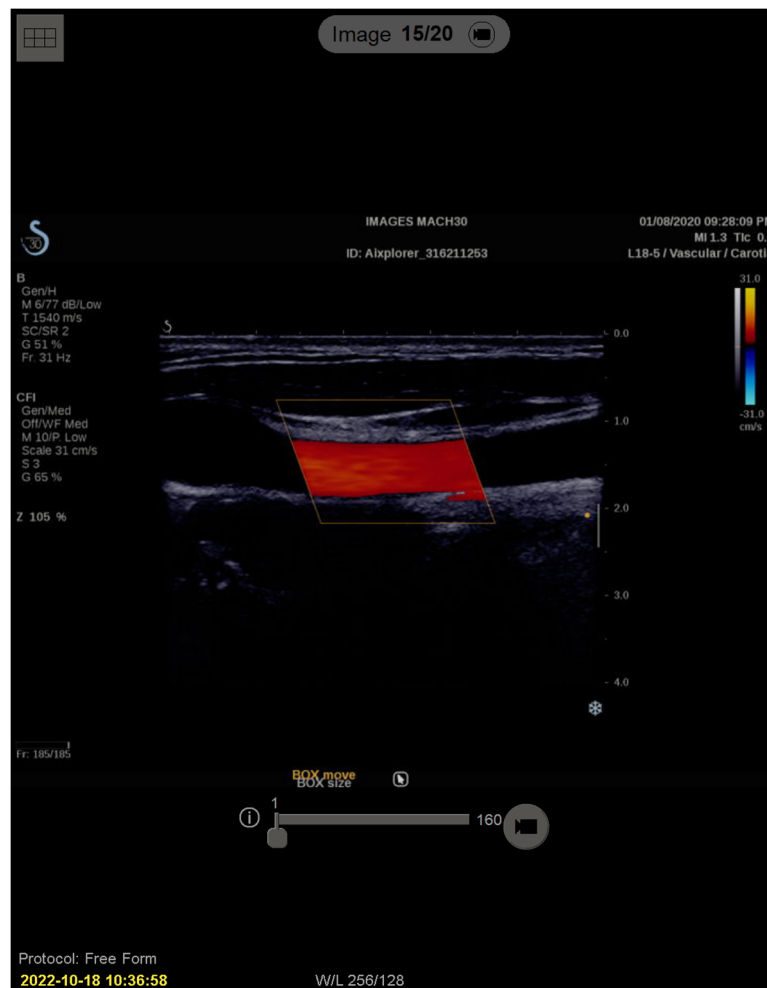


Figura 41: Navigarea în imaginile ecografice în mai multe cadre



Notă

Atunci când sunt recepționate imagini suplimentare pentru un set de imagini ecografice afișat în prezent, setul de imagini nu este actualizat automat. Un buton **Reload** (Reîncărcare) este afișat lângă butonul **Grid tool** (Instrument grilă). Selectați butonul **Reload** (Reîncărcare) pentru a încărca imaginile suplimentare în mozaic.



4.2.14 Afișarea imaginilor ecografice în grile

Pentru a vizualiza mai multe imagini ecografice ale unui set de imagini ecografice într-o grilă, selectați butonul **Grid tool** (Instrument grilă) pentru a comuta între modurile de grilă disponibile (Single Image (Imagine unică), Grid (Grilă) și Modular Grid (Grilă modulară)).

Pictogramă	Modul Grid (Grilă)	Scopul
   	Single Image (Imagine unică)	Vizualizarea unei imagini în mozaicul curent.
  	Grid (Grilă)	Vizualizarea a până la patru imagini într-o grilă, în funcție de dimensiunea mozaicului original: • 2 imagini în mozaicuri duble verticale/orizontale • 4 imagini în mozaicuri simple
   	Modular Grid (Grilă modulară)	Vizualizați până la 12 imagini într-o grilă, în funcție de dimensiunea mozaicului original: • 2 imagini în mozaicuri cvadruple • 4 imagini în mozaicuri verticale duble • 6 imagini în mozaicuri duble orizontale • 12 imagini în mozaicuri simple

Imagina afișată în celula din stânga sus a unei grile corespunde imaginii afișate în modul Single Image (Imagine unică) și rămâne aceeași atunci când comutați între modurile de grilă.

Modul implicit al grilei poate fi configurat pentru fiecare mozaic (consultați secțiunea [Crearea și modificarea Hanging Snapshots \(Instantanee de șabloane de vizualizare\)](#) la pagina 153).

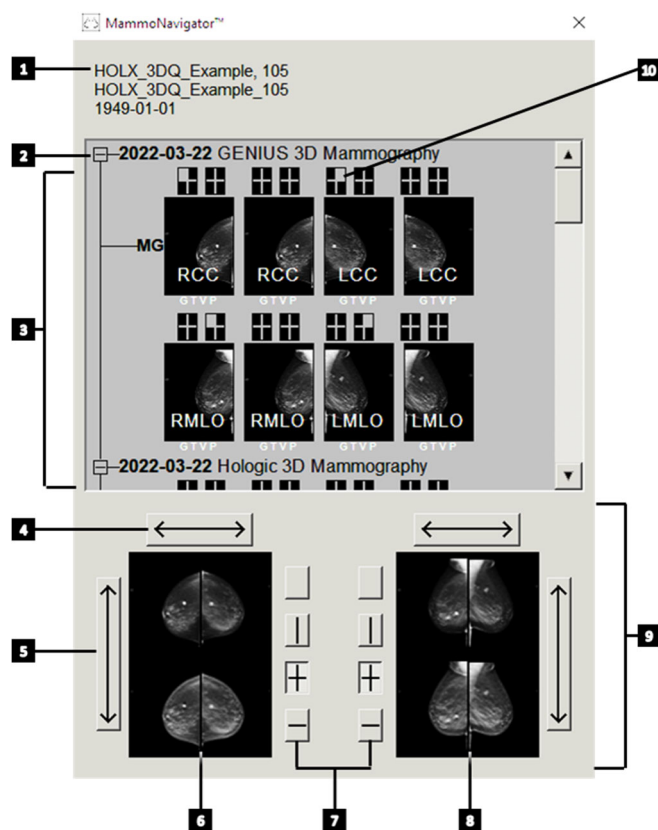
Pentru a naviga printr-un set de imagini ecografice în modul grilă, folosiți roțița de derulare de pe mouse sau tastatură.

- În modul de navigare Snaking (Deplasare), imaginile sunt deplasate una câte una în celulele grilei.
- În modul de navigare Paging (Paginare), toate celulele grilei sunt actualizate pentru a afișa următorul grup de imagini din setul de imagini.

Modul de navigare poate fi configurat prin intermediul preferințelor utilizatorului (consultați [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).

4.2.15 Funcția MammoNavigator

Funcția MammoNavigator oferă acces rapid la toate imaginile și investigațiile pacientului curent.



Legenda figurii

1. Current Patient (Pacient curent)
2. Available Study (Investigație disponibilă)
3. Zona Study Overview (Prezentare generală investigații) (cea mai nouă prima)
4. Switch Left/Right Image Position (Deplasare poziție imagine stânga/dreapta)
5. Switch Top/Bottom Image Position (Deplasare poziție imagine sus/jos)
6. Left Display (Monitor stânga)
7. Butoane pentru mozaic simplu, dublu și cvadruplu
8. Right Display (Monitor dreapta)
9. Currently Displayed Images (Imagini curente afișate)
10. Indicator Position (Poziție)

Pentru a deschide funcția MammoNavigator:



MammoNavigator

- Selectați **MammoNavigator** în bara de instrumente din dreapta. Selectați din nou pentru a închide fereastra.

ReportFlow pot fi particularizate pentru a deschide (sau închide) funcția MammoNavigator automat prin adăugarea pasului funcțional ReportFlow de deschidere sau închidere a navigatorului.

În partea de jos a afișajului funcției MammoNavigator sunt prezentate miniaturile imaginilor curente de pe ecrane. În partea de sus se află o prezentare generală a tuturor imaginilor de investigație pentru pacientul curent, inclusiv data investigației și descrierea procedurii. De asemenea, pentru fiecare imagine se afișează lateralitatea, codul de vizualizare și elementele de modificare. O bifă este afișată pe orice miniatură după ce vizualizați imaginea corespunzătoare în modul cu cadru unic (imagini MG și tomosinteză) sau în orice mod cu cadru (imagini ecografice).



Notă

Atunci când sunt recepționate imagini suplimentare pentru o miniatură cu o bifă, bifa este înlocuită cu un semn plus până când imaginea corespunzătoare este vizualizată din nou în modul cu cadru unic (imagini MG și tomosinteză) sau în orice mod cu cadru (imagini ecografice).

- Trageți imaginea de sus în jos pentru a o afișa.
- Selectați un buton de mozaic pentru a modifica modul de afișare (mozaic simplu, dublu etc.).



Notă

Începând cu SecurView versiunea 8.2, imaginile cu mozaic dublu vertical sunt dimensionate conform modului de dimensionare selectat (Fit to Viewport (Adaptare la fereastră), Right Size (Dimensiune corectă), Same Size (Aceași dimensiune) sau True Size (Dimensiune reală)). În funcție de dimensiunea imaginii inițiale și de modul selectat, imaginea poate fi afișată la o rezoluție mai mică decât în versiunile anterioare.



Notă

Începând cu SecurView versiunea 8.4, dimensiunea ferestrei utilizată pentru scalarea imaginilor prezentate în modul cu mozaic dublu vertical poate fi configurată (consultați [Preferințele de prezentare a imaginilor](#) la pagina 141). În funcție de preferințele utilizatorului, de dimensiunea imaginii originale și de modul de scalare selectat, este posibil ca imaginea să nu se încadreze în fereastră.



Notă

Modul de grilă implicit care se aplică la glisarea unui set de imagini ecografice într-un mozaic în care nu a fost afișat niciun alt set de imagini ecografice poate fi configurat (consultați secțiunea [Preferințe de prezentare a imaginii](#) la pagina 141).

- Selectați săgeata orizontală pentru a modifica poziția imaginii spre stânga și spre dreapta (pentru mozaicuri duble și cvadruple).
- Selectați săgeata verticală pentru a modifica pozițiile în sus și în jos (doar pentru mozaicuri cvadruple și duble orizontale).
- Dați dublu clic pe o imagine din zona de jos a ecranului pentru a înlătura imaginea de pe ecran.

Miniaturile de tomosinteză sunt etichetate după cum urmează:

- „M” mamografia 2D convențională și imaginile CEDM (mamografie 2D cu substanță de contrast) cu nivel redus de energie
- „G” pentru imaginile 2D sintetizate
- „T” pentru secțiunile reconstituite de tomosinteză
- „V” pentru secțiunile reconstituite de tomosinteză
- „P” pentru secțiunile reconstituite de tomosinteză
- „S” pentru imagini de substrație CEDM

Miniaturile imaginilor ecografice sunt etichetate după cum urmează:

- „SF” pentru imagini ecografice cu un singur cadru
- „US-MF” pentru imagini ecografice cu mai multe cadre

Un tehnician de service poate configura ordinea în care sunt afișate miniaturile.

4.2.16 Informații despre imagini

Pentru a afișa informațiile DICOM detaliate pentru orice imagine, deschideți funcția MammoNavigator și dați clic dreapta pe miniatura imaginii care se afișează în zona Study Overview (Prezentare generală investigații).

Image information	
Name	Value
Modality	MG
Laterality	Left
View Position	LMLO
Institution	HOLOGIC, Inc.
Institution Address	35 Crosby Drive, Bedford, MA 01730
Referring Physician	NWH_913874
Acquisition Date	2009-11-25
Acquisition Time	09:53
Body Part	BREAST
Compression Thick	42.0 mm
kVp	27
Half Value Layer	0.324 mm
Exposure	164 mAs
Exposure Time	1643 ms
AGD	0.00 mGy
ESD	0 mGy
Exposure Index	460
Anode Material	MOLYBDENUM
Filter Material	MOLYBDENUM
Compression Force	125 N
C-Arm Angle	45
Focal Spot	0.3 mm
Grid	HTC_IN
Paddle	18cm x 24cm fast
Exposure Control Mode	AUTO_FILTER
Exposure Control Mode Description	LORAD AUTO AEC
Manufacturer	HOLOGIC, Inc.
Unit	Selenia
Device Serial Number	H1KRHR835b72e2
Model Name	Lorad Selenia
Detector ID	MP1570
UID	1.2.840.113681.2203808482.774.3335080556.154.1
Presentation Intent	FOR PRESENTATION
Software Versions	AWS:3_1_6_0 (AWS 3_1_5_2), PXCM:1.2.9.0, ARR:1.4.2.6, IP:4.5.2
Last Detector Calibration	2006-08-30
Gantry	n/a
Close	

Figura 42: Exemplu de informații DICOM pentru o imagine

Un administrator poate configura informațiile care sunt afișate pe ecran. Consultați secțiunea [Suprapunerile funcției MammoNavigator](#) la pagina 204.



Notă

Pentru a vizualiza informațiile DICOM care nu sunt disponibile în suprapunerile funcției MammoNavigator, asigurați-vă că cursorul este plasat pe imagine și apăsați [H].

4.2.17 Suprapuneri cu informațiile pacientului

Informațiile pacientului și ale imaginii sunt afișate ca suprapuneri pe care le puteți activa sau dezactiva.

Pentru a afișa imaginile suprapuse cu informațiile pacientului:



Informații pacient

- Selectați **Patient Information** (Informații pacient) din bara de instrumente din dreapta pentru a deschide suprapunerea cu informațiile pacientului în „modul redus”.
- Selectați din nou pentru a deschide suprapunerea cu informațiile pacientului în „modul extins”.
- Selectați din nou pentru a închide suprapunerile.
- Selectați și mențineți apăsat Patient Information (Informații pacienți) timp de două secunde pentru a șterge toate informațiile suprapunerilor de pe afișaje (cu excepția indicatorilor de stare a investigației și a celor de stivă).



Notă

Pentru cei care folosesc tastatura, funcția Clear All (Ștergere toate) este disponibilă doar pe tastatura curentă (cu o rotiță de derulare).

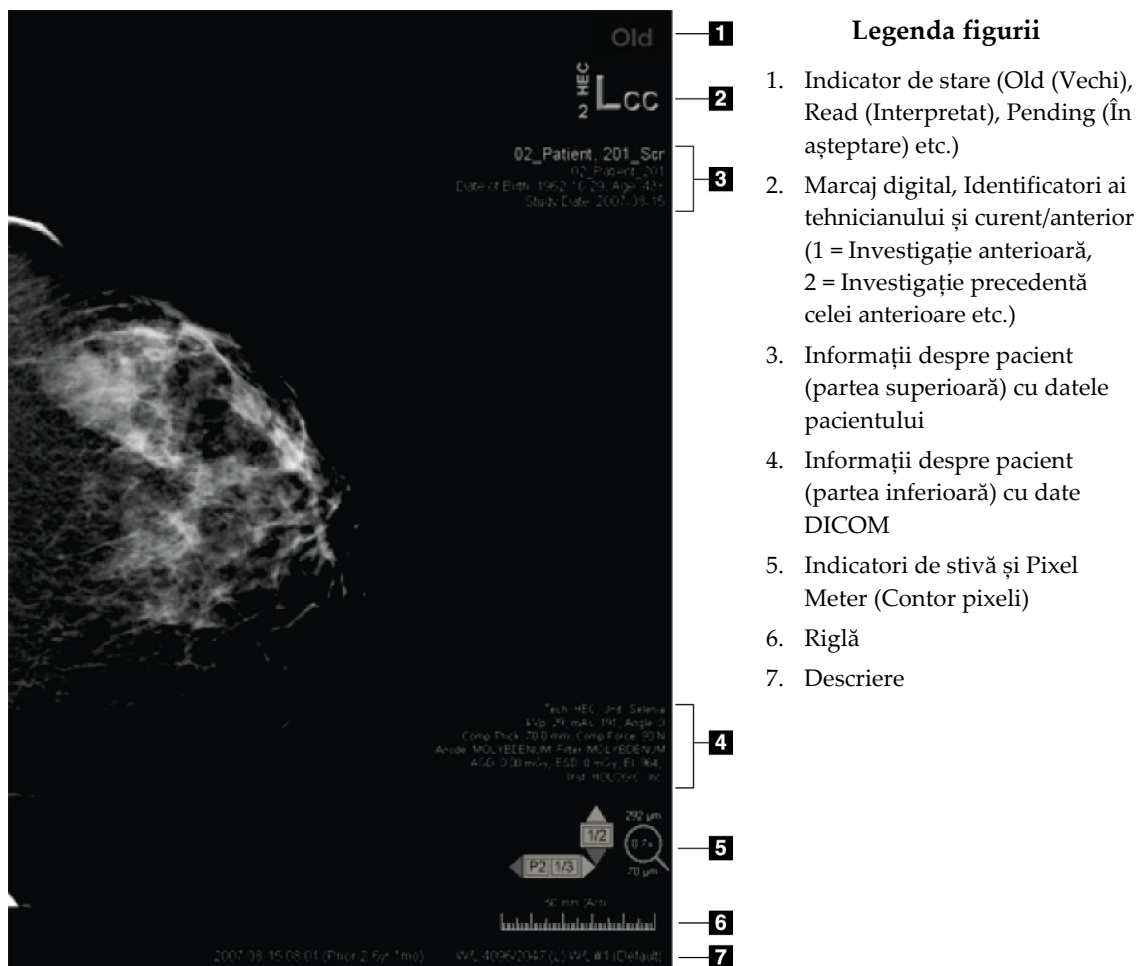


Figura 43: Suprapunerile cu informațiile pacientului



Notă

Digital Marker (Marca digital), Pixel Meter (Contor pixeli) și Ruler (Riglă) sunt afișate numai pentru imaginile MG și tomosintează.

Indicatorul de stare afișează una dintre aceste stări, în următoarea ordine de prioritate: starea de blocare a pacientului, starea de interpretare a pacientului (Old (Vechi), Read (Interpretat), Changed (Modificat)), starea imaginii (Loading (Se încarcă), Missing (Lipsește), No images (Nu există imagini)) sau starea de preluare automată (Failed (Eșuată), Postponed (Amânată), In progress (În curs)).

Starea de blocare a pacientului poate fi blocată ca utilizator sau blocată ca grup:

- Dacă pacientul este blocat ca utilizator, indicatorul de stare afișează tipul de blocare corespunzător: Consultation Required (Necesită consult), Additional Images Required (Imagini suplimentare necesare), Pending (În așteptare) sau Additional Images Arrived (Imagini suplimentare recepționate).

- Dacă pacientul este blocat ca grup, ceea ce înseamnă că pacientul este deschis în prezent de un utilizator de pe o altă stație de lucru Client într-un grup, indicatorul de stare afișează „In Review by” (În evaluare de) cu numele de utilizator corespunzător și adresa IP a stației de lucru Client unde pacientul este deja deschis.

Puteți face dublu clic pe indicatorul de stare din vizualizator pentru a „prelua” un pacient care a fost blocat ca utilizator de un alt radiolog.

Elementele care apar depind în parte de intermediul preferințelor utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143) și imaginile afișate. În plus, un administrator poate personaliza informațiile afișate în suprapunerile superioare și inferioare ale suprapunerilor cu informațiile pacientului (consultați secțiunea [Suprapuneri cu imagini](#) la pagina 203).

Inginerul de service Hologic poate configura o evidențiere color sau în scară de gri a datei investigației, marcajului digital și indicatorului de stivă pentru o distincție mai clară între imaginea curentă și cea anterioară. Dacă evidențierea este activată, aceasta este configurată în mod implicit să se aplice doar datei investigației.

Dacă este activată, evidențierea pentru imaginile curente și anterioare poate fi activată sau dezactivată folosind comanda scurtă de pe tastatură [Ctrl] + [t]. Dacă evidențierea este dezactivată, aceasta va fi activată în mod implicit la repornirea sistemului.



Important

Dacă suprapunerile cu informațiile pacientului maschează datele imaginii, selectați **Patient Information** (Informații pacient) pentru a dezactiva suprapunerile.



Notă

Dacă se deschide un pacient fără imagini curente, este afișat un avertisment care vă informează că nu există imagini curente disponibile. Faceți clic pe **Exit Review** (Ieșire din evaluare) pentru a închide pacientul deschis în prezent și pentru a continua fluxul de lucru. Faceți clic pe **Continue Review** (Continuare evaluare) pentru a continua evaluarea pacientului deschis în prezent, care nu are imagini curente.

Puteți dezactiva acest avertisment (consultați „No Currents Available Warning” (Avertisment lipsă imagini curente) din secțiunea [Preferințele fluxului de lucru](#) la pagina 138).

4.2.18 Imagini de captură secundară MG și imagini de captură MM



MG Secondary
Capture (Captură
secundară MG)

Imaginile MG Secondary Capture (Captură secundară MG) pot fi create la închiderea investigației dacă este configurată setarea „Destinations for an MG Secondary Capture (Annotations and Tagged Tomo Slices)” (Destinații pentru captura secundară MG (adnotări și secțiuni etichetate de tomosinteză)) (consultați *SecurView DX/RT Workstation Installation and Service Manual* (Manual de instalare și service pentru stația de lucru SecurView DX/RT)). Imaginile MG Secondary Capture (Captură secundară MG) sunt necesare dacă sistemul PACS de destinație nu acceptă GSPS sau dacă PACS nu poate afișa GSPS, iar utilizatorul dorește să vizualizeze adnotările pe stația de lucru PACS. Când SecurView preia o imagine MG Secondary Capture (Captură secundară MG) de la o sursă DICOM, apare o pictogramă (în stânga) pentru identificarea imaginii recepționate.



MM ScreenCapture
(Captură de
ecran MM)

În mod similar, imaginile MM ScreenCapture (Captură de ecran MM) pot fi create la închiderea investigației dacă setarea „Destinations for an MM ScreenCapture” (Destinație pentru o captură de ecran MM) este configurată (consultați *SecurView DX/RT Workstation Installation and Service Manual* (Manual de instalare și service pentru stația de lucru SecurView DX/RT)). Când SecurView preia o imagine MM ScreenCapture (Captură de ecran MM) de la o sursă DICOM, apare o pictogramă (în stânga) pentru identificarea imaginii recepționate.

Pentru informații suplimentare, consultați [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109.

4.3 Vizualizarea detaliilor imaginii

Această secțiune descrie instrumentele utilizate pentru vizualizarea detaliilor imaginii, inclusiv mărirea și ajustările de luminozitate/contrast.

Bara de instrumente din dreapta include un set de instrumente pentru evaluarea imaginilor:



Figura 44: Instrumente de evaluare a imaginilor

Tabelul de mai jos descrie scopul fiecărui instrument:

Pictogramă	Scopul
	Window/Level (Fereastră/nivel): Ajustează luminozității și/sau contrastului unei imagini.
	Increase / Decrease Gamma Factor (Creștere/reducere factor gamma): Ajustează luminozitatea și contrastul pentru <i>toate</i> imaginile pacientului curent.
	Reset Window/Level & Gamma (Resetare fereastră/nivel și factor gamma): Resetează orice modificări ale setărilor pentru fereastră/nivel și factor gamma la valorile inițiale.
	VOI LUT (TABEL DE CONSULTARE A VALORILOR DE INTERES): Aplicarea unui VOI LUT alternativ (de exemplu, setarea Window/Level (Fereastră/Nivel)).
	Reset (Resetare): Revocă modificările efectuate și resetează imaginile pentru pacientul curent la stările lor inițiale la deschiderea acestora (cu păstrarea adnotărilor).
	Magnifier (Lupă): Mărește o zonă selectată a imaginii.
	Inverted Magnifier (Lupă inversată): Inversează zona mărită.
	Continuous Zoom (Zoom continuu): Activează funcția Continuous Zoom (Zoom continuu).
	Reset Continuous Zoom (Resetare zoom continuu): Readuce toate imaginile mărite la starea inițială.

Meniul Pie (Diagramă circulară) include instrumente suplimentare de vizualizare a imaginilor (consultați secțiunea [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52).

4.3.1 Lupă și lupă inversată

Utilizați lupa pentru a mări orice zonă afișată a imaginii cu un factor de doi. (Pentru datele de tomosinteză, instrumentul Magnifier (Lupă) poate utiliza replicarea pixelilor). Marcajele de scalare în milimetri apar în interiorul zonei mărite pentru imaginile MG și de tomosinteză.

Pentru a mări o zonă a unei imagini:



Magnifier (Lupă)

1. Selectați **Magnifier** (Lupă) pentru a schimba cursorul într-o lupă.
2. Indicați zona pe care doriți să o măriți și să o selectați.
3. Mențineți apăsat butonul mouse-ului și deplasați cursorul pe imagine pentru a actualiza dinamic zona mărită.
4. Eliberați butonul mouse-ului. Zona mărită rămâne în poziția curentă.
5. Indicați o altă imagine și selectați pentru a așeza o nouă lupă pe acea imagine.

Pentru a inversa o zonă mărită:



*Inverted Magnifier
(Lupă inversată)*

1. Selectați **Inverted Magnifier** (Lupă inversată) pentru a schimba cursorul într-o lupă inversată.
2. Așezați cursorul spre zona pe care doriți să o inversați și selectați. Ca în cazul instrumentului Magnifier (Lupă), puteți deplasa cursorul pentru a actualiza dinamic zona inversată.

Pentru a inversa o întreagă imagine:



*Inversion
(Inversare)*

1. Faceți clic dreapta pe o imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și plasați cursorul pe săgeata de lângă **Window/Level** (Fereastră/Nivel) pentru a deschide submeniul.
2. Selectați **Inversion** (Inversare).



Notă

Instrumentele disponibile în meniul Pie (Diagramă circulară) pot fi diferite dacă utilizatorul a modificat configurația implicită a meniului Pie (Diagramă circulară) (consultați secțiunea [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52).

Pentru a inversa toate imaginile afișate:

- Apăsați [I] pe tastatură.

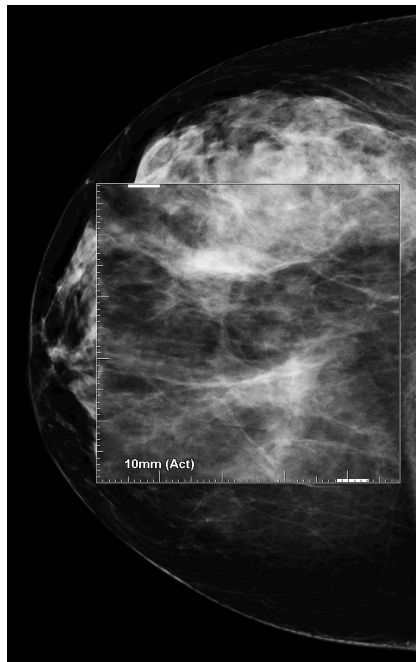


Figura 45: Magnifier (Lupă)

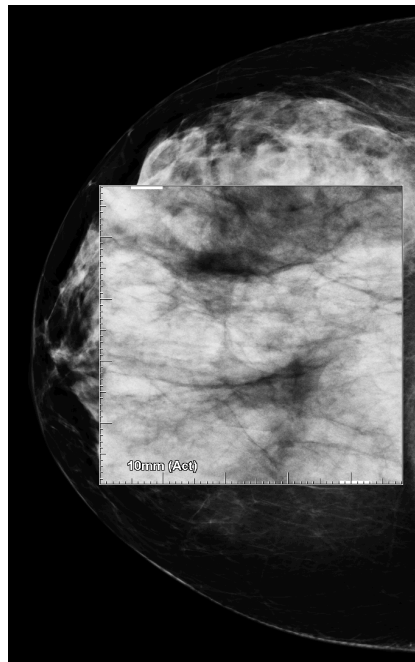


Figura 46: Inverted Magnifier (Lupă inversată)

Pentru a închide instrumentele Magnifier (Lupă):

- Dați clic pe o zonă mărită (un tehnician de service poate configura dublul clic pentru a închide fie unul dintre, fie toate instrumentele Magnifier (Lupă)), sau
- Modificați mozaicul imaginii (pentru a trece la următorul pas ReportFlow).

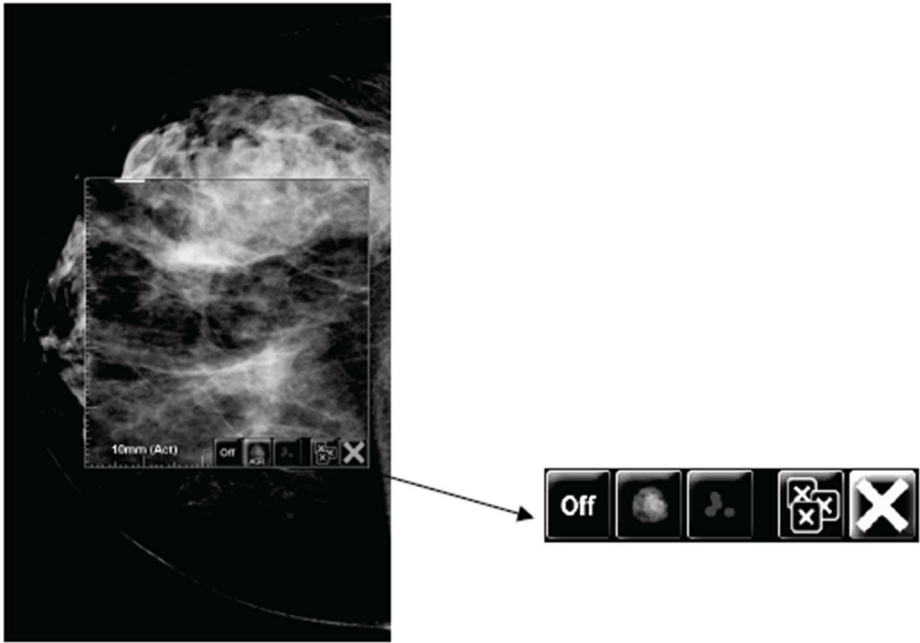
Instrumentul Magnifier (Lupă) sau Inverted Magnifier (Lupă inversată) poate fi instrumentul implicit când deschideți MG Viewer (Vizualizare MG) (preferința utilizatorului). De asemenea, puteți activa sau dezactiva marcasele de scalare. Consultați [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143.

4.3.2 Bara de instrumente AIE (Îmbunătățire automată a imaginii) și Magnifier (Lupă)

Filtrul Advanced Image Enhancement (AIE) (Îmbunătățire automată a imaginii) vă permite să vizualizați formațiuni sau calcifieri. Caracteristicile AIE sunt afișate doar dacă un tehnician de service v-a configurat stația de lucru cu o licență specială.

Deplasați cursorul către partea de sus sau de jos a zonei mărite pentru a deschide bara de instrumente AIE. Tabelul de mai jos explică funcția fiecărui instrument AIE.

Pictograma	Scopul
	AIE On/Off (Activare/dezactivare AIE) – activează/dezactivează filtrarea AIE.
	AIE Masses (AIE formațiuni) – activează/dezactivează filtrul AIE pentru mase („AGR” = agresiv).
	AIE Calcs (AIE calcifieri) – activează/dezactivează filtrul AIE pentru calcifieri („MDR” = moderat).
	Close All Magnifiers (Închidere toate lupele) – închide toate instrumentele Magnifier (Lupă) deschise.
	Close Magnifier (Închidere Lupă) – închide instrumentul Magnifier (Lupă) selectat în momentul respectiv.



Magnifier with AIE Tools

Figura 47: Bara de instrumente Magnifier (Lupă) și AIE (Îmbunătățire automată a imaginii)

4.3.3 Zoom continuu

Utilizați instrumentul Continuous Zoom (Zoom continuu) pentru a mări sau reduce continuu factorul de zoom al unei imagini afișate. Funcția de zoom continuu este limitată la un factor de zoom maxim (20x) și minim (50%). Dacă doriți să modificați setările implicite, contactați Asistență tehnică Hologic.



Notă

Funcția Continuous Zoom (Zoom continuu) este aplicată în mod automat tuturor imaginilor procedurilor combinate ale aceleiași lateralități și vizualizări dintr-un singur mozaic. De exemplu, dacă măriți o secțiune reconstituită și derulați la o altă secțiune reconstituită, noua secțiune va fi, de asemenea, mărită. Funcția Continuous Zoom (Zoom (Zoom continuu)) se aplică plăcilor reconstituite cu același comportament ca și în cazul secțiunilor reconstituite. Dacă comutați la o imagine 2D sau la o imagine 2D sintetizată din aceeași secțiune, aceasta va fi, de asemenea, mărită.



Notă

Adnotările sunt redimensionate atunci când modificați factorul de zoom al imaginilor. Dacă se creează o adnotare cu o imagine mărită și factorul de zoom este modificat, fie adnotarea devine foarte mică, fie va acoperi părți ale imaginii pe care un radiolog dorește să le vadă. Prin urmare, adnotările nu trebuie create pe imagini mărite.

Pentru a activa funcția Continuous Zoom (Zoom continuu):



Continuous Zoom
(Zoom continuu)

1. Selectați **Continuous Zoom** (Zoom continuu) pe bara de instrumente sau apăsați [F7] pe tastatură. Cursorul se schimbă în pictograma pentru **Continuous Zoom** (Zoom continuu).
2. Deplasați cursorul către punctul focal de pe imagine, selectați și mențineți apăsat butonul mouse-ului, iar apoi trageți în sus și în jos pentru a modifica factorul de zoom:
 - Dacă trageți în sus, factorul de zoom va fi crescut
 - Dacă trageți în jos, factorul de zoom va fi redus



Notă

Pentru a micșora imaginea la o dimensiune mai mică decât cea afișată inițial, micșorați mai întâi la dimensiunea afișată inițial și apoi eliberați butonul mouse-ului. Apoi, selectați și țineți apăsat butonul mouse-ului și trageți din nou pentru a vizualiza imaginea la dimensiune mai mică.

3. Eliberați butonul mouse-ului după ce ați ajuns la dimensiunea dorită. Imaginea rămâne afișată la dimensiunea mai mică.



Notă

- După ce ați activat modul Continuous Zoom (Zoom continuu), butonul barei de instrumente se schimbă la pictograma Reset Continuous Zoom (Resetare zoom continuu).
- Instrumentele Flip (Întoarcere) și Rotate (Rotire) sunt dezactivate în timp ce funcția Continuous Zoom (Zoom continuu) este activă.
- Doar dimensiunea contururilor marcatului CAD este afectată de funcția Continuous Zoom (Zoom continuu). Marcajele RightOn™ CAD nu sunt mărite.

Pentru a reseta Continuous Zoom (Zoom continuu):



Notă

Pentru resetarea modificărilor, funcția Continuous Zoom (Zoom continuu) trebuie să fie activă.



Reset Continuous Zoom (Resetare zoom continuu)

1. Selectați **Reset Continuous Zoom** (Resetare zoom continuu) pe bara de instrumente sau apăsați [F7] pe tastatură pentru a reseta toate imaginile din toate mozaicurile la starea inițială.



Notă

Un tehnician de service Hologic poate configura o comandă Continuous Zoom (Zoom continuu) explicită drept comandă rapidă de pe tastatură.

2. Selectați **Reset Continuous Zoom** (Resetare zoom continuu) (afișat în mozaic) pentru a reseta doar imaginea (imaginile) din secțiune la starea inițială.



Notă

Orice panoramare efectuată în timp ce folosiți Continuous Zoom (Zoom continuu) va fi resetată. Panoramarea, întoarcerea și rotirea efectuate înainte de mărirea imaginii vor fi menținute.

Instrumentul Continuous Zoom (Zoom continuu) poate fi instrumentul implicit când deschideți MG Viewer (Vizualizare MG) (preferință utilizator). Consultați [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143.

4.3.4 Ajustări pentru fereastră/nivel și factor gamma

Există două instrumente utilizate pentru ajustarea luminozității și contrastului imaginii:

- Utilizați instrumentul **Window/Level** (Fereastră/Nivel) pentru a ajusta luminozitatea și contrastul pentru o imagine. Cu o preferință a utilizatorului, puteți configura instrumentul **Window/Level** (Fereastră/Nivel) ca implicit, atunci când deschideți MG Viewer (Vizualizare MG) (consultați [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).

- Utilizați instrumentul **Increase/Decrease Gamma** (Creștere/reducere factor gamma) pentru a ajusta luminozitatea și contrastul pentru toate imaginile pacientului curent.

Pentru a ajusta luminozitatea și contrastul unei imagini:



Window/Level
(Fereastră/Nivel)

1. Selectați **Window/Level** (Fereastră/Nivel), plasați cursorul pe o imagine și trageți.
 - Dacă trageți spre stânga sau spre dreapta, se va schimba lățimea (contrastul) ferestrei – spre stânga, contrastul va crește, spre dreapta, contrastul va scădea.
 - Dacă trageți în sus sau în jos, se va schimba nivelul ferestrei (luminozitatea) – în sus, crește luminozitatea imaginii, în jos, scade luminozitatea imaginii.
2. Eliberați butonul mouse-ului după ce ați ajustat imaginea spre satisfacția dvs. Imaginea rămâne afișată cu noile valori Window/Level (Fereastră/nivel).

Pentru a ajusta luminozitatea și contrastul prin valori numerice:



Window/Level
Numeric
(Fereastră/Nivel -
numeric)

1. Faceți clic dreapta pe o imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și plasați cursorul pe săgeata de lângă **Window/Level** (Fereastră/Nivel) pentru a deschide submeniul. Apoi, selectați **Window/Level Numeric** (Fereastră/Nivel - numeric).

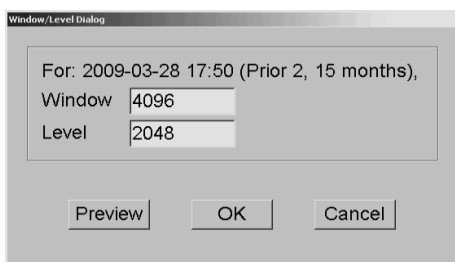


Figura 48: Caseta de dialog Fereastră/Nivel

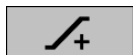


Notă

Instrumentele disponibile în meniul Pie (Diagramă circulară) pot fi diferite dacă utilizatorul a modificat configurația implicită a meniului Pie (Diagramă circulară) (consultați secțiunea [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52).

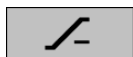
2. Introduceți valorile în câmpurile Window (Fereastră) și Level (Nivel).
3. Selectați **Preview** (Previzualizare) pentru a vă testa setările.
4. Selectați **OK** când sunteți mulțumit de noile setări.

Pentru a ajusta luminozitatea și contrastul pentru toate imaginile pacientului curent:



Increase Gamma
(Creștere factor
gamma)

- Selectați **Increase Gamma** (Creștere factor gamma) pentru a crește luminozitatea și contrastul cu un increment.



Decrease Gamma
(Reducere factor
gamma)

- Selectați **Decrease Gamma** (Reducere factor gamma) pentru a reduce luminozitatea și contrastul cu un increment.

Pentru a readuce Window/Level (Fereastră/Nivel) și/sau Gamma la valorile lor implicite:



Reset Window/Level
(Resetare
Fereastră/Nivel)

- Selectați **Reset Window/Level** (Resetare Fereastră/Nivel), sau
- Selectați **Reset** (Resetare), sau
- Comutați la un alt pacient.



Reset (Resetare)

4.3.5 Aplicarea VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes)

O imagine poate conține unul sau mai multe Tabele de consultare a valorilor de interes (VOI LUT). Un VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes) poate fi o setare Window/Level (Fereastră/nivel) predefinită sau un LUT (Tabel de consultare) neliniar. În mod tipic, imaginile dintr-o singură serie oferă același VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes), deși mai multe serii dintr-o investigație pot oferi opțiuni VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes) diferite. La deschiderea MG Viewer (Vizualizare MG), SecurView aplică o opțiune VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes) implicită și permite accesul la orice alte opțiuni VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes). Un tehnician de service poate configura o opțiune VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes) implicită.

Pentru a comuta de la opțiunea VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes) implicită la o altă opțiune:



Select VOI LUT
(Selectare Tabel de
consultare a
valorilor de interes)

1. Selectați opțiunea **Select VOI LUT** (Selectare Tabel de consultare a valorilor de interes). Se va afișa o listă a opțiunilor VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes) dacă acestea sunt disponibile în imagini.



Figura 49: Exemplu de listă VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes)

2. Selectați o opțiune LUT (Tabel de consultare) din listă pentru a aplica noua opțiune VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes).

4.3.6 Mimagini PE

Mammography Prior Enhancement™ (MPE) este un modul software care procesează imaginile mamografiilor radiologice convenționale bidimensionale. MPE este special creat pentru utilizarea cu vizualizările de screening din investigațiile anterioare realizate cu sistemele de mamografie digitală în câmp complet (FFDM) GE Senographe. Imaginile MPE sunt afișate doar dacă un tehnician de service v-a configurat stația de lucru cu o licență specială.

Modulul MPE de intrare include date ale pixelilor, informații imagistice și parametri de procesare a imaginilor. Modulul efectuează procesarea imaginilor incluzând pași de îmbunătățire a aspectului imaginii prin conversie logaritmică, corecția profilului pielii și îmbunătățirea contrastului. Acestea sunt metode standard utilizate pentru a permite afișarea și evaluarea optimă a imaginilor de mamografie cu un număr minim de operațiuni de fereastră/nivel.

Domeniul de utilizare

Mammography Prior Enhancement (MPE) este un modul software destinat îmbunătățirii aspectului imaginilor mamografiilor radiologice digitale anterioare care nu sunt realizate cu echipamente Hologic astfel încât să fie mai similare cu imaginile mamografiilor digitale Hologic. Imaginile procesate cu MPE sunt destinate exclusiv comparării și nu pot fi folosite pentru diagnosticul primar.

MPE rulează pe un computer cu sistem de operare Windows. Rezultatele pot fi afișate pe o stație de lucru capabilă să afișeze imagini radiologice de mamografie, cum ar fi stația de lucru SecurView DX Hologic.

Vizualizarea imaginilor MPE

Radiologul vizualizează imaginile procesate cu MPE atunci când le compară cu imaginile de mamografie digitală curente. Stația de lucru SecurView DX aplică procesarea MPE în mod automat tuturor imaginilor care îndeplinesc criteriile MPE și afișează imaginile folosind protocoalele standard de șabloane de vizualizare, așa cum sunt acestea definite pentru comparațiile dintre imaginile anterioare și cele curente.



Important

Nu luați decizii clinice exclusiv pe baza imaginilor procesate cu MPE. Interpretarea trebuie să se bazeze întotdeauna pe imaginile de investigație curente la care nu a fost aplicată procesarea MPE.



Notă

În cazuri rare, prezentarea inițială a unor imagini procesate cu MPE poate să nu fie optimă. Utilizați ajustările optime de fereastră/nivel pentru a îmbunătăți aspectul acestor imagini.

Următoarele imagini sunt preluate de pe stația de lucru SecurView DX. Imaginea din stânga prezintă un exemplu al aspectului unei imagini anterior procesării cu MPE. În dreapta este un exemplu al unei imagini după procesarea cu MPE.

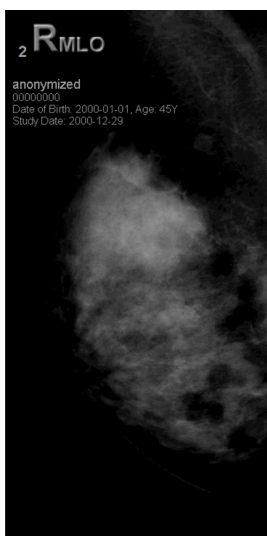


Figura 50: Fără procesare cu MPE

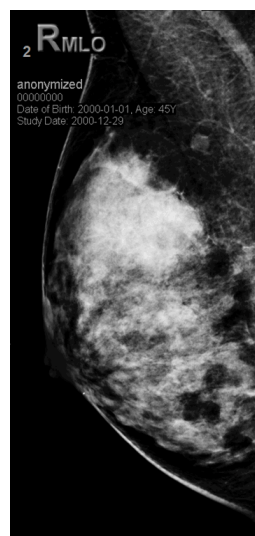


Figura 51: Cu procesare cu MPE

4.3.7 Suprapuneri DICOM 6000

Stația de lucru SecurView afișează suprapunerile conținute în grupul DICOM 6000 dintr-un antet de imagine. Pentru imaginile care conțin o suprapunere DICOM 6000, SecurView creează o copie internă a imaginii cu suprapunerea fixată pe aceasta.

Dacă nu se dorește afișarea suprapunerilor DICOM 6000, un tehnician de service poate dezactiva această caracteristică.

Vizualizarea suprapunerilor DICOM 6000

Copia internă a imaginii cu suprapunerea fixată este suprapusă pe imaginea originală corespunzătoare.



Notă

Dacă un utilizator nu derulează prin toate imaginile dintr-o stivă, este posibil să rateze adnotările din suprapunerile DICOM 6000.

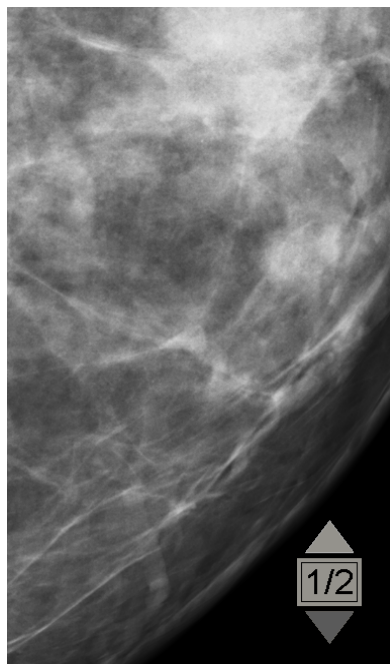


Figura 52: Imagine originală

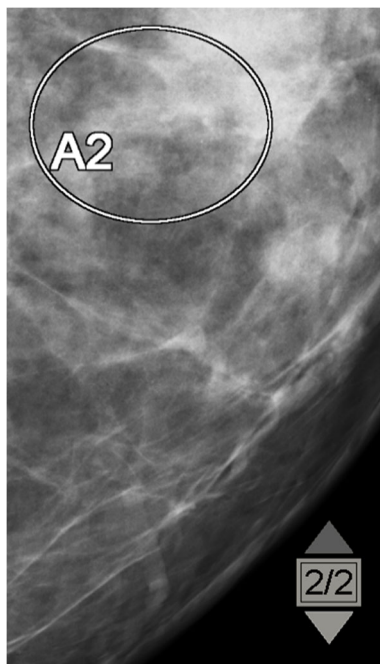


Figura 53: Imagine cu suprapunere DICOM 6000

SecurView este limitat la afișarea unui singur grup DICOM 6000 care conține o suprapunere grafică cu aceeași dimensiune ca imaginea originală.

Suprapunerile sunt fixate cu conținut alb încadrat într-un contur negru. Pentru a îmbunătăți vizibilitatea suprapunerilor, un tehnician de service poate configura grosimea și lățimea conturului.

Utilizatorul SecurView poate crea doar marcaje, adnotări și măsurători pe imaginea originală. Nu pot fi introduse adnotări pe copia internă a imaginii cu suprapunerea fixată.

4.3.8 Îmbunătățirea imaginilor CLAHE

Stația de lucru SecurView acceptă îmbunătățirea imaginilor cu CLAHE (Limited Adaptive Histogram Equalization (Egalizare de histogramă adaptivă limitată)). Imaginile îmbunătățite cu CLAHE includ suprapunerea „CLAHE”. Dacă îmbunătățirea cu CLAHE este configurată pentru o imagine, dar nu este aplicată cu succes, imaginea originală est afișată alături de mesajul de sistem „Image Processing Failed” (Procesare imagine nereușită).

Un tehnician de service poate configura îmbunătățirea CLAHE.



Notă

În cazuri rare, prezentarea inițială a unor imagini îmbunătățite cu CLAHE poate să nu fie optimă. Utilizați ajustările optime de fereastră/nivel pentru a îmbunătăți aspectul acestor imagini.

4.4 Utilizarea CAD

Stațiile de lucru SecurView acceptă obiectele de mamografie SR CAD generate de Hologic ImageChecker CAD, Hologic Quantra, software Hologic Genius AI Detection, iCAD SecondLook, iCAD PowerLook și alte aplicații. Dacă SR CAD include rezultate CAD, SecurView poate afișa rezultatele CAD pentru fiecare imagine.



Notă

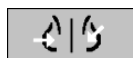
Software-ul Hologic Genius AI Detection nu este disponibil pe toate piețele.

Funcționalitatea CAD este protejată prin licență. Licența controlează accesul la funcționalitatea CAD prin activarea butonului **CAD** (Deteție asistată de calculator) de pe bara de instrumente sau tastatură. Pentru informații suplimentare despre fiecare aplicație CAD, consultați ghidul utilizatorului CAD.

4.4.1 Afișarea informațiilor CAD

Dacă există rezultate CAD pentru un pacient, în coloana CAD din Patient List (Listă pacienți), se afișează simbolul „+”. De asemenea, când evaluați un pacient cu rezultate CAD, butonul **CAD** de pe bara de instrumente devine activ (nu mai este gri). Rezultatele CAD pot fi configurate pentru a se afișa automat ca un pas într-un ReportFlow.

Pentru afișarea rezultatelor CAD:



Deteție asistată de calculator

La vizualizarea unei investigații cu rezultate CAD, selectați **Computer Aided Detection** (Deteție asistată de calculator). Aplicația va afișa suprapunerea CAD. Vor fi incluse și marcasele CAD, dacă există pentru imaginile curente afișate.

Când vizualizați o investigație cu rezultate CAD, puteți seta o preferință a utilizatorului pentru afișarea automată a suprapunerii CAD, fără să selectați butonul și indiferent de pașii ReportFlow configurați (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).



Notă

Toate rezultatele CAD de calcifieri grupate care nu sunt obținute cu instrumente Hologic sunt afișate ca suprapunere, cu o linie albă pe un fundal negru. Dacă sunt codificate, sunt afișate și suprapunerile calcificărilor individuale.

Toate rezultatele non-Hologic CAD de mamografii cu densități mamare și rezultatele CAD apropiate (mamografii cu densități mamare cu cluster de calcificare) sunt afișate ca o suprapunere cu o linie neagră pe un fundal alb.

Dacă sunt codificate, scorul CAD și scorul pentru caz pot fi afișate pentru rezultatele CAD 2D. Scorul CAD este afișat în mod implicit cu fiecare marcaj CAD, iar scorul pentru caz este afișat în suprapunerea cu informațiile CAD. Afișarea acestor valori poate fi dezactivată pentru fiecare utilizator (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).

4.4.2 Corelarea CC-MLO

Funcția CC-MLO Correlation (Corelarea CC-MLO), disponibilă în software-ul Genius AI Detection versiunea 2.0, oferă acces rapid la marcajele CAD care descriu o constatare care este corelată cu o constatare din alte vizualizări, prin afișarea acestora în ferestre de vizualizare adiacente cu cadru unic. Un marcaj CAD corelat este identificat în eticheta marcajului CAD cu ajutorul unei litere de corelație.

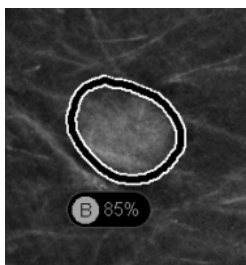


Figura 54: Marcajul CAD cu litera de corelație în eticheta marcajului CAD

Dacă deplasați cursorul peste un marcaj CAD corelat, acest marcaj CAD este evidențiat, indicând faptul că un dublu clic va deschide imaginile cu marcajul CAD corelat.

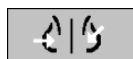
SecurView oferă două moduri de vizualizare a marcajelor CAD corelate:

- corelația CC-MLO într-o etapă, care deschide direct imaginile cu marcajul CAD corelat în ferestre de vizualizare adiacente cu cadru unic.
- corelația CC-MLO în 2 etape, care aplică cartografierea inteligentă CAD într-o primă etapă și deschide imaginile cu marcajul CAD corelat în ferestre de vizualizare adiacente cu cadru unic într-o a doua etapă.

Utilizatorii își pot alege modul preferat de vizualizare a marcajelor CAD corelate prin intermediul preferințelor utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).

Derularea (de exemplu, cu ajutorul roțiței de derulare) se aplică ambelor cadre care afișează imaginile corelate.

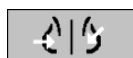
Pentru a vizualiza marcasele CAD corelate utilizând corelația CC-MLO într-o etapă:



Deteție asistată de calculator

1. Afișați marcasele CAD (dacă nu sunt încă afișate, selectați **Computer Aided Detection** (Deteție asistată de calculator) pentru a activa ecranul CAD).
2. Faceți dublu clic pe un marcaj CAD corelat pe o imagine 2D sau 3D. Secțiunea reconstruită sau SmartSlice și marcajul CAD sunt afișate în cadru unic pe același ecran. Secțiunea reconstruită sau SmartSlice a vederii cu marcajul CAD corelat este afișată în cadru unic pe ecranul adiacent.

Pentru a vizualiza marcasele CAD corelate utilizând corelația CC-MLO în 2 etape:



Deteție asistată de calculator

1. Afișați marcasele CAD (dacă nu sunt încă afișate, selectați **Computer Aided Detection** (Deteție asistată de calculator) pentru a activa ecranul CAD).
2. Faceți dublu clic pe un marcaj CAD corelat afișat pe o imagine 2D. Secțiunea reconstruită sau SmartSlice și marcajul CAD sunt afișate în cadru unic pe ecranul adiacent.



Notă

Puteți sări peste acest pas făcând dublu clic pe un marcaj CAD corelat afișat pe o imagine 3D.

3. Faceți dublu clic pe marcajul CAD corelat afișat pe secțiunea reconstruită sau SmartSlice. Secțiunea reconstruită sau SmartSlice a vederii cu marcajul CAD corelat este afișată în cadru unic pe ecranul adiacent.

Faceți dublu clic pe una dintre ferestrele de vizualizare cu cadru unic deschise pentru a reveni la aspectul original.

4.4.3 Hologic CAD

Ecranul rezultatelor Hologic ImageChecker CAD și a programului software Genius AI Detection include:

- Marcaje CAD RightOn
- Marcaje CAD EmphaSize™
- Marcaje CAT PeerView™
- LesionMetrics™ (doar pentru ImageChecker CAD de pe serverul Cenova™)

Marcaje CAD RightOn

Rezultatele CAD Hologic includ trei tipuri de marcaje RightOn CAD (Mass (Formațiune), Calc (Calcifiere) și Malc (Formațiune cu calcifieri)). Puteți opta pentru afișarea oricăruia dintre sau a tuturor celor trei tipuri de marcaje, printr-o preferință a utilizatorului. Fiecare marcaj identifică o regiune de interes.



Calc (Calcifiere) – marchează regiunile care sugerează calcifieri.

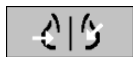


Mass (Formațiune) – marchează regiunile care sugerează formațiuni sau distorsionări ale structurii mamare.



Malc (Formațiune cu calcifieri) – marchează regiunile în care marcasele Calc (Calcifieri) și Mass (Formațiuni) coincid.

Suprapunerea Hologic CAD



Deteție asistată de calculator

Dacă selectați **Computer Aided Detection** (Deteție asistată de calculator) în timp ce vizualizați o investigație cu rezultate Hologic CAD, SecurView afișează suprapunerea Hologic CAD. Vor fi incluse și marcasele CAD, dacă există pentru imaginile curente afișate.

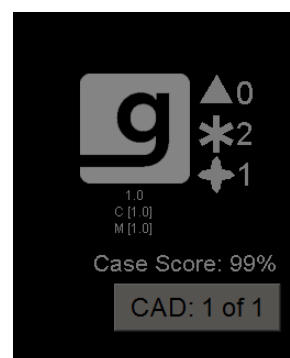


Figura 55: Suprapunerile ImageChecker CAD și software Genius AI Detection

Numerele marcajelor Calc (Calcifere), Mass (Formațiune) și Malc (Formațiune cu calcifieri) sunt afișate în partea dreaptă. În partea stângă, SecurView afișează versiunea algoritmului ImageChecker CAD și punctele de operare selectate pentru calcifieri (C) și formațiuni (M) sau modelul de învățare aprofundată Genius AI Detection și versiunea algoritmului pentru calcifieri (C) și mase (M).

Dacă Hologic CAD nu reușește pentru imagine, marcasele RightOn CAD vor fi încadrate în linii întrerupte pe ecranul pe ecranul SecurView, iar numărul marcajelor pentru algoritmul corespunzător nu va fi afișat:



Figura 56: ImageChecker CAD nereușit pentru imagine

Marcaje CAD EmphaSize

Această caracteristică permite SecurView să afișeze marcaje Hologic CAD de dimensiuni variabile, unde dimensiunea este corelată cu relevanța caracteristicilor constatării. Dacă Hologic CAD determină că o regiune are caracteristici cu o relevanță superioară, marcajul CAD este afișat mai mare, indicând că regiunea ar trebui evaluată mai atent de către radiolog. Sistemele SecurView afișează marcajele EmphaSize în mod implicit. Puteți dezactiva marcajele EmphaSize printr-o preferință a utilizatorului (consultați [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).

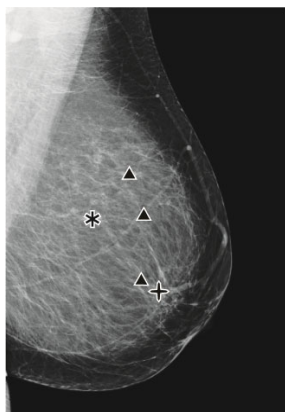


Figura 57: CAD fără EmphaSize

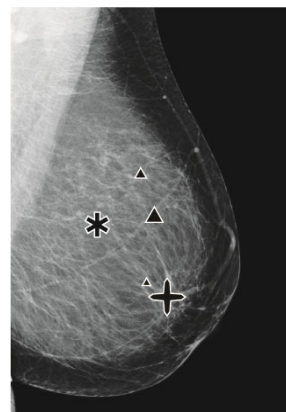


Figura 58: CAD cu EmphaSize

Marcaje CAD PeerView

PeerView evidențiază constatările anatomice detectate de algoritm. În figurile de mai jos, aceeași regiune este prezentată cu și fără un marcaj PeerView Malc (formațiune cu calcifieri). PeerView indică densitatea centrală a unei formațiuni și evidențiază calcifierile individuale ale unei grupări.

Pentru a vizualiza rezultatele PeerView:



PeerView / RightOn

Selecțați **PeerView** / **RightOn**. Selecțați din nou pentru a vizualiza marcajele RightOn.

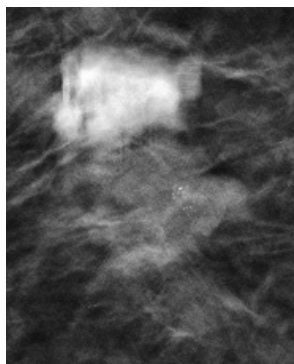


Figura 59: PeerView dezactivat



Figura 60: PeerView activat

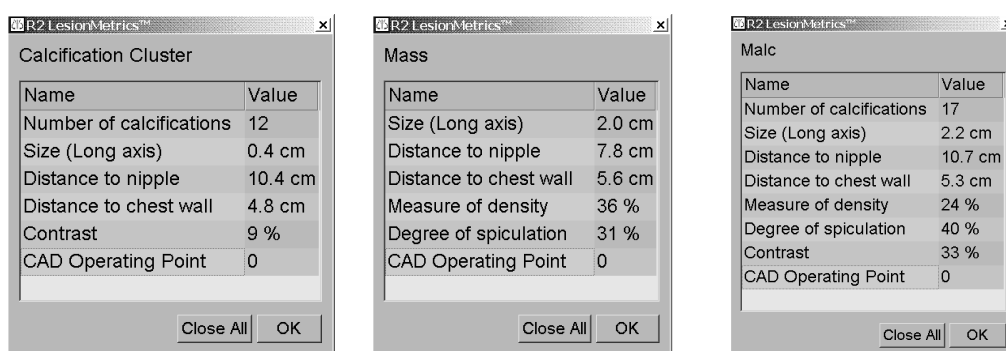
Rezultatele PeerView sunt afișate doar dacă afișarea CAD a fost activată și ce puțin o imagine afișată include rezultate CAD. Dacă SR CAD curent nu include informații PeerView, SecurView afișează doar marcajele CAD RightOn.

LesionMetrics (ImageChecker CAD)

LesionMetrics oferă date calculate de ImageChecker CAD de pe un server Cenova pentru fiecare regiune de interes marcată de algoritm. În funcție de tipul de leziune, software-ul poate calcula metrice precum dimensiunea leziunii, distanța până la sfârc, distanța până la peretele toracic, gradul de spiculare, contrastul de calcifiere, numărul de calcifieri și densitatea formațiunii.

Pentru a afișa LesionMetrics pentru fiecare constatare ImageChecker CAD:

Dați dublu clic pe marcajul CAD RightOn sau PeerView. Se deschide o fereastră nouă lângă marcajul CAD selectat:



4.4.4 Biomarkerii imagistici Hologic



Notă

Afișarea biomarkerilor face obiectul disponibilității. Pentru informații, adresați-vă reprezentantului local de vânzări.

Algoritmii de biomarkeri imagistici Hologic analizează fiecare imagine dintr-o investigație și generează rezultatele de evaluare a densității sânului. SecurView raportează evaluările per pacient, per sân și per imagine. Pentru informații suplimentare, consultați *Understanding Quantra User Guide (Înțelegerea ghidului utilizatorului Quantra)*. (Rețineți că acest produs este comercializat separat).

Pentru afișarea rezultatelor pentru biomarkerii imagistici Hologic:



Biomarkers
(Biomarkeri)

Selecțați **Biomarkers** (Biomarkeri). Rezultatele pentru biomarkeri sunt afișate în trei file în funcție de setările utilizatorului (consultați [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143). Setările utilizatorului vă permit să configurați rezultatele care vor fi afișate inițial (per subiect (implicit), per sân sau per imagine).



Notă

Conținutul rezultatelor pentru biomarkeri poate varia în funcție de versiunea algoritmului pentru biomarkerii imagistici Hologic.

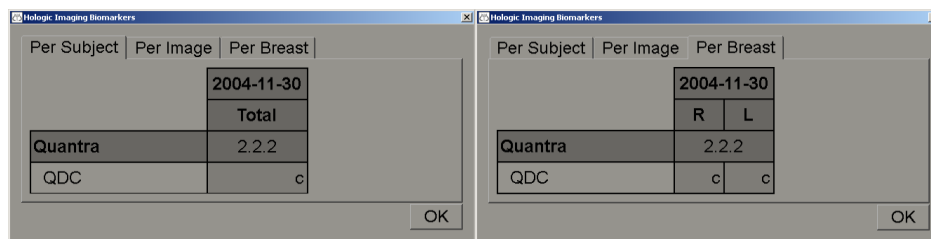
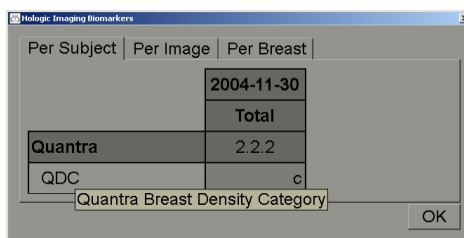


Figura 61: Filele pentru biomarkerii imagistici Hologic per subiect și per sân

Rezultatele care nu includ nicio valoare se referă la o celulă goală (mai exact, raportul nu conține nicio valoare pentru măsurătoarea dorită).

Pentru a afișa denumirea completă a rezultatului biomarkerilor, poziționați cursorul pe denumirea prescurtată în modul indicat în figura de mai jos.



4.4.5 Comutare între mai multe SR CAD de mamografie

SecurView afișează inițial marcasele pentru un SR CAD pe fiecare imagine. În mod implicit, se vor afișa informațiile SR CAD cele mai noi pentru imaginea respectivă, identificate după dată și oră. În cadrul unei singure investigații, pot exista mai multe SR CAD, asociate unor imagini diferite. De exemplu, un SR CAD nou poate fi produs după ce o investigație este redeschisă pe stația de lucru de achiziție, pentru adăugarea unei imaginii.

Dacă selectați un SR CAD pe o imagine, SecurView afișează conținutul de pe toate imaginile asociate acestui SR CAD. SR CAD este menținut pentru toate imaginile asociate, atât timp cât pacientul este încărcat.

Pentru a comuta pe un SR CAD nou:

CAD: 1 of 2

Select between
CAD result
(Selectare dintre
rezultatele CAD)

1. În suprapunerea cu informațiile CAD, selectați **Select between CAD results** (Selectare dintre rezultatele CAD). Se va afișa o listă verticală cu toate SR CAD disponibile pentru imagine. Lângă SR CAD afișat în momentul respectiv, va apărea o bifă.

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

Figura 62: Exemplu de listă SR CAD

2. Selectați una dintre înregistrările din listă pentru a încărca SR CAD asociate și a afișa marcasele de pe imagine.

4.5 Crearea și vizualizarea adnotărilor

O adnotare include un marcaj și o descriere opțională a unei regiuni de interes. Puteți marca o leziune prin elipsă, trasare cu mâna liberă, desenare, săgeată sau cu măsurători, iar apoi puteți descrie regiunea. SecurView asociază fiecare adnotare unei imagini specifice.

Pe SecurView DX, instrumentul de creare a adnotărilor oferă exclusiv acces pentru consultare și ștergere. Cu toate acestea, ceilalți utilizatori pot vizualiza adnotările (cu excepția celor din investigațiile aflate la a doua interpretare) și pot introduce propriile adnotări pentru pacient. Puteți transmite adnotările către alte stații de lucru individuale sau grupuri de stații de lucru. Consultați secțiunea [Transmiterea și vizualizarea notificărilor](#) la pagina 106 și [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109.

4.5.1 Marcarea unei imagini



Notă

Nu puteți marca o imagine pentru un pacient blocat ca grup care este deschis în prezent de un utilizator de pe o altă stație de lucru Client într-un grup (consultați [Suprapunerile informațiilor pacienților](#) la pagina 75).

Utilizați instrumentele Ellipse (Elipsă), Freehand (Trasare cu mâna liberă), Arrow (Săgeată) și/sau Measurement (Măsurătoare) pentru a marca o regiune de interes.

Pentru a desena un marcaj:

1. Selectați **Ellipse** (Elipsă), **Freehand** (Trasare cu mâna liberă), **Arrow** (Săgeată) sau **Measurement** (Măsurătoare). Selectați punctul de început al marcajului, trageți pentru a crea forma și apoi eliberați butonul mouse-ului. (Pentru un marcaj cu trasare cu mâna liberă, SecurView conectează automat cele două puncte de capăt.) SecurView numerotează fiecare adnotare (1, 2 și 3 în figurile de mai jos).



Freehand (Trasare cu mâna liberă)



Ellipse (Elipsă)

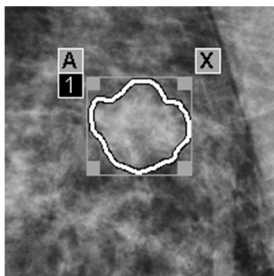


Figura 63: Freehand (Trasare cu mâna liberă)

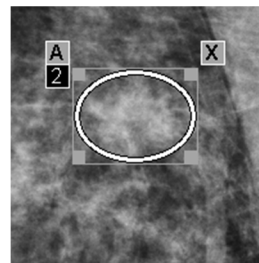
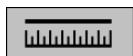


Figura 64: Ellipse (Elipsă)



Arrow (Săgeată)



Measurement (Măsurătoare)

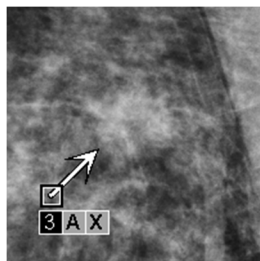


Figura 65: Arrow (Săgeată)

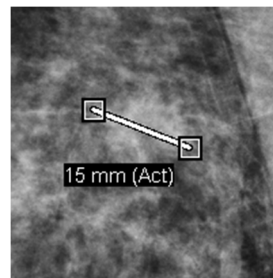


Figura 66: Measurement (Măsurătoare)

- Pentru a schimba dimensiunea marcajului, selectați și trageți un cadru pătrat.
- Pentru a deplasa marcajul, selectați și mențineți selectată caseta de delimitare (sau selectați linia de măsurare), apoi trageți marcajul în noua locație.
- Pentru a introduce o descriere pentru o elipsă, trasare cu mâna liberă sau pentru un marcaj cu săgeată, selectați [A] (consultați [Descrierea unei regiuni de interes](#) la pagina 102).
- Pentru a șterge elipsa, trasarea cu mâna liberă sau marcajul cu săgeată, selectați [X] (sau selectați în interiorul casetei de delimitare și apăsați tasta [Backspace] (Înapoi)). Pentru a șterge linia de măsurare, selectați un cadru pătrat (sau apăsați tasta [Backspace] (Înapoi)).

2. Selectați un alt instrument (sau deplasați-vă la o altă imagine) pentru a fixa marcajul. (Pentru a anula fixarea marcajului, selectați mai întâi instrumentul pe care l-ați utilizat pentru a-l crea: Ellipse (Elipsă), Freehand (Trasare cu mâna liberă), Arrow (Săgeată) sau Measurement (Măsurătoare).)

**Important**

Procedați cu precauție atunci când efectuați măsurători pe vizualizările mărite. În cazul anumitor producători, este posibil ca factorii de conversie a distanței dintre pixeli să nu fie codificați corect. Efectuați măsurătorile pe vizualizările fără mărire, dacă sunt disponibile.

Pentru a măsura cu rigla:

Selectați și trageți rigla afișată cu fiecare imagine. Pentru a roti rigla la 90 de grade, dați clic dreapta pe riglă și trageți.



Figura 67: Riglă

**Notă**

Lungimile de măsurare sunt calculate folosind factorii de conversie a distanței dintre pixeli furnizați de sursa datelor. Pentru informații privind nivelul de precizie, consultați ghidurile sursei datelor.

**Precauție**

Măsurătorile efectuate în regiuni contigue ale unei imagini ecografice pot fi inexacte, dacă regiunile rezultă din atașarea mai multor înregistrări (de exemplu, copierea imaginii). Stația de lucru nu are niciun mijloc de a valida acuratețea acestor atașamente. Prin urmare, măsurătorile în regiuni contigue sunt marcate cu un asterisc (de exemplu, „56 mm*”). Efectuați aceste măsurători cu atenție.

**Notă**

Pentru măsurătorile pe imagini ecografice, informațiile privind spațierea pixelilor codificate pentru regiuni sunt utilizate pentru a calcula lungimea de măsurare.

Dacă nu sunt disponibile informații valide privind spațierea pixelilor, se afișează „nevalid” în locul lungimii.

O măsurătoare pe o imagine ecografică este valabilă dacă punctele inițiale și finale se află în aceeași regiune cu informații valide privind spațierea pixelilor și în nicio altă regiune (inclusă/suprapusă) cu informații diferite privind spațierea pixelilor sau în regiuni contigue cu aceleași informații privind spațierea pixelilor.

4.5.2 Descrierea unei regiuni de interes



Notă

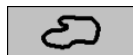
Nu puteți marca o imagine pentru un pacient blocat ca grup care este deschis în prezent de un utilizator de pe o altă stație de lucru Client într-un grup (consultați [Suprapunerile informațiilor pacienților](#) la pagina 75).

După ce marcați o imagine, puteți introduce o descriere a regiunii de interes, selectând atributele leziunii, introducând text sau inserând șiruri de text predefinite.

Pentru a introduce o descriere prin adnotare:



Ellipse (Elipsă)



Freehand (Trasare cu mâna liberă)



Arrow (Săgeată)

1. Selectați **Ellipse** (Elipsă), **Freehand** (Trasare cu mâna liberă) sau **Arrow** (Săgeată) și apoi selectați marcajul pentru a deschide caseta de încadrare.
2. Selectați **A** (sau dați dublu clic în interiorul casetei de încadrare) pentru a deschide caseta de dialog *Annotation* (Adnotare):

Figura 68: Caseta de dialog *Annotation* (Adnotare)

3. Selectați una sau mai multe casete de bifare pentru leziune și introduceți textul (sau inserați un șir de text predefinit) dorit în câmpul din partea de jos. După ce ați terminat, apăsați **OK** pentru a salva descrierea.

Puteți configura caseta de dialog **Annotation** (Adnotare) pentru a se afișa cu sau fără zona cu casetele de bifare printr-o preferință a utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).

Pentru a defini șirurile de text pentru descrierile din adnotări:



New (Nou)



Insert (Inserare)



Edit (Editare)



Delete (Ștergere)

1. În caseta de dialog *Annotation* (Adnotare), selectați **New** (Nou) pentru a deschide caseta de dialog *Enter New Text* (Introducere text nou).
2. Tastați textul și apăsați **OK** pentru a adăuga noul șir de text în lista verticală.



După ce definiți un șir de text, îl puteți selecta din lista verticală și apoi:

- Selectați **Insert** (Inserare) pentru a adăuga noul text în descrierea din adnotare
- Selectați **Edit** (Editare) pentru a modifica șirul de text sau
- Selectați **Delete** (Ștergere) pentru a șterge șirul de text.

4.5.3 Vizualizarea adnotărilor



Annotations Present
(Adnotări prezente)

La deschiderea unui pacient în MG Viewer (Vizualizare MG), SecurView ascunde adnotările în mod implicit. O pictogramă (afișată în partea stângă) marchează orice imagine ce include una sau mai multe adnotări.

Pentru a vizualiza adnotările pentru toate imaginile curente afișate:



Annotation User
Filter (Filtru
adnotări utilizator)

Selectați **Annotation User Filter** (Filtru adnotări utilizator) pentru a afișa adnotările pentru toate imaginile curente afișate.

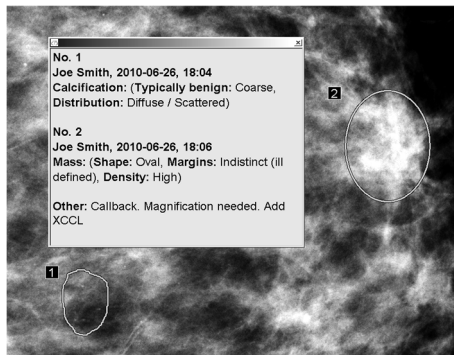


Figura 69: Exemplu de adnotări

- Pentru a închide fereastra *Annotations* (Adnotări), apăsați **X** din colțul din dreapta sus.
- Pentru a ascunde adnotările, selectați **Annotation User Filter** (Filtru adnotări utilizator) din nou.

Pentru a vizualiza adnotările pentru o singură imagine:

Faceți clic dreapta pe imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și plasați cursorul pe săgeata de lângă **Ellipse** (Elipsă) pentru a deschide submeniul. Apoi selectați **Annotation User Filter** (Filtru adnotări utilizator) pentru a afișa sau a ascunde adnotările.



Notă

Instrumentele disponibile în meniul Pie (Diagramă circulară) pot fi diferite dacă utilizatorul a modificat configurația implicită a meniului Pie (Diagramă circulară) (consultați secțiunea [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52).

Pentru a selecta examinatorii:

Dacă există adnotări din partea mai multor examinatori, se va afișa o listă a examinătorilor. Selectați numele radiologului ale cărui adnotări doriți să le vizualizați (sau selectați **All** (Toate) pentru a vizualiza toate adnotările). Pentru a ascunde adnotările, selectați **None** (Niciuna).

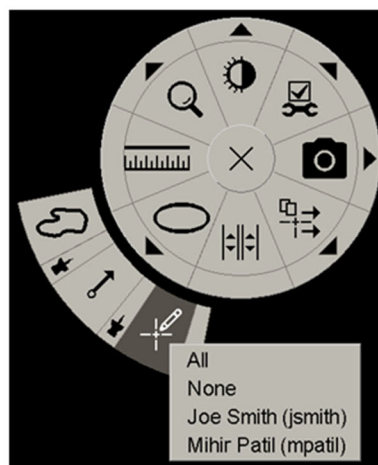
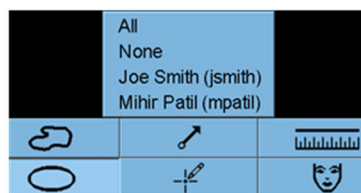


Figura 70: Selectarea unui examinador din meniul Pie (Diagramă circulară)

Pentru a vedea adnotările GSPS terțe:



GSPS Annotations
Present (Adnotări
GSPS prezente)

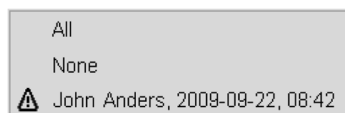


Figura 71: Exemplu de indicator de adnotare GSPS terță



Notă

SecurView nu acceptă tot conținutul GSPS terț. Dacă adnotările GSPS de la un anumit producător sau dispozitiv nu se afișează adecvat pe SecurView, un tehnician de service poate configura omiterea afișării acestora pe SecurView.

4.6 Transmiterea și vizualizarea notificărilor

O notificare GSPS este un mesaj de la o altă stație de lucru Hologic individuală sau de la un grup de stații de lucru, care conține toate adnotările pentru o imagine, cu valorile curente pentru fereastră/nivel, numele utilizatorului și data și ora creării (dar nu și starea de interpretare a investigației). Notificările bazate pe imaginile de tomosinteză (un set de imagini de proiecție sau un set de secțiuni sau plăci reconstituite) includ toate adnotările din setul de imagini.

În timpul vizualizării unui pacient, utilizatorii pot transmite notificări către alte stații de lucru individuale sau grupuri de stații de lucru Hologic configurate. La recepționarea acestora, utilizatorii pot vizualiza adnotările. În majoritatea cazurilor, utilizatorii radiologi transmit notificările pentru a fi vizualizate de către tehnicieni. Un tehnician de service trebuie să configureze destinațiile notificărilor.

4.6.1 Transmiterea notificărilor

Există trei modalități de transmitere a notificărilor. Puteți (1) să transmiteți toate notificările pentru investigația curentă, (2) să transmiteți toate notificările când închideți investigația (consultați secțiunea [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109), sau (3) să transmiteți o notificare pentru imaginea curentă selectată.

Pentru a transmite toate notificările:



Send All Notices
(Transmitere toate notificările)

1. Dați clic dreapta pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și selectați **Send All Notices** (Transmitere toate notificările).
 - Dacă există o destinație configurată pentru notificări, SecurView creează notificările și le transmite imediat. Notificările conțin toate adnotările efectuate fie de (1) utilizatorul radiolog curent cu privire la investigațiile neinterpretate, fie de (2) utilizatorul tehnician curent cu privire la investigațiile noi (SecurView RT).
 - Dacă există mai multe destinații configurate pentru notificări, se afișează un submeniu.

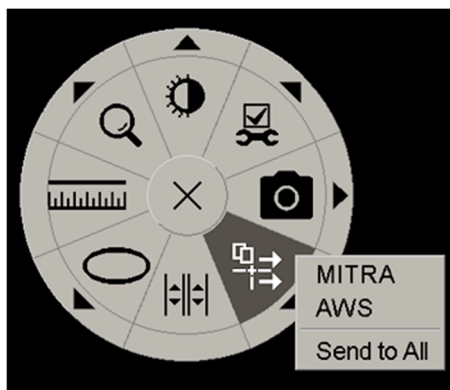


Figura 72: Submeniul Send All Notices (Transmitere toate notificările)



Notă

Instrumentele disponibile în meniul Pie (Diagramă circulară) pot fi diferite dacă utilizatorul a modificat configurația implicită a meniului Pie (Diagramă circulară) (consultați secțiunea [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52).

2. Pentru a transmite toate notificările, selectați o destinație sau opțiunea „Send to All” (Transmitere toate).



Notă

Opțiunea „Send All Notices” (Transmitere toate) se aplică doar pentru investigațiile neinterpretate. Pentru a transmite notificări pentru investigațiile cu stările Read (Citit), Old (Vechi) sau Changed (Modificat), utilizați opțiunea „Send Image Notice” (Transmitere notificare imagine) sau „Close Study” (Închidere investigație) (consultați secțiunea [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109).

Pentru transmiterea unei notificări referitoare la o imagine:



*Send Image Notice
(Transmitere
notificare imagine)*

Faceți clic dreapta pe o imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și plasați cursorul pe săgeata de lângă **Send All Notices** (Transmitere toate notificările) pentru a deschide submeniul. Apoi, selectați **Send Image Notice** (Transmitere notificare imagine).

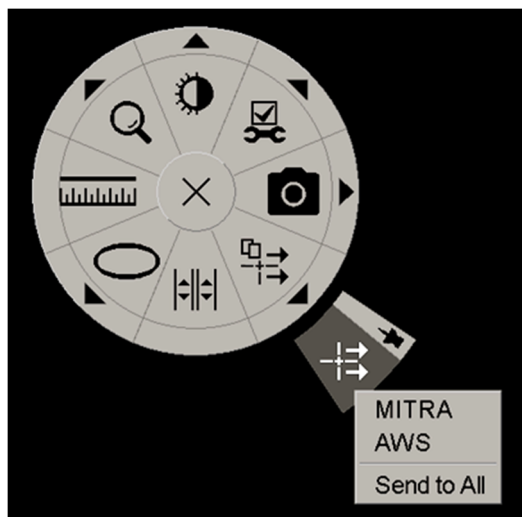


Figura 73: Submeniul Send Image Notice (Transmitere notificare imagine)



Notă

Instrumentele disponibile în meniul Pie (Diagramă circulară) pot fi diferite dacă utilizatorul a modificat configurația implicită a meniului Pie (Diagramă circulară) (consultați secțiunea [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52).

SecurView transmite notificarea imediat sau, dacă există mai multe destinații configurate pentru notificare, deschide submeniul pentru a vă permite să selectați o destinație. Această notificare conține toate adnotările pentru imaginea selectată, indiferent cine a creat-o sau care este starea investigației.

4.6.2 Vizualizarea notificărilor



Notice Present

(Notificare prezentă)

Când stația de lucru primește o notificare pentru un pacient, se afișează un „+” în coloana de notificări din Patient List (Listă pacienți). La deschiderea unui pacient în MG Viewer (Vizualizare MG), SecurView ascunde notificările în mod implicit. Pictograma din partea stângă marchează orice imagine ce include una sau mai multe notificări.

Pentru a vizualiza notificările pentru toate imaginile curente afișate:

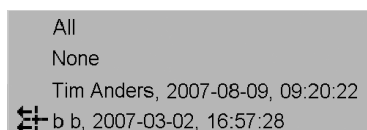


Annotation User

Filter (Filtru

adnotări utilizator)

1. Selectați **Annotation User Filter** (Filtrul adnotări utilizator). Pictograma pentru Notice Present (Notificare prezentă) se afișează în dreptul fiecărei notificări.



2. Selectați numele radiologului ale cărui notificări doriți să le vizualizați (sau selectați **All** (Toate) pentru a vizualiza toate adnotările). Pentru a ascunde adnotările, selectați **None** (Niciuna).

4.7 Închiderea unei investigații

Ultimul pas în evaluarea pacienților este, în general, închiderea investigațiilor, adică finalizarea examinării investigațiilor curente încărcate.

4.7.1 Închiderea unei investigații ca radiolog

După examinarea unui pacient, un utilizator radiolog de pe SecurView DX deschide caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație) și modifică starea de interpretare pentru una sau mai multe investigații, de obicei din „Not Read” (Neinterpretat) în „Read” (Interpretat). Dacă investigația este încă neinterpretată sau necesită o a doua interpretare, radiologul poate alocă o stare de blocare a utilizatorului.

Caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație) poate fi, de asemenea, utilizată pentru a trimite toate adnotările MG ca notificări, pentru a arhiva toate adnotările (inclusiv secțiuni sau plăci de tomosinteză etichetate) și toate capturile de ecran multi-modalitate într-un PACS și pentru a anula a doua interpretare.

Caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație) se afișează automat când ajungeți la ultimul pas din ReportFlow sau selectați **Close Study** (Închidere investigație), în funcție de starea de interpretare a pacientului:

- Caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație) este disponibilă dacă starea curentă de interpretare este „Not Read” (Neinterpretat), „Read Once” (Interpretat o dată) sau „Changed” (Modificat). Caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație) este disponibilă și pentru adnotările noi sau modificate, pentru măsurători sau pentru secțiunile sau plăcile de tomosinteză etichetate pentru investigațiile cu starea „Read” (Interpretat) sau „Old” (Vechi).

- Caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație) nu este disponibilă dacă pacientul este blocat ca utilizator sau blocat ca grup (consultați secțiunea [Suprapunerile informațiilor pacienților](#) la pagina 75), sau starea de interpretare este „Read” (Interpretat) sau „Old” (Vechi) fără adnotări noi sau modificate, măsurători sau secțiuni sau plăci de tomosinteză etichetate. Cu toate acestea, puteți „prelua” un pacient blocat ca utilizator (consultați secțiunea [Utilizarea meniului de comenzi rapide](#) la pagina 44).

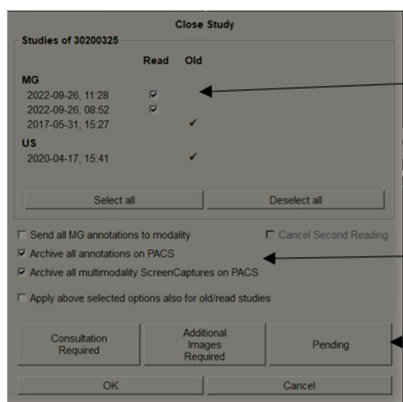
Pentru informații suplimentare despre stările de interpretare, consultați secțiunea [Stările de interpretare](#) la pagina 34.

Pentru a închide o investigație ca radiolog:



Close Study
(Închidere
investigație)

1. Selectați **Close Study** (Închidere investigație) (sau treceți la ultimul pas din ReportFlow).



Legenda figurii

1. Lista investigațiilor pentru pacientul curent (poate include MG, US, MR, OT, DX, CR, CT și PT)
 2. Opțiuni de executare la închidere
 3. Opțiuni de blocare ca utilizator
2. Ajustați setările investigației după cum este necesar. SecurView poate executa oricare dintre opțiunile de mai jos când închideți această casetă de dialog:
 - a. În lista investigațiilor, selectați una sau mai multe casete de bifare pentru a trece starea de interpretare la „Read” (Interpretat), lăsați casetele debifate sau selectați **(De-)Select all** (Deselectare toate).
 - b. Selectați opțiunile pentru transmiterea adnotărilor MG ca notificări, pentru arhivarea adnotărilor (inclusiv a secțiunilor sau plăcilor de tomosinteză etichetate) sau a capturilor de ecran multi-modalitate, dacă doriți să le trimiteți la destinațiile configurate atunci când selectați **OK** pentru a închide caseta de dialog. (Consultați secțiunea [Preferințele fluxului de lucru](#) la pagina 138 pentru a configura setările implicite pentru aceste opțiuni.)

Send all MG annotations to modality (Transmitere toate notificările MG către modalitate) – pentru fiecare investigație neinterpretată, dacă selectați **OK**, această opțiune transmite o notificare GSPS care conține marcajele utilizatorului curent („Annotations and Tagged Tomo Slices” (Adnotări și secțiuni de tomosinteză etichetate)), dar nu și starea de interpretare.

Archive all annotations on PACS (Arhivarea tuturor adnotărilor pe PACS) – când selectați **OK**, această opțiune transmite (1) un raport GSPS ce include starea de interpretare a investigației și marcajele utilizatorului curent (adnotări și secțiuni de tomosinteză etichetate) și/sau (2) o imagine MG Secondary Capture (Captură secundară MG) pentru fiecare imagine cu marcaje ale utilizatorului curent și pentru fiecare secțiune sau placă de tomosinteză etichetată. Această opțiune se aplică fiecărei investigații cu starea „Read” (Interpretat), dar și investigațiilor care sunt deja în starea „Read” (Interpretat) și „Old” (Vechi), dacă este activată prin selecția corespunzătoare de mai jos.

Archive all multimodality ScreenCaptures on PACS (Arhivarea tuturor capturilor de ecran multi-modalitate pe PACS) - când selectați **OK**, această opțiune transmite capturi de ecran multi-modalitate. Această opțiune se aplică fiecărei investigații cu starea „Read” (Interpretat), dar și investigațiilor care sunt deja în starea „Read” (Interpretat) și „Old” (Vechi), dacă este activată prin selecția corespunzătoare de mai jos.

Apply above selected options also for old/read studies (Aplicarea opțiunilor selectate mai sus și pentru investigațiile vechi/interpretate) - selectați această opțiune dacă doriți să includeți adnotări noi sau modificate, secțiuni sau plăci de tomosinteză etichetată sau capturi de ecran multi-modalitate pentru investigații care sunt în starea „Read” (Interpretat) și „Old” (Vechi) în **Send all MG annotations to modality**, **Archive all annotations on PACS** (Transmitere toate adnotările MG la modalitate, Arhivarea tuturor adnotărilor pe PACS) sau **Archive all multimodality ScreenCaptures on PACS** (Arhivarea tuturor capturilor de ecran multi-modalitate pe PACS).

**Notă**

Dacă selectați opțiunea „Apply above selected options also for old/read studies” (Aplicarea opțiunilor selectate mai sus și pentru investigațiile vechi/interpretate), doar adnotările noi/modificate, secțiunile și plăcile de tomosinteză etichetate sau capturile de ecran multi-modalitate vor fi transmise către destinațiile configurate. Notificările, rapoartele GSPS, capturile secundare MG sau capturile de ecran multi-modalitate stocate/transmise anterior nu sunt afectate.

Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea [MG Secondary Captures \(Capturi secundare MG\)](#) și [MM ScreenCaptures \(Capturi de ecran MM\)](#) la pagina 78.

- c. Selectați **Cancel Second Reading** (Anulare a doua interpretare) pentru a modifica starea unei investigații din „Read Once” (Interpretat o dată) în „Read” (Interpretat).



Important

Această casetă de bifare este activă doar dacă este configurată interpretarea dublă și configurați investigația la „Read” (Interpretat) (a se vedea pasul 2a). Dacă anulați a doua interpretare și modificați starea de interpretare la „Read” (Interpretat), nu veți putea restaura starea de interpretare la „Not Read” (Neinterpretat) sau „Read Once” (Interpretat o dată).

- d. Blocați ca utilizator pacientul selectând **Consultation Required** (Necesită consult), **Additional Images Required** (Imagini suplimentare necesare) sau **Pending** (În așteptare). Rețineți că selectarea unui buton de blocare ca utilizator marchează toate investigațiile noi ca „Not Read” (Neinterpretat).



Notă

Pentru informații privind deblocarea unui pacient blocat ca utilizator după ce ați ieșit din caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație), consultați secțiunea [Utilizarea meniului de comenzi rapide](#) la pagina 44.

3. Pentru a salva setările și a transmite datele către destinațiile configurate, selectați **OK** sau **Next Patient** (Următorul pacient).



Notă

Puteți configura sistemul să afișeze un mesaj de avertisment dacă nu ați vizualizat toate imaginile într-un mod cu mozaic simplu (sau dublu) atunci când închideți investigația (consultați „Avertisment de siguranță pentru vizualizări omise” în secțiunea [Preferințele fluxului de lucru](#) la pagina 138).

4.7.2 Închiderea unei investigații ca tehnician

SecurView RT activează butonul **Close Study** (Închidere investigație) dacă există cel puțin o notificare GSPS disponibilă pentru pacientul curent deschis. SecurView indică investigațiile cu una sau mai multe notificări recepționate printr-un (+) în coloana de notificări din Patient List (Listă pacienți).

Dacă SecurView RT recepționează una sau mai multe notificări pentru pacient, un utilizator tehnician poate închide o investigație și o poate marca drept „Viewed” (Vizualizat).

Dacă un tehnician încearcă să închidă un pacient cu notificări recepționate, SecurView afișează mesajul:

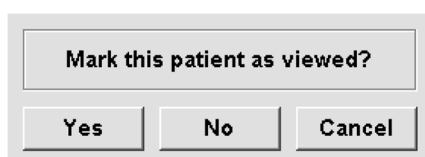


Figura 74: Mesajul de închidere a investigației pentru pacienții cu notificări recepționate

- Selectați **Yes** (Da) pentru a marca pacientul ca vizualizat și a continua la pasul următor.
- Selectați **No** (Nu) pentru a continua la pasul următor, fără a marca pacientul curent.
- Selectați **Cancel** (Anulare) pentru a vizualiza pacientul curent din nou.

Coloana Viewed (Vizualizat) din Patient List (Listă pacienți) identifică pacienții cu notificări recepționate care au fost vizualizați de tehnician.

4.7.3 Închiderea unei investigații dintr-o aplicație externă

În calitate de utilizator radiolog, puteți marca automat investigația curentă ca „Read” (Interpretat) pentru pacientul curent deschis în SecurView dintr-o aplicație externă, folosind Application Synchronization. Aplicația externă trebuie să permită transmiterea unui mesaj Update Patient State (Actualizare stare pacient). Cu condiția ca pacientul curent deschis să nu fie blocat ca utilizator sau blocat ca grup, la primirea unui mesaj privind actualizarea stării pacientului de la o aplicație externă, SecurView va marca investigația identificată (sau toate investigațiile neinterpretate, în funcție de preferința utilizatorului) ca „Read” (Interpretat) și va transmite toate notificările MG, și va arhiva toate adnotările, secțiunile și plăcile de tomosinteză etichetate și capturile de ecran multi-modalitate către destinațiile configurate, în funcție de preferințele selectate ale utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele fluxului de lucru](#) la pagina 138).

Pentru a schimba temporar rezultatele transmise la închiderea investigației, deschideți caseta de dialog **Close Study** (Închidere investigație) din SecurView și modificați setările înainte de activarea mesajului Update Patient State (Actualizare stare pacient) din aplicația externă.

4.8 Opțiuni de tipărire

Funcția de tipărire DICOM este disponibilă tuturor utilizatorilor cu drepturi de vizualizare. Puteți tipări imagini 2D MG pe o imprimantă de filme DICOM, cu sau fără suprapuneri cu informații despre pacient și imagine. Pentru a afla mai multe despre tipărirea secțiunilor și plăcilor de tomosinteză reconstituite, consultați secțiunea [Tipărirea secțiunilor și plăcilor de tomosinteză reconstituite](#) la pagina 135.

Diagnostic Printing (Tipărire diagnostic) tipărește toate imaginile MG ale unei investigații selectate. Utilizați acest mod pentru a tipări toate imaginile pentru examinarea ACR. Puteți selecta dintre două orientări (perete sân dreapta, în partea dreaptă) sau ventral (perete sân dreapta, în partea stângă). Tipărirea diagnosticului este disponibilă doar pentru imaginile MG (MG-MG, DX-MG, CR-MG sau SC-MG).



Precauție

Mesajul text „Printed in reduced resolution” (Tipărire la rezoluție redusă) a imaginilor tipărite indică că materialele tipărite nu sunt destinate utilizării în scop diagnostic. Acest mesaj va suprascrie sau va fi suprapus pe alte texte cu informații.



Notă

Dacă se utilizează o dimensiune de film mai mică decât cea necesară pentru tipărirea True Size (Dimensiune reală), pe film va fi tipărit mesajul de neasumare a răspunderii „Image not printed in True Size” (Imaginea nu este tipărită la dimensiune reală).

Dacă imaginea de tipărit este mărită (de exemplu, dacă include element de modificare a vizualizării (M), de comprimare punctuală (S) sau dacă valoarea ERMF este prea mare), aceasta este redimensionată pentru a se adapta la dimensiunea filmului și include mesajul de neasumare a răspunderii „Image adjusted to film size” (Imagine ajustată la dimensiunea filmului)



Notă

Tipărirea diagnosticului nu este acceptată pentru imaginile eșantion.



Notă

Tipărirea diagnosticului a imaginilor 2D MG nu acceptă includerea de marcaje create de utilizator, adnotări text, măsurători sau rigle pe imaginile tipărite.

Pentru a tipări imagini 2D MG cu marcaje create de utilizator, creați o captură de ecran (consultați secțiunea [Exportarea fișierelor cu imaginile curente afișate](#) la pagina 216), apoi tipăriți fișierul PNG rezultat pe hârtie.

Pentru a tipări pacientul curent vizualizat:

1. În bara de instrumente, selectați **DICOM Print** (Tipărire DICOM) pentru a deschide caseta de dialog *MG Viewer Print* (Tipărire vizualizare MG).



DICOM Print
(Tipărire DICOM)

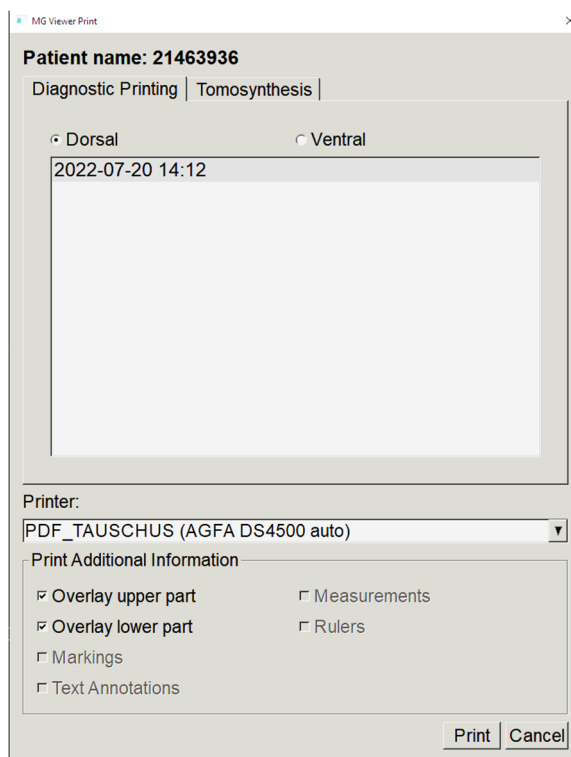


Figura 75: Caseta de dialog *MG Viewer Print* (Tipărire vizualizare DICOM)

2. Selectați **Diagnostic Printing** (Tipărire diagnostic).
3. Selectați **Dorsal** sau **Ventral**.
4. Din lista verticală Printer (Imprimantă), selectați imprimanta dorită. SecurView selectează automat dimensiunea filmului și modul de dimensiune a prezentării DICOM pe baza dimensiunii imaginii.
5. În secțiunea Print Additional Information (Tipărire informații suplimentare), selectați una sau mai multe opțiuni. Puteți tipări numai suprapunerile cu informații despre pacient și imagine.

**Notă**

Pentru a configura suprapunerile, consultați secțiunea [Tipărirea suprapunerilor imaginilor](#) la pagina 206.

6. Selectați **OK** pentru a tipări imaginea (imaginile) și informațiile selectate.
7. Dacă doriți, selectați butonul **DICOM Print** (Tipărire DICOM) imediat, pentru a iniția o nouă sarcină de tipărire înaintea finalizării celei anterioare.

4.9 Sincronizarea pacienților cu o aplicație externă

Dacă această opțiune este configurată, stația de lucru SecurView poate sincroniza pacienții cu o aplicație externă în mai multe moduri:

- Sincronizarea manuală
- Sincronizarea automată în funcție de preferințele utilizatorului
- Sincronizarea automată când SecurView recepționează un mesaj

Pentru informații referitoare la configurarea sincronizării cu o aplicație externă, consultați [Configurarea interfeței de sincronizare](#) la pagina 191.

4.9.1 Sincronizarea manuală

Puteți sincroniza manual pacienții fie din Patient List (Listă pacienți), fie în timpul evaluării pacientului.



Synchronize
(Sincronizare)

- În Patient List (Listă pacienți), dați clic dreapta pe un pacient, iar apoi, din meniul comenzilor rapide, selectați **Synchronize** (Sincronizare).
- În timpul evaluării pacientului, selectați **Synchronize** (Sincronizare) în bara de instrumente sau apăsați [R] pe tastatură.

Ca răspuns, SecurView transmite un mesaj Open Patient (Deschidere pacient) către aplicația externă.

4.9.2 Sincronizare automată

Puteți sincroniza automat pacienții, în funcție de preferințele dumneavoastră pentru ReportFlow și de utilizator (consultați secțiunea [Preferințele profilului de utilizator](#) la pagina 147).

- **Synchronization with a ReportFlow** (Sincronizarea cu un ReportFlow) – utilizați pasul de sincronizare în ReportFlow. Când Synchronize (Sincronizare) devine pasul curent al fluxului dvs. de lucru, SecurView transmite un mesaj Open Patient (Deschidere pacient) către aplicația externă.
- **Synchronization when you open a patient** (Sincronizare la deschiderea unui pacient) – din preferințele utilizatorului, puteți seta SecurView să transmită un mesaj Open Patient (Deschidere pacient) către aplicația externă de fiecare dată când deschideți un pacient în MG Viewer (Vizualizare MG).



Notă

Dacă deschideți un pacient scanând un cod de bare al numărului de înregistrare, doar investigația cu numărul de înregistrare scanat va fi transmisă în mod implicit în mesajul Open Patient (Deschidere pacient).

- **Synchronization when marking a study as 'Read'** (Sincronizare la marcarea investigației ca „Read” (Interpretat)) – din preferințele utilizatorului, puteți seta SecurView să transmită un mesaj Update Patient State (Actualizare stare pacient) către aplicația externă de fiecare dată când închideți o investigație unde cel puțin o investigație este marcată ca „Read” (Interpretat).



Notă

În prezent, dar stația de lucru Hologic MultiView acceptă sincronizarea la închiderea investigației.

4.9.3 Sincronizarea la primirea unui mesaj

Dacă vă conectați ca utilizator radiolog, SecurView poate deschide un pacient automat în MG Viewer (Vizualizare MG) atunci când stația de lucru recepționează un mesaj Open Patient (Deschidere pacient) de la aplicația externă.



Notă

SecurView ignoră mesajele Open Patient (Deschidere pacient) primite în modul Suspend and Review (Suspendare și evaluare).

Capitolul 5 Lucrul cu imaginile de tomosinteză

Acest capitol descrie procedura de vizualizare și prelucrare a imaginilor cu tomosinteză. Tomosinteza sânului este o tehnică imagistică tridimensională bazată pe multiple imagini de proiecție ale unui sân comprimat staționar, preluate din diferite unghiuri. Imaginile de proiecție sunt reconstituite într-o serie de imagini subțiri (secțiuni) sau mai groase (plăci) de înaltă rezoluție, care pot fi afișate individual sau într-un mod dinamic „Cine” (Cinematic).



Notă

Afișarea și tipărirea imaginilor de tomosinteză necesită o licență specială.

5.1 Prezentare generală a imagisticii prin tomosinteză

O procedură tipică de combinare de tomosinteză constă din următoarele tipuri de imagini cu seturi de imagini pentru fiecare vizualizare:

- Una sau mai multe imagini MG (mamografie convențională sau imagine 2D sintetizată).
- Un anumit număr de imagini de proiecție de tomosinteză.
- Un anumit număr de secțiuni reconstituite de tomosinteză.

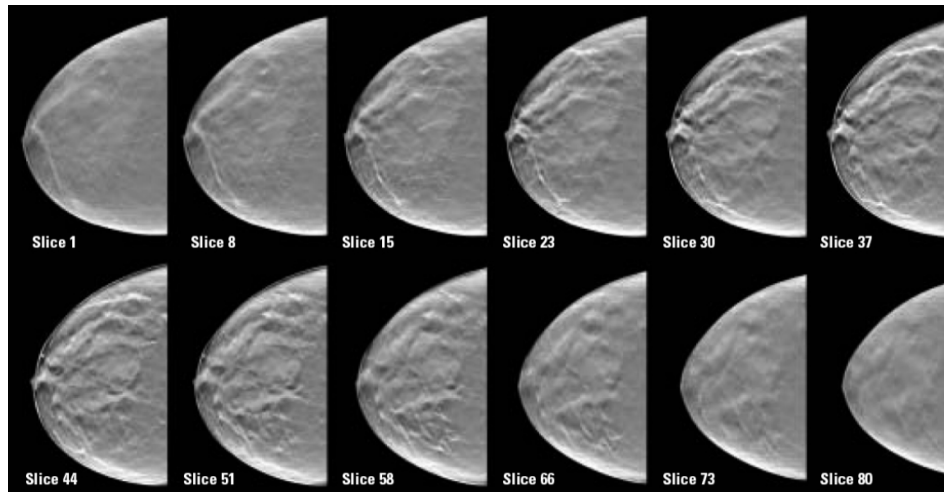


Figura 76: Tomosynthesis (Tomosinteză): Secțiuni reconstituite (reprezentare schematică)

- Un anumit număr de plăci reconstituite de tomosinteză.

Imaginile de tomosinteză sunt afișate în mozaicuri simple, duble sau cvadruple. Seturile de imagini de proiecție, seturile de secțiuni reconstituite și imaginile de mamografie convențională sau 2D sintetizate care aparțin aceleiași lateralități și vizualizări a unei proceduri combinate sunt afișate ca o stivă într-un mozaic. Dacă CEDM (mamografie 2D cu contrast) este combinată cu tomosinteza într-o procedură combinată, imaginile CEDM cu nivel redus de energie și imaginile de subtracție care aparțin aceleiași lateralități și vizualizări vor apărea în stivă.



Important

Asigurați-vă că evaluați cu atenție investigația. După ce vizualizați cel puțin o reconstituire (secțiune sau placă reconstituită) sau imagine a unei proceduri combinate, SecurView nu vă informează că există imagini nevizualizate (mai exact, avertismentul „Missed View Safety Warning” (Avertisment de siguranță de vizualizare omisă) nu va fi afișat).



Notă

SecurView acceptă secțiunile reconstituite de tomosinteză în formatele de imagine Secondary Capture Image (Imagini captură secundară Hologic) Hologic (date pixeli private), Breast Tomosynthesis Image (Imagine mamară de tomosinteză) și CT. Dacă secțiunile reconstituite de tomosinteză sunt deja disponibile într-un format și aceleași secțiuni reconstituite de tomosinteză sunt recepționate în alt format, sistemul este proiectat pentru a elimina toate secțiunile reconstituite, cu excepția primelor primite.



Notă

Tomosinteza nu se aplică vizualizărilor mărite.



Notă

SecurView acceptă imaginile 2D sintetizate în formatele de imagine radiologică de mamografie digitală pentru prezentare și tomosinteză mamară. Dacă o imagine 2D sintetizată este deja disponibilă într-un format și aceeași imagine 2D sintetizată este recepționată într-un alt format, ambele imagini vor fi disponibile pentru afișare.



Notă

Termenul „secțiune” din interfața grafică cu utilizatorul a aplicației SecurView se aplică atât secțiunilor, cât și plăcilor reconstituite.

5.2 Navigarea prin imaginile de tomosinteză

5.2.1 Butoanele de navigare de tomosinteză

Puteți selecta trei tipuri diferite de imagini de tomosinteză, atunci când un set de imagini de tomosinteză se afișează în mozaic sau în fereastra de vizualizare:

- Imagini de proiecție
- Imagine MG (mamografie convențională, imagine 2D sintetizată, imaginea CEDM cu nivel redus de energie sau imagine de substrație CEDM)
- Secțiuni și plăci reconstituite



Figura 77: Butoanele de navigare de tomosinteză

Butoanele de navigare prezentate în figura anterioară apar împreună cu imaginile de tomosinteză. Dacă doriți, puteți selecta și trage grupul de butoane într-o altă poziție de pe afișaj. Un tehnician de service poate crește zona activă din jurul butoanelor de navigare și a cursorului vertical dacă este necesar.

Plăcile obținute manual din secțiunile reconstituite de tomosinteză apar în Maximum Intensity Projection (MIP) (Proiecție intensitate maximă).

Pictogramă	Scopul
	Projection (Proiecție) – afișează imaginile de proiecție.
	MG Images (Imagini MG) - afișează mamografia convențională, imaginile 2D sintetizate, imaginile CEDM cu nivel redus de energie sau imaginile de substracție CEDM. Dacă sunt disponibile mai multe imagini, numărul de imagini este afișat sub pictogramă (de ex., „1/2”). Selectarea acestui buton comută în mod repetat între imaginile de MG disponibile.
	MG / Tomosynthesis Toggle (Comutare MG/tomosinteză) – comută între imaginile de MG și reconstituiri.
	Reconstruction (Reconstituire) – afișează secțiunile și plăcile reconstituite. Dacă sunt disponibile atât secțiuni, cât și plăci reconstituite, numărul de reconstituiri este afișat sub pictogramă (de ex., „1/2”). Selectarea repetată a acestui buton comută în mod repetat între secțiuni și plăci, menținând aceeași locație în volum în vizualizare.
	Cine (Cinematic) – pornește și oprește afișarea secvențială a proiecțiilor sau reconstituirilor.

Puteți configura ordinea de afișare a mamografiei convenționale (inclusiv CEDM cu energie redusă), imagini 2D sintetizate și CEDM de substracție prin configurarea opțiunii Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) (consultați secțiunea [Crearea și modificarea Hanging Snapshots \(Instantanee de șabloane de vizualizare\)](#) la pagina 153).

Puteți configura ordinea de afișare a mai multor reconstituiri cu o preferință a utilizatorului. Secțiunea sau placa inițială utilizată pentru afișarea reconstituirilor de tomosinteză sau secțiunea inițială utilizată pentru afișarea imaginilor de proiecție poate fi, de asemenea, configurată cu o preferință a utilizatorului. Consultați secțiunea [Preferințele pentru prezentarea imaginilor](#) la pagina 141.

5.2.2 Vizualizarea secțiunilor și plăcilor de tomosinteză

Utilizați cursorul pentru a vizualiza secțiunile și plăcile reconstituite sau pentru a modifica grosimea plăcii. Utilizați roțița de pe mouse sau tastatură pentru a derula prin secțiuni și plăci.

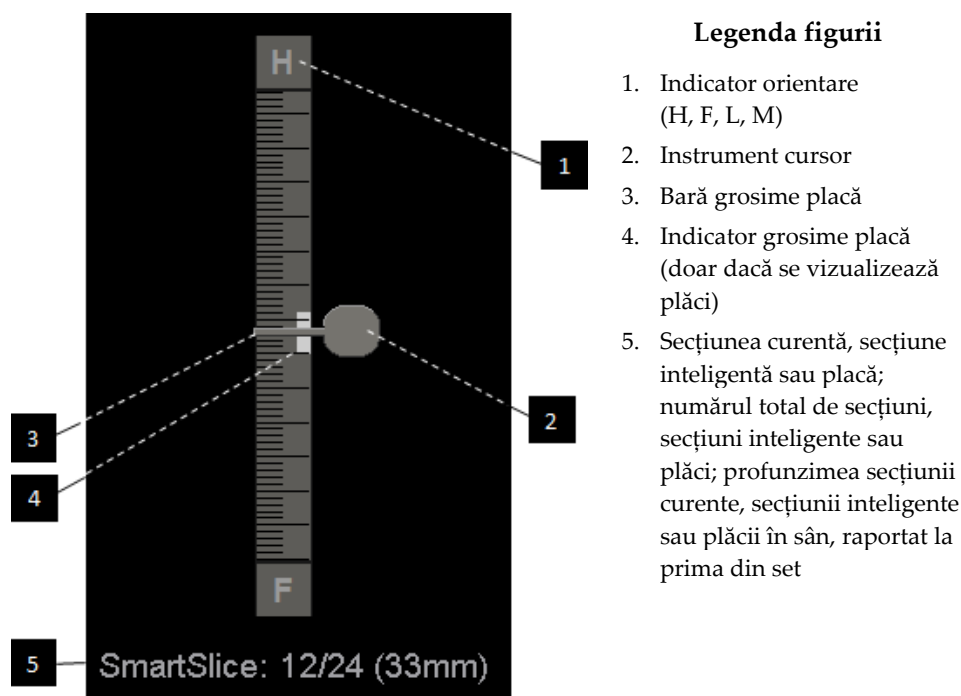
Pentru a vizualiza secțiunile sau plăcile de tomosinteză:



Reconstruction
(Reconstituire)

Selectați **Reconstruction** (Reconstituire) (unul dintre butoanele de navigare de tomosinteză) pentru a afișa secțiunile sau plăcile reconstituite de tomosinteză.

Este afișat un instrument de glisare verticală.



Legenda figurii

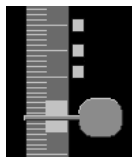
1. Indicator orientare (H, F, L, M)
2. Instrument cursor
3. Bară grosime placă
4. Indicator grosime placă (doar dacă se vizualizează plăci)
5. Secțiunea curentă, secțiune inteligentă sau placă; numărul total de secțiuni, secțiuni inteligente sau plăci; profunzimea secțiunii curente, secțiunii inteligente sau plăcii în sân, raportat la prima din set

Figura 78: Instrumentul Slider (Cursor)

Indicatorii de orientare din partea de sus și de jos a riglei depind de direcția vizualizării curente (ML, MLO, LM, LMO, CC, SIO, ISO, XCCL, XCCM, FB) a imaginii.

„H” reprezintă capul, „F” piciorul, „M” înseamnă medial, iar „L” lateral.

Dacă doriți, deplasați cursorul într-o altă poziție de afișare selectând Riglă și trăgând de instrument.



Secțiuni etichetate

Utilizați instrumentul Tag Tomo Images (Etichetare imagini tomosinteză) pentru a identifica o secțiune sau o placă reconstituită pentru tipărire sau pentru stocarea destinațiilor configurate la închiderea investigației. Un marcaj mic de lângă cursorul vertical indică reconstituire etichetată. Acest marcaj este stocat în baza de date și este vizibil atât timp cât pacientul rămâne pe stația de lucru SecurView. Consultați secțiunea [Etichetarea secțiunilor sau plăcilor reconstituite de tomosinteză](#) la pagina 134.



SecurView inițiază recepționarea adnotărilor de tomosinteză pentru MG Secondary Capture (Captură secundară MG) cu pictograma camerei afișată în stângă. Dacă o MG Secondary Capture (Captură secundară MG) reprezintă o secțiune sau o placă de tomosinteză etichetată, sunt afișate și informațiile de localizare pentru secțiune sau placă.

Pentru a naviga printre secțiuni sau plăci:

- Selectați orice locație de pe instrument (sau indicați spre cursor și deplasați cursorul în sus sau în jos). SecurView afișează secțiunea sau placa reconstituită corespunzătoare.
- Modificați locația rotind roțița de derulare de pe mouse sau tastatură.
- Utilizați bara de grosime a plăcii pentru a ajusta numărul de secțiuni sau plăci afișate (consultați secțiunea [Modificarea grosimii plăcii](#) la pagina 123).

Cu o preferință a utilizatorului, puteți seta roțița de pe mouse/tastatură la Sequential (Secvențial) (câte o secțiune sau placă pe rând) sau Advanced (Avansat) (mai multe secțiuni sau plăci simultan). Consultați secțiunea [Preferințele pentru prezentarea imaginilor](#) la pagina 141.

5.2.3 Modificarea grosimii plăcii

Utilizați bara pentru grosimea plăcii pentru a modifica manual numărul de secțiuni afișate.

1. Îndreptați mouse-ul către bara de grosime a secțiunii a cursorului V-Split. Grosimea curentă a plăcii (număr de secțiuni) este afișată în dreapta instrumentului cursor.

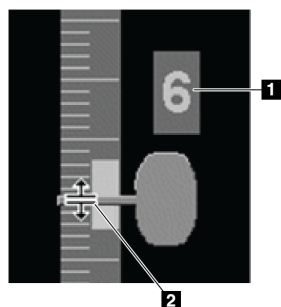


Figura 79: Cursor V-Split

Legenda figurii

1. Grosimea curentă a plăcii
2. Cursor V-Split pe bara de grosime a plăcii

2. Selectați și trageți indicatorul în sus sau în jos pentru a mări sau reduce grosimea plăcii. Barele verticale de pe indicatorul de grosime a plăcii indică grosimea inițială a plăcii și grosimea ajustată manual a plăcii.

Legenda figurii

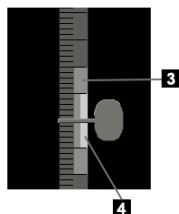


Figura 80: Indicator de grosime a plăcii

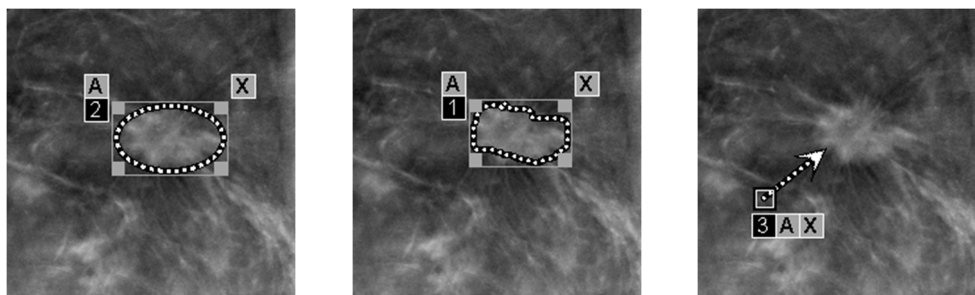
3. Grosime a plăcii ajustată manual
4. Grosimea originală a plăcii

3. Pentru a reseta grosimea plăcii la valoarea implicită, dați dublu clic când cursorul V-Split este activ.

Setați grosimea implicită a plăcii cu o preferință a utilizatorului (consultați secțiunea [Preferințele pentru prezentarea imaginilor](#) la pagina 141).

5.2.4 Adnotarea imaginilor de tomosinteză

Imaginile de tomosinteză sunt adnotate în aceeași manieră ca și imaginile MG convenționale (consultați secțiunea [Crearea și vizualizarea adnotărilor](#) la pagina 99). Cu toate acestea, dacă măriți grosimea plăcii imaginii de tomosinteză pe care efectuați adnotările, marcajul de trasare cu mâna liberă, elipsă sau săgeată apare în secțiunea centrală a plăcii și se afișează sub forma unei linii punctate, după cum se indică în imaginile de mai jos.



Notă

Un raport GSPS Hologic sau o notificare GSPS se este asociată obiectelor de imagine DICOM specifice pe care utilizatorul a creat adnotări. Dacă aceleași secțiuni reconstituite sau imagini 2D sintetizate există în mai mult de un format DICOM (de exemplu, imagine de captură secundară Hologic, imagine de tomosinteză mamară și imagine CT pentru secțiuni reconstituite; imagine radiologică de mamografie digitală pentru prezentare și tomosinteză mamară pentru imagini 2D sintetizate), adnotările vor fi afișate doar pe imaginile care corespund formatului DICOM asociat în GSPS.

5.2.5 Utilizarea modului Cine (Cinematic)

Puteți vizualiza un set de imagini de proiecție de tomosinteză sau reconstituiri dintr-un singur mozaic în modul cinematic. Modul cinematic este aplicat simultan tuturor mozaicurilor asociate.

Dacă modul cinematic este activat manual în mai multe mozaicuri neasociate, poziția inițială este sincronizată, astfel încât aproximativ aceeași poziție de pe sân să fie menținută în fiecare mozaic. Poziția cinematică pentru fiecare mozaic cu vizualizarea cinematică deja în curs este setată pentru a corespunde poziției inițiale a mozaicului pentru care modul cinematic este activat ultimul. Puteți dezactiva sincronizarea modului cinematic pentru mozaicurile neasociate, cu ajutorul preferințelor de utilizator (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).

Pentru a configura activarea automată a modului cinematic pentru reconstituirile de tomosinteză atunci când inițiați un pas ReportFlow care conține un instantaneu de șablon de vizualizare cu mozaic simplu, consultați secțiunea [Preferințe pentru prezentarea imaginilor](#) la pagina 141.



Notă

Modul Cine (Cinematic) pornește automat doar pentru instantaneele de șabloane de vizualizare care fac parte dintr-un ReportFlow.

Pentru a activa modul Cine (Cinematic):



Cine (Cinematic)

1. Selectați butonul **Cine** (Cinematic) sau apăsați **Cine** (Cinematic) pe tastatura fluxului de lucru. SecurView începe de la secțiunea sau placa curentă și se deplasează prin secțiunile sau plăcile cu numere ascendente. Modul Cine (Cinematografic) atunci când ajunge la ultima (sau prima) secțiune sau placă.



Notă

Atunci când sunt afișate marcasele de calcificare ImageChecker 3D, modul Cine (Cinematic) secvențiază numai prin secțiunile clusterului de calcificări selectat în prezent.

2. Pentru a opri modul Cine (Cinematic), selectați butonul **Cine** (Cinematic) din nou sau învârtiți roțița de derulare de pe mouse sau tastatură.

Pentru a modifica viteza Cine (Cinematic):

1. Selectați marginea butonului **Cine** (Cinematic) pentru a afișa cursorul de control al vitezei (dacă nu este vizibil).
2. Deplasați **cursorul** pentru a ajusta viteza de la lent/stânga (5 cadre pe secundă) la rapid/dreapta (până la 30 de cadre pe secundă).



Notă

Viteza implicită este configurată conform preferințelor utilizatorului. Viteza maximă implicită este de 30 de cadre pe secundă. Un tehnician de service poate crește viteza maximă. În cazul sistemelor cu procesoare mai lente, este posibil ca acestea să nu poată afișa imagini în modul Cine (Cinematic) la 30 de cadre pe secundă.

3. Dacă doriți, selectați marginea butonului **Cine** (Cinematic) din nou pentru a ascunde butonul de control al vitezei.

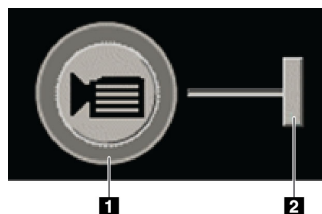


Figura 81: Butonul Cine (Cinematic) și cursorul de control al vitezei

Legenda figurii

1. Margine
2. Cursor de control al vitezei

5.2.6 Utilizarea modului Local Cine (Cinematic local)

Utilizați modul Local Cine (Cinematic local) pentru a vizualiza un număr limitat de secțiuni sau plăci dintr-un mozaic simplu. Pentru a seta numărul de secțiuni sau plăci, consultați secțiunea [Preferințele pentru prezentarea imaginilor](#) la pagina 141.

Pentru a utiliza modul Local Cine (Cinematic local):

1. Există mai multe modalități în care puteți activa modul Local Cine (Cinematic local):

- Apăsați lung **Cine** (Cinematic) pe tastatura fluxului de lucru, sau
- Apăsați lung **[F6]** pe tastatură, sau
- Apăsați lung butonul **Cine** (Cinematic) cu mouse-ul.

SecurView începe cu secțiunea (sau placa) curentă și se deplasează în față și în spate prin numărul specificat de secțiuni. De exemplu, dacă secțiunea curentă este 25 și intervalul este 20, SecurView derulează prin secțiunile 15–35.

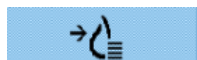
Dacă modul Cine (Cinematic) normal funcționează când porniți modul Local Cine (Cinematic local), SecurView comută pe intervalul Local Cine (Cinematic local).

2. În timp ce modul Local Cine (Cinematic local) este activ, modificați secțiunea (sau placa) centrală Local Cine (Cinematic local) învârtind roțița de derulare de pe mouse sau tastatură în față sau în spate – secțiunea centrală se deplasează în sus sau în jos, dar intervalul secțiunilor nu se schimbă.
3. Există mai multe modalități în care puteți dezactiva modul Local Cine (Cinematic local):
 - Apăsați **Cine** (Cinematic) pe tastatura fluxului de lucru, sau
 - Apăsați **[F6]** pe tastatură, sau
 - Selectați butonul **Cine** (Cinematic).

5.2.7 Smart Mapping (Cartografiere inteligentă)

Cartografierea inteligentă poate fi utilizată pentru a vizualiza cu ușurință corelarea dintr-o regiune de interes dintr-o imagine 2D sintetizată Hologic (Intelligent 2D™ sau C-View™) cu cea mai reprezentativă secțiune reconstituită reprezentativă sau SmartSlice.

Pentru a utiliza cartografierea inteligentă:



*Smart Mapping
(Cartografiere
inteligentă)*

1. Pentru a activa cartografierea inteligentă pentru toate imaginile 2D sintetizate afișate, selectați **Smart Mapping** (Cartografiere inteligentă) pe bara de instrumente din stânga, apăsați tasta **[V]** de pe tastatură sau avansați la un pas din ReportFlow care include proprietatea instrumentului **Activate Smart Mapping** (Activare cartografiere inteligentă) (consultați secțiunea [Crearea de fluxuri ReportFlow noi](#) la pagina 166). Indicatorul se modifică într-un reticul cu fiecare mozaic care afișează o imagine 2D sintetizată pentru a indica faptul că modul Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) este activat.

2. Selectați regiunea de interes dintr-o imagine 2D sintetizată. Secțiunea reconstituită asociată sau SmartSlice (oricare dintre cele două este disponibilă sau oricare este configurată pentru a se afișa în partea de sus, atunci când ambele sunt disponibile) este afișată într-un mozaic simplu pe ecranul adiacent. Un cadru evidențiat în scară de gri indică ferestrele de vizualizare care sunt asociate pentru Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) (un tehnician de service poate ajusta sau dezactiva evidențierea cadrului).
 - a. Dacă un indicator este în mozaicul cu imaginea 2D sintetizată, derularea (de exemplu, folosind roțița de derulare) se aplică secțiunii cu secțiunile reconstituite corespunzătoare sau SmartSlice.
 - b. Dacă instrumentul Magnifier (Lupă) este activ atunci când Smart Mapping este activată, selectarea în interiorul Magnifier (Lupă) de pe imaginea 2D sintetizată afișează secțiunea reconstituită asociată sau SmartSlice cu Magnifier (Lupă) din aceeași locație.
 - c. Funcția Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) rămâne activă în timp ce utilizează diferitele instrumente de evaluare a imaginilor.
 - d. Dați dublu clic pe secțiunile fereastra de vizualizare Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) pentru a o închide, menținând funcția Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) activă.
 - e. Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) rămâne activă în timpul utilizării funcției Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă), selectării unei prezentări predefinite sau modificării imaginii stivuite într-o fereastră de vizualizare 2D sintetizată, dar fereastra de vizualizare a secțiunilor Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) este închisă.
3. Selectați **Smart Mapping** (Cartografiere inteligentă) din bara de instrumente din stânga, apăsați tasta [V] sau modificați pasul ReportFlow pentru a dezactiva Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) pentru toate imaginile 2D sintetizate afișate.
 - a. Funcția Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) este dezactivată automat atunci când o altă imagine este inserată într-un mozaic în care este afișată în prezent o imagine 2D sintetizată utilizând caracteristica MammoNavigator.



Notă:

Pentru accesul temporar rapid la Smart Mapping (Cartografiere inteligentă), mențineți apăsată tasta [Ctrl] în timp ce selectați o imagine 2D sintetizată. La eliberarea tastei [Ctrl], funcția Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) nu mai este activă.



Notă:

Nu este posibil să se insereze o imagine din caracteristica MammoNavigator într-o secțiune care afișează în prezent secțiuni Smart Mapping (Cartografiere inteligentă).



Notă:

Nu puteți aplica Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) la imaginile 2D sintetizate rotite și nu puteți roti imagini care sunt în fereastra de vizualizare a secțiunilor Smart Mapping (Cartografiere inteligentă).



Notă:

Dacă datele Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) sunt corupte, este posibil ca secțiunea afișată reconstituită sau SmartSlice să nu fie cea mai reprezentativă secțiune.



Notă:

Selectarea fundalului unei imagini 2D sintetizate atunci când funcția Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) este activă nu modifică afișajul, deoarece nu este alocată nicio secțiune reconstituită sau SmartSlice corespunzătoare.

5.2.8 Derularea prin mozaicurile asociate

Când mozaicurile sunt asociate, derularea prin reconstituiri sau imaginile de proiecție dintr-un mozaic derulează automat reconstituirile sau imaginile de proiecție din toate celelalte mozaicuri asociate. Derularea asociată se aplică în cazul secțiunilor reconstituite, plăcilor sau imaginilor de proiecție cu spațiere identică sau diferită.



Notă

Derularea asociată este disponibilă doar dacă imagini de același tip (secțiuni reconstituite de tomosinteză, plăci sau proiecții) sunt afișate în mozaicuri diferite.

Pentru a utiliza derularea asociată:

1. Pentru inițierea derulării asociate, afișarea reconstituirilor (sau a imaginilor de proiecție) pe două sau mai multe mozaicuri.
2. Faceți clic dreapta pe imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și selectați **Link Tile** (Asociere mozaicuri). Reluați pentru fiecare mozaic pe care doriți să îl asociați. O pictogramă indicatoare se afișează pe fiecare mozaic asociat.



Link Tile (Asociere mozaicuri)



Notă

De asemenea, puteți activa și dezactiva asocierea din configurația Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare).

3. Pentru a efectua derularea asociată:
 - Învârtiți roțița mouse-ului sau
 - Deplasați cursorul pentru un mozaic asociat sau
 - Porniți modul Cine (Cinematic).

Dacă utilizați roțița sau cursorul mouse-ului, puteți dezactiva temporar derularea menținând apăsată tasta **Shift**.

5.3 Afișarea rezultatelor CAD 3D

Pentru aplicațiile CAD care detectează calcifieri grupate sau densități ale sânului la mamografie pe secțiunile reconstituite de tomosinteză, cum ar fi software-ul Hologic Genius AI Detection și iCAD PowerLook ProFound AI, rezultatele CAD pot fi afișate. (Consultați secțiunea [Afișarea informațiilor CAD](#) la pagina 91.)

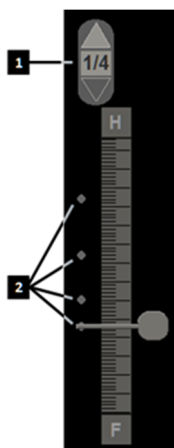


Notă

Software-ul Hologic Genius AI Detection nu este disponibil pe toate piețele.

Pentru afișarea rezultatelor CAD 3D:

1. În timp ce vizualizați secțiunile de tomosinteză, alegeți butonul **Computer Aided Detection** (Detecție asistată de calculator). Dacă rezultatele CAD 3D sunt disponibile, SecurView afișează un set de indicatori CAD lângă cursorul de tomosinteză.



Legenda figurii

1. Comenzi de navigare pentru marcajele CAD 3D:
2. Vizualizarea secțiunilor cu marcaje CAD 3D

Figura 82: Cursor de tomosinteză cu indicatoare CAD 3D

2. Pentru a afișa prima secțiune care conține marcaje CAD, selectați săgeata **Up** (Sus) de pe comanda de navigație pentru marcajele CAD 3D. SecurView afișează prima secțiune care reprezintă cel mai bine unul sau mai multe marcaje CAD. Marcajele CAD sunt afișate estompate pe cele două secțiuni consecutive următoare și anterioară. Scorul CAD este afișat în mod implicit cu fiecare marcaj CAD, iar scorul pentru caz este afișat în suprapunerea cu informațiile CAD. Afișarea acestor valori poate fi dezactivată (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).
3. Pentru a afișa o altă secțiune care conține marcajele CAD, selectați săgețile **Up** (Sus) și **Down** (Jos) din comanda de navigare a marcajelor CAD 3D. Cursorul merge la secțiunea corespunzătoare.

În plus, rezultatele CAD 3D pot fi proiectate pe imaginea 2D convențională, imaginea 2D sintetizată sau plăcile de tomosinteză pentru aceeași vizualizare, cu condiția ca secțiunile reconstituite de tomosinteză să fie prezente. Selectați butonul Computer Aided Detection (**Detecție asistată de calculator**) la vizualizarea imaginilor corespunzătoare, pentru a afișa rezultatele CAD 3D proiectate. În mod implicit, proiecția rezultatelor CAD 3D pe imaginile corespunzătoare este activată. Această funcție poate fi dezactivată în funcție de tipul de imagine (2D convențională, 2D sintetizată, plăci de tomosinteză) pentru un producător specific de echipamente de mamografie cu tomosinteză utilizând setările producătorului (consultați secțiunea [Configurarea setărilor la nivel de sistem](#) la pagina 177).

La vizualizarea marcajelor CAD 3D proiectate pe o imagine 2D convențională sau o imagine 2D sintetizată, marcajul CAD se aprinde când deplasați cursorul deasupra lui. Dați dublu clic pe marcajul CAD luminat pentru a afișa secțiunea reconstituită de tomosinteză corespunzătoare în fereastra de vizualizare adiacentă. Secțiunea de tomosinteză reconstituită corespunzătoare poate fi închisă făcând dublu clic în fereastra secțiunii, similar cu modul cu mozaic simplu pentru Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) (consultați secțiunea [Smart Mapping \(Cartografierea inteligentă\)](#) la pagina 127).

**Notă:**

Nu puteți aplica Smart Mapping (Cartografiere inteligentă) la imaginile 2D convenționale rotite și nu puteți roti imagini care sunt în fereastra de vizualizare a secțiunilor Smart Mapping (Cartografiere inteligentă).

5.4 Afișarea rezultatelor ImageChecker 3D Calc CAD

**Notă**

ImageChecker 3D Calc CAD nu este disponibil în Statele Unite ale Americii.

ImageChecker 3D Calc CAD este un algoritm software care identifică regiunile de interes în secțiunile de tomosinteză Hologic. Pentru a produce și vizualiza rezultatele ImageChecker 3D Calc CAD, veți avea nevoie de:

- Server de mamografie digitală Cenova cu licență ImageChecker 3D Calc CAD de la Hologic, și
- Stație de lucru SecurView DX (versiunea 7.2 sau ulterioară) cu licență Tomosynthesis CAD Display de la Hologic.

Dacă există rezultate CAD pentru un pacient, în coloana CAD din Patient List (Listă pacienți), se afișează simbolul „+”. De asemenea, când evaluați un pacient cu rezultate CAD, butonul CAD de pe bara de instrumente devine activ (nu mai este gri).

Un administrator poate configura rezultatele CAD pentru a fi afișate automat ca o etapă într-un ReportFlow.

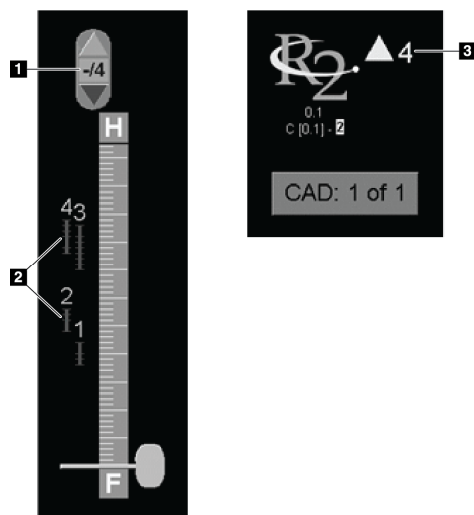
Pentru a afișa rezultatele ImageChecker 3D Calc CAD:



Detecrie asistată de calculator

1. În timp ce vizualizați secțiunile de tomosinteză, alegeți butonul **Computer Aided Detection** (Detecrie asistată de calculator).

Dacă rezultatele CAD din tomosinteză sunt disponibile, SecurView afișează un set de bare indicatoare CAD lângă cursorul de tomosinteză. Fiecare bară indică secțiuni care includ cel puțin o calcificare proeminentă. De asemenea, se afișează suprapunerea CAD.



Legenda figurii

1. Instrument de navigare CAD (selectați pentru a afișa primul marcaj CAD)
2. Bare indicatoare marcaje CAD
3. Numărul de marcaje CAD

Figura 83: Instrumentul Slider (Cursor) cu indicatori ImageChecker 3D Calc CAD; logo R2

2. Pentru a afișa primul marcaj, selectați săgeata **Up** (Sus) pe instrumentul de navigare CAD sau apăsați [**W**] pe tastatură.
SecurView afișează primul marcaj CAD și „secțiunea de interes” corespunzătoare, care este secțiunea care reprezintă cel mai bine regiunea de interes ca întreg, în general secțiunea care conține cele mai multe calcificări. SecurView evidențiază, de asemenea, grupul selectat și bara indicatoare CAD corespunzătoare. Alte grupuri vizibile apar gri.
Primul aspect al marcajelor CAD depinde de mozaicuri și de setările implicite pentru fiecare utilizator (consultați secțiunea [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143).
 - În mozaicul cvadruplu, rezultatele sunt afișate ca marcaje CAD RightOn.
 - În mozaicul dublu sau simplu, fiecare marcaj CAD se afișează ca o linie de delimitare punctată în jurul regiunii de interes și/sau ca calcificări individuale conturate.

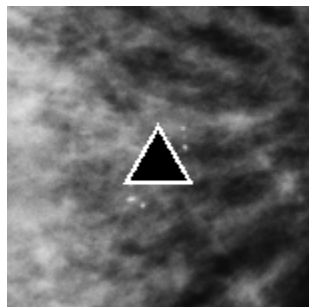


Figura 84: Marcaj CAD RightOn

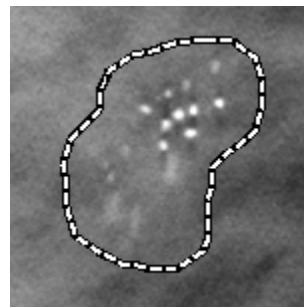


Figura 85: Deliminare marcaj CAD

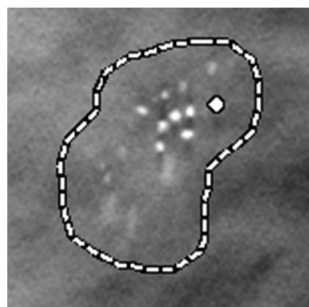


Figura 86: PeerView (1 secțiune)

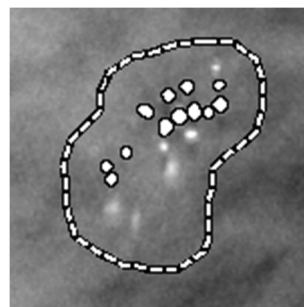


Figura 87: PeerView (4 secțiuni)

Marcaje ImageChecker 3D Calc CAD

3. În cazul unui mozaic simplu sau dublu, ajustați ecranul marcajului CAD după cum urmează:
 - Apăsați [B] pe tastatură pentru a activa sau dezactiva liniile de delimitare.
 - Apăsați [C] pentru a activa și dezactiva marcajele PeerView.
 - Creșteți grosimea plăcii pentru a vizualiza gradul complet de calcificări din cadrul unui grup (consultați secțiunea [Modificarea grosimii plăcii](#) la pagina 123).
4. Pentru a selecta un alt marcaj CAD:
 - Selectați săgețile **Up** (Sus) și **Down** (Jos) de pe instrumentul de navigare CAD.
 - Apăsați [W] pe tastatură pentru a trece la marcajul următor.
 - Apăsați [S] pentru a trece la marcajul anterior.
 - Selectați orice bară indicatoare CAD.

Cursorul trece la secțiunea de interes a marcajului selectat.



Cine (Cinematic)

5. Pentru a utiliza modul Cine (Cinematic), selectați un marcaj CAD și butonul **Cine** (Cinematic).
SecurView începe cu secțiunea curentă și se deplasează prin secțiunile care corespund marcajului CAD. Modul Cine (Cinematic) se inversează atunci când ajunge la prima/ultima secțiune a grupului.
6. Pentru a opri modul Cine (Cinematic), selectați **Cine** (Cinematic) din nou.

5.5 Etichetarea secțiunilor sau plăcilor reconstituite de tomosinteză

Utilizați aceste instrucțiuni pentru a identifica secțiunile sau plăcile de tipărit sau stocate pe destinații configurate la închiderea investigației.

Pentru a eticheta secțiunile sau plăcile de tomosinteză reconstituite:

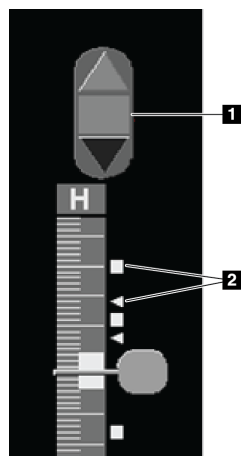


*Tag Tomo Image
(Etichetare imagine
tomosinteză)*

Afișați secțiunea sau placa și apoi:

- Faceți clic dreapta pe imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și plasați cursorul pe săgeata de lângă **Image Tools** (Instrumente imagine) pentru a deschide submeniul, apoi selectați **Tag Tomo Images** (Etichetare imagini tomosinteză), sau
- Apăsăți **Spacebar** (Bara de spațiu) de pe tastatură.

SecurView etichetează secțiunea (sau placa) adecvată. În partea dreapta a instrumentului cursorului, marcasele mici indică secțiunile etichetate:



Legenda figurii

1. Instrumentul Tagged Images Navigation (Navigare imagini etichetate)
2. Indicatoare etichete

*Figura 88: Instrumentul Slider
(Cursor) cu indicatoare
de etichetă*



Instrumentul Tagged Images Navigation (Navigare imagini etichetate) se afișează când etichetați cel puțin o secțiune (sau placă) reconstituită pentru tipărire sau stocare. Se afișează și pictograma din partea stângă.

- Pentru a afișa secțiunea etichetată anterioară sau următoare, selectați **Arrow Up** (Săgeată în sus) sau **Arrow Down** (Săgeată în jos) în instrumentul de navigare.
- Pentru înlăturarea unui indicator de etichetare, afișați secțiunea etichetată și apăsați **Spacebar** (Bara de spațiu) (sau selectați **Tag Tomo Images** (Etichetare imagini tomosinteză) din nou).

Lucrul cu indicatoarele de etichetare triunghiulare:

O etichetă triunghiulară indică marcajul de etichetare al unui alt evaluator de la un obiect GPS recepționat. Marcajele triunghiulare nu pot fi editate. Cu toate acestea, dacă etichetați o secțiune (sau placă) marcată cu un triunghi, eticheta va suprascrie triunghiul și apare ca un indicator de etichetare păstrat.

5.6 Tipărirea secțiunilor și plăcilor reconstituite de tomosinteză

Pentru a tipări secțiuni sau plăci reconstituite de tomosinteză, trebuie să identificați mai întâi secțiunile sau plăcile de tipărit; fie prin etichetarea acestora (consultați secțiunea [Etichetarea secțiunilor sau plăcilor reconstituite de tomosinteză](#) la pagina 134), fie prin identificarea acestora cu caseta de dialog *MG Viewer Print* (Tipărire vizualizare DICOM).

1. În bara de instrumente, selectați **DICOM Print** (Tipărire DICOM) pentru a deschide caseta de dialog *MG Viewer Print* (Tipărire vizualizare MG).



DICOM Print
(Tipărire DICOM)

	Study Date	View	Range	Slices
☐	2022-07-20	RCC		20
☐		RCC		58
☐		LCC		21
☐		LCC		62
☐		RMLO		22
☐		RMLO		64
☐		LMLO		22

Figura 89: Caseta de dialog *MG Viewer Print* (Tipărire vizualizare DICOM)

2. Selectați **Tomosynthesis** (Tomosinteză).
3. Selectați **Layout on Film** (Aspect pe film) și apoi Dorsal sau Ventral.
 - Dacă selectați un aspect de mozaic cvadruplu, imaginile sunt tipărite pentru a corespunde cadranelor corespunzătoare conform dimensiunii selectate a filmului.
 - Dacă selectați un aspect de mozaic simplu, imaginea va fi tipărită la dimensiunea reală, dacă este posibil. Dacă dimensiunea filmului nu permite tipărirea la mărime reală, tipărirea va fi realizată astfel încât să corespundă suprafeței filmului.
 - Dacă numărul de secțiuni sau plăci reconstituite de tipărit depășește un film, SecurView distribuie imaginile pe mai multe filme.
 - Un nou film începe pentru fiecare lateralitate și vedere diferită.
4. În prima coloană, bifați caseta pentru a selecta **vizualizările reconstituite ale unei investigații**. Coloana **Range** (Interval) include numerele secțiunilor sau plăcilor etichetate pentru tipărire.

5. Selectați caseta și introduceți un număr individual de secțiune (sau placă), un interval de secțiuni cu o cratimă (de ex, „10-15”) sau secțiunile individuale în ordine crescătoare, separate prin virgulă (de ex., „10,12,20,25”).
6. Bifați opțiunea **Select All** (Selectare toate) pentru a selecta toate vizualizările reconstituite. Bifați opțiunea **Deselect All** (Deselectare toate) pentru a șterge toate selecțiile. Bifați opțiunea **Reset** (Resetare) pentru a reseta toate modificările efectuate în fila **Tomosynthesis** (Tomosinteză).
7. Din lista verticală Printer (Imprimantă), selectați imprimanta dorită.
8. În zona inferioară, selectați Additional Information (Informații suplimentare) care trebuie să fie tipărite, cum ar fi suprapunerile de informații despre pacient sau imagine sau marcasele create de utilizator.



Notă

Pentru a configura suprapunerile, consultați secțiunea [Tipărirea suprapunerilor imaginilor](#) la pagina 206.

9. Bifați opțiunea **OK** pentru a tipări imaginile. (Dacă doriți, selectați **DICOM Print** (Tipărire DICOM) imediat pentru a iniția o nouă sarcină de tipărire înainte de finalizarea celei anterioare.)

Capitolul 6 Setarea preferințelor utilizatorului

Acest capitol descrie procedura de definire a pacienților pentru utilizatori individuali. SecurView permite fiecărui utilizator radiolog sau tehnician să personalizeze interfața pentru optimizarea fluxului de lucru. După ce administratorul v-a adăugat ca nou utilizator SecurView, vă puteți configura propriul profil în sistem.

Rețineți că User Preferences (Preferințele utilizatorului) sunt setări implicite. Când vizualizați pacienți, puteți modifica opțiunile de vizualizare în orice moment, pentru a corespunde necesităților dvs.

Pentru a afișa filele User Preferences (Preferințe utilizator):

În ecranul *Startup* (Pornire) al SecurView, selectați **Administration** (Administrare). Apoi, selectați fila **User Preferences** (Preferințe utilizator) pentru a afișa fila **Workflow** (Flux de lucru) (vedere parțială ilustrată).

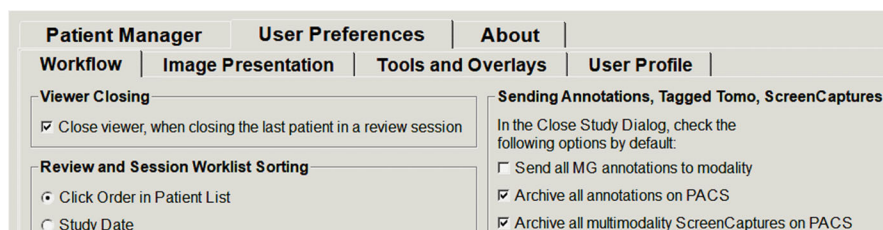


Figura 90: Fila User Preferences (Preferințe utilizator) - Workflow (Flux de lucru) (vedere parțială)



Notă

Filele **User Preferences** (Preferințe utilizatori) sunt cele disponibile pentru utilizatorii radiologi.

Paginile de mai jos descriu cele patru file pentru **User Preferences** (Preferințe utilizatori). Pentru fiecare filă, selectați setările dorite. După ce ați terminat, salvați-vă setările selectând butonul **Apply** (Aplicare) (din colțul din dreapta jos al ferestrei).



Notă

Termenul „secțiune” din interfața grafică cu utilizatorul a aplicației SecurView se aplică atât secțiunilor, cât și plăcilor reconstituite.

6.1 Preferințele fluxului de lucru

Fila **Workflow** (Flux de lucru) se deschide când selectați **User Preferences** (Preferințe utilizator) din modulul de administrare:

The screenshot shows the 'User Preferences' dialog box with the 'Workflow' tab selected. The dialog has a title bar with 'Patient Manager', 'User Preferences', and 'About'. Below the title bar are tabs: 'Workflow', 'Image Presentation', 'Tools and Overlays', and 'User Profile'. The 'Workflow' tab contains several sections: 'Viewer Closing' with a checked checkbox 'Close viewer, when closing the last patient in a review session'; 'Review and Session Worklist Sorting' with radio buttons for 'Click Order in Patient List' (selected), 'Study Date', and 'Alphabetically'; 'Automatic Worklist Sorting' with radio buttons for 'Study Date' (selected) and 'Alphabetically'; 'Read Time Mix' with a 'Configure...' button; 'Hanging Snapshots and ReportFlows' with a 'Configure...' button; 'Search' with a checked checkbox 'Close Search Dialog on Retrieve'; 'Multimodality Viewer' with a 'Configure...' button; 'Sending Annotations, Tagged Tomo, ScreenCaptures' with instructions and checkboxes for 'Send all MG annotations to modality' (unchecked), 'Archive all annotations on PACS' (checked), 'Archive all multimodality ScreenCaptures on PACS' (checked), and 'Apply above selected options also for old/read studies' (unchecked); 'Missed View Safety Warning' with radio buttons for 'Single Tiling' (selected), 'Single or DoubleTiling', and 'Off'; 'No Currents Available Warning' with a checked checkbox 'Display When Opening a Case'; 'Changed Automatic Worklist Order Warning' with a checked checkbox 'Display When Resuming an Automatic Worklist'; 'Receiving Notices' with a checked checkbox 'Notify on Arrival of Notices'; and 'Patient Search Default Focus (PACS/Local)' with radio buttons for 'Focus to Patient ID' (unchecked) and 'Focus to Patient Name' (selected).

Figura 91: Fila Workflow (Flux de lucru)

După ce selectați opțiunile dorite, salvați-vă setările selectând butonul **Apply** (Aplicare) (din colțul din dreapta jos al ferestrei).

- **Viewer Closing** (Închidere vizualizator) – selectați **Close viewer, when closing the last patient in a review session** (Închidere vizualizator, la închiderea ultimului pacient într-o sesiune de evaluare) pentru a închide automat vizualizatorul atunci când ultimul pacient dintr-o sesiune de evaluare este marcat ca interpretat prin intermediul casetei de dialog *Close Study* (Închidere investigație) (consultați secțiunea [Închiderea unui studiu](#) la pagina 109).
- **Review and Session Worklist Sorting** (Evaluare și sortarea fișelor de lucru de sesiune) – setează ordinea în care SecurView va afișa pacienții selectați manual (consultați secțiunea [Utilizarea Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 28) sau pacienții dintr-o fișă de lucru de sesiune (consultați secțiunea [Crearea sesiunilor](#) la pagina 42).
- **Automatic Worklist Sorting** (Sortarea automată a fișei de lucru) – setează ordinea în care SecurView afișează noii pacienți trecuți automat în coadă la sosirea acestora (consultați secțiunea [Fișe de lucru generate automat](#) la pagina 46).

- **Read Time Mix** (Combinatie timp interpretare) – selectați **Configure...** (Configurare) pentru a configura o combinație de timp de interpretare definită de utilizator pentru fișele de lucru automate care includ pacienții cu investigații de screening cu rapoarte CAD ce cuprind Read Time Indicator (Indicator timp interpretare) (de exemplu, software Hologic Genius AI Detection) (consultați secțiunea [Fișe de lucru generate automat](#) la pagina 46).
- Maximum Number of patients in Worklist (Număr maxim de pacienți din fișele de lucru) - setează numărul maxim de pacienți care vor fi incluși în fișa de lucru automată cu filtrul de combinație de timp de interpretare.
- Utilizați cele două cursoare pentru a ajusta combinația de cazuri cu fiecare valoare a Read Time Indicator (Indicator timp interpretare) (Low (Redus), Medium (Mediu) și High (Ridicat)).

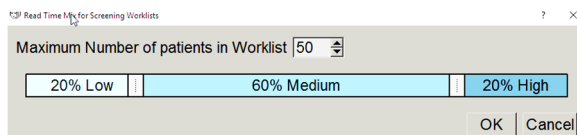


Figura 92: Configurare combinație timp de interpretare

- **Hanging Snapshots and ReportFlows** (Instantanee de șabloane de prezentare și fluxuri ReportFlow) – selectați **Configure...** (Configurare) pentru a configura opțiunile de șabloane de vizualizare a imaginilor și fluxurile ReportFlow, inclusiv preferințele dumneavoastră personale pentru fluxurile ReportFlow implicite. Consultați secțiunea [Hanging Snapshots \(Instantanee de șabloane de vizualizare\)](#) și fluxuri ReportFlow la pagina 151.
- **Search** (Căutare) – selectați pentru a închide caseta de dialog automat după ce selectați **Retrieve** (Preluare) (consultați secțiunea [Căutarea pacienților](#) la pagina 45).
- **Multimodality Viewer** (Vizualizare multi-modalitate) – selectați **Configure...** (Configurare) pentru a deschide Multimodality Configuration Editor (Editor configurație multi-modalitate) (consultați *Ghidul utilizatorului pentru opțiunea multi-modalitate avansată SecurView*).
- **Sending Annotations, Tagged Tomo, ScreenCaptures** (Transmiterea adnotărilor, tomosintezelor etichetate, capturilor de ecran) - pentru SecurView DX, opțiunile **Send all MG annotations to modality** (Transmitere toate notificările MG către modalitate), **Archive all annotations on PACS** (Arhivarea tuturor adnotărilor pe PACS) și **Archive all multimodality ScreenCaptures on PACS** (Arhivarea tuturor capturilor de ecran multi-modalitate pe PACS) se aplică dacă inginerul de service a configurat destinațiile respective. Dacă bifați oricare dintre aceste opțiuni în User Preferences (Preferințe utilizator), SecurView aplică automat această opțiune la caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație). Rețineți că puteți suprascrie aceste setări pentru fiecare pacient individual în caseta de dialog *Close Study* (Închidere investigație) (consultați secțiunea [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109).

- **Missed View Safety Warning** (Avertisment de siguranță de vizualizare omisă) – pentru SecurView DX, puteți configura sistemul să afișeze un mesaj de avertisment dacă nu ați vizualizat toate imaginile într-un mod cu mozaic simplu (sau dublu) când închideți o investigație (consultați secțiunea [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109).
- **No Currents Available Warning** (Avertisment lipsă imagini curente) – selectați ca SecurView să vă informeze când deschideți un pacient fără imagini curente (consultați secțiunea [MG Viewer \(Vizualizare MG\)](#) la pagina 48).
- **Changed Automatic Worklist Order Warning** (Avertisment ordine fișă de lucru automată modificată) – selectați pentru ca SecurView să vă informeze atunci când reveniți la o fișă de lucru automată după activarea opțiunii Suspend And Review (Suspendare și evaluare), că este posibil ca ordinea pacienților să se fi modificat (consultați secțiunea [Butoanele Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 29).
- **Receiving Notices** (Recepționarea notificărilor) – selectați pentru ca SecurView să vă informeze când recepționează o notificare de la o altă stație de lucru Hologic (consultați secțiunea [Transmiterea și vizualizarea notificărilor](#) la pagina 106).
- **Patient Search Default Focus (PACS/Local)** (Focalizare implicită căutare pacienți (PACS/local)) – setează ID-ul sau numele pacientului drept câmp de introducere de date implicit la efectuarea unei căutări a pacienților (consultați secțiunea [Căutarea pacienților](#) la pagina 45).

6.2 Preferințe pentru prezentarea imaginilor

Următoarea fereastră se deschide dacă selectați fila **Image Presentation** (Prezentare imagini):

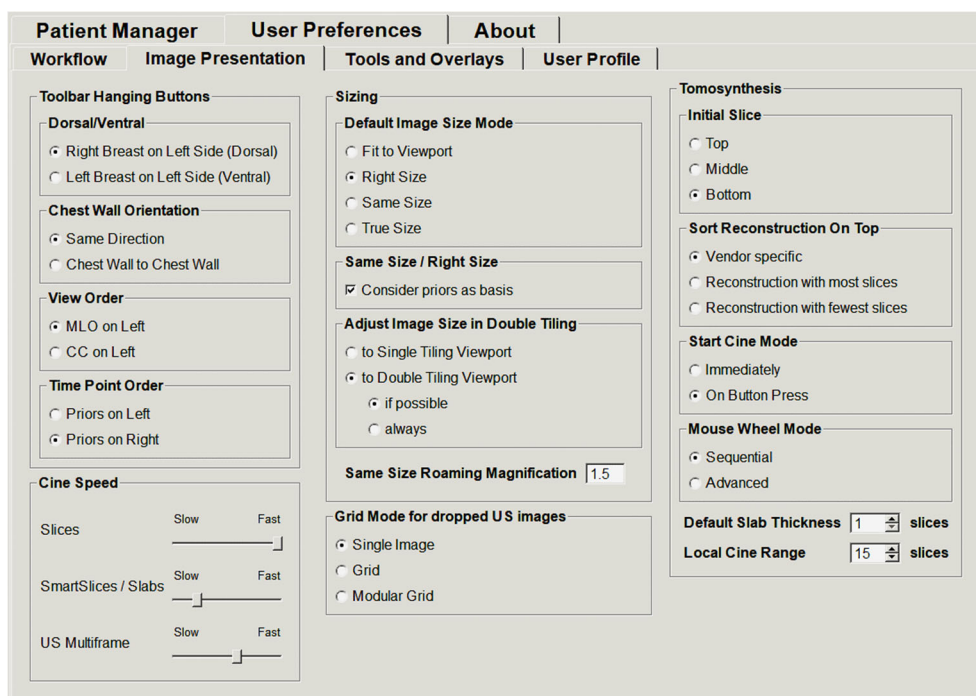


Figura 93: Fila Image Presentation (Prezentare imagini)

După ce selectați opțiunile dorite, salvați setările selectând butonul **Apply** (Aplicare) (din colțul din dreapta jos al ecranului).

- **Butoanele pentru șabloane de vizualizare din bara de instrumente:** Utilizați-le pentru a seta cum doriți să fie poziționate, orientate și ordonate imaginile atunci când folosiți butoanele pentru șabloanele de vizualizare a imaginilor. Consultați secțiunea [Șabloane de vizualizare a imaginilor](#) la pagina 58.
- **Cine Speed (Viteză redare cinematică):** Intervalul este de 5 – 30 cadre pe secundă. Viteza maximă implicită este de 30 de cadre pe secundă. Un tehnician de service poate crește viteza maximă.
 - **Slices (Secțiuni)** setează viteza cu care SecurView redă o secvență de secțiuni reconstituite de tomosinteză în modul Cine (Cinematic).
 - **SmartSlices/Slabs (Secțiuni inteligente/plăci)** setează viteza cu care SecurView afișează o secvență de plăci reconstituite de tomosinteză sau secțiuni SmartSlice în modul Cine (Cinematic).
 - **US Multiframe (Multi-cadru ecografie)** setează viteza cu care SecurView afișează o secvență de imagini ecografice multi-cadru în modul Cine (Cinematic).

- **Sizing (Dimensionare):**
 - **Default Image Size Mode** (Mod dimensiune imagine implicit) setează modul implicit de scalare a imaginii.
 - **Same Size/Right Size (Aceași dimensiune/dimensiune corectă):** „Consider priors as basis” (Considerare imagini anterioare ca bază) setează modurile de scalare Same Size (Aceași dimensiune) și Right Size (Dimensiune corectă) pentru a include investigațiile curente și anterioare la selectarea celei mai mari imagini în vederea utilizării ca reper pentru scalare. Setarea este activată în mod implicit. Când setarea este dezactivată, cea mai mare imagine care va fi folosită ca reper pentru scalare este selectată din investigația curentă.
 - **Adjust Image Size in Double Tiling** (Ajustarea dimensiunii imaginii în mozaicurile duble) configurează dimensiunea ferestrei de vizualizare utilizată pentru scalarea imaginilor prezentate în mozaicurile duble verticale. Se aplică pentru Scaling Modes Fit to Viewport (Adaptare moduri scalare la fereastra de vizualizare), Right Size (Dimensiune corectă) și Same Size (Aceași dimensiune). Consultați secțiunea [Moduri de scalare](#) la pagina 63 pentru informații suplimentare. Pentru a activa comportamentul prezentat în versiunile SecurView sub 8.2, folosiți opțiunea **to Single Tiling Viewport** (la fereastră de vizualizare mozaic simplu).
 - Opțiunea **Same Size Roaming Magnification** (Mărire deplasare la aceeași dimensiune) setează factorul de mărire digital pentru acest mod de dimensiune de imagine (o valoare zecimală între 1,0 și 2,0). Consultați secțiunea [Moduri de scalare](#) la pagina 63.
- **Modul Grid (Grilă) pentru imaginile ecografice inserate:** Utilizat pentru configurarea modului în care SecurView afișează imaginile ecografice atunci când acestea sunt inserate într-un mozaic care nu afișează un set de imagini ecografice.
- **Tomosynthesis (Tomosinteză):** Utilizat pentru configurarea modului în care SecurView afișează imaginile din investigațiile combinate de tomosinteză. Consultați secțiunea [Lucrul cu imaginile de tomosinteză](#) la pagina 119.
 - **Initial Slice** (Secțiune inițială) setează secțiunea sau placa afișată mai întâi atunci când vizualizați reconstituirea de tomosinteză sau imaginea care se afișează mai întâi când vizualizați setul de imagini de proiecție.
 - **Sort Reconstruction on Top** (Sortare reconstituire în partea de sus) setează ordinea de afișare a mai multor reconstituiri în aceeași procedură de combinare:
 - **Vendor specific** (Specific furnizorului): Dacă este selectată, ordinea de afișare a reconstituirilor poate fi configurată în funcție de producător. Pentru a configura ordinea de sortare specifică furnizorului, consultați secțiunea [Setările producătorului](#) la pagina 193.
 - **Reconstruction with most slices** (Reconstituire cu cele mai multe secțiuni): Dacă selectați această opțiune, reconstituirile sunt afișate în ordine descrescătoare cu reconstituirea cu cele mai multe imagini (secțiuni) în partea de sus și reconstituirea cu cele mai puține imagini (plăci) în partea de jos.

- **Reconstruction with fewest slices** (Reconstituire cu cele mai puține secțiuni): Dacă selectați această opțiune, reconstituirile sunt afișate în ordine crescătoare, cu reconstituirea cu cele mai puține imagini (plăci) în partea de sus și reconstituirea cu cele mai multe imagini (plăci) în partea de jos.
- Opțiunea **Start Cine Mode** (Pornire mod Cinematic) poate fi utilizată pentru configurarea pornirii automate sau manuale a modului cinematic pentru secțiunile reconstituite de tomosinteză din instantaneele de șabloane de vizualizare ReportFlow cu mozaic simplu.
- **Mouse Wheel Mode** (Modul roțiță mouse) setează comportamentul roțiței mouse-ului când derulați prin secțiunile sau plăcile de tomosinteză, fie la Sequential (Secvențial) (câte una sau mai multe secțiuni sau plăci), fie la Advanced (Avansat) (mai multe deodată).
- **Default Slab Thickness** (Grosime implicită placă) setează numărul implicit de plăci de combinat într-o singură entitate de vizualizare în timpul afișării imaginii.
- **Local Cine Range** (Interval cinematic local) setează numărul de secțiuni (sau plăci) pe care SecurView le afișează în modul Cine (Cinematic) local. Intervalul este de 3 – 99 secțiuni.

6.3 Preferințele pentru instrumente și suprapuneri

Ecranul de mai jos se afișează când selectați fila **Tools and Overlays (Instrumente și suprapuneri)**:

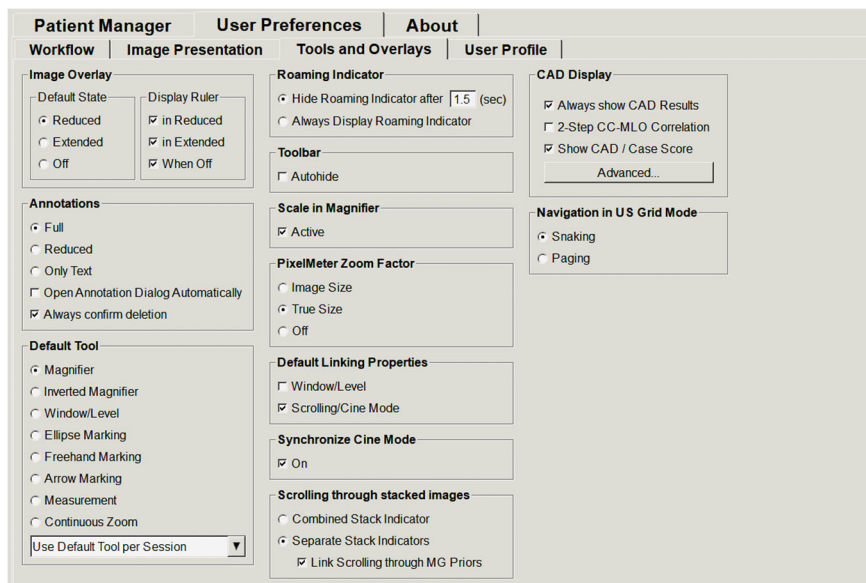


Figura 94: Fila Tools and Overlays (Instrumente și suprapuneri)

După ce selectați opțiunile dorite, salvați-vă setările selectând **Apply** (Aplicare) (din colțul din dreapta jos al ecranului).

- **Image Overlay (Suprapunere imagine):** În timpul evaluării, suprapunerea imaginii include informațiile pacientului pentru imaginea curentă vizualizată. În modul Reduced (Redus) sau Extended (Extins), sistemul afișează informațiile configurate de administrator pentru modul respectiv (consultați secțiunea [Suprapunerile informațiilor pacientilor](#) la pagina 75).
- **Adnotări:** Utilizați această opțiune pentru a seta răspunsul SecurView atunci când adăugați descrieri în format text la o elipsă, o trasare cu mâna liberă, un marcaj în formă de săgeată, de exemplu, prin selectarea dintre setul de clasificări predefinite Full (Complet) sau Reduced (Redus), selectând din textul predefinit pe care îl creați și/sau prin deschiderea unei casete de dialog în care puteți introduce text (consultați secțiunea [Crearea și vizualizarea adnotărilor](#) la pagina 99).
- **Default Instrument (Instrument implicit):** Determină instrumentul implicit pentru butonul stânga al mouse-ului.
 - **Use Default Tool per Session** (Utilizare instrument implicit per sesiune) - dacă selectați un instrument pentru butonul stânga al mouse-ului în timpul unei sesiuni de evaluare a unui pacient, instrumentul ales rămâne selectat la evaluarea următorului pacient.
 - **Use Default Tool per Patient** (Utilizare instrument implicit per pacient) - dacă selectați un instrument pentru butonul stânga al mouse-ului în timpul unei sesiuni de evaluare a unui pacient, instrumentul revine la valoarea implicită a utilizatorului la evaluarea următorului pacient.
- **Roaming Indicator (Indicator deplasare):** Determină comportamentul indicatorului de deplasare. Consultați secțiunea [Intelligent Roaming \(Deplasarea inteligentă\)](#) la pagina 61.
- **Toolbar (Bara de instrumente):** Determină dacă bara de instrumente MG Viewer (Vizualizare MG) este vizibilă. Dacă ascundeți bara de instrumente, trebuie să folosiți tastatura de pe ecran sau pe cea fizică pentru a introduce comenzi. Pentru a afișa (sau ascunde) bara de instrumente în orice moment, apăsați [*].
- **Scale in Magnifier (Scală lupă):** Determină dacă se afișează liniile de scalare metrică atunci când utilizați instrumentul Magnifier (Lupă) (consultați secțiunea [Instrumentele Magnifier \(Lupă\) și Inverted Magnifier \(Lupă inversată\)](#) la pagina 80).
- **PixelMeter Zoom Factor (Factor de zoom Contor pixeli):** Determină factorul de zoom utilizat de Pixel Meter (Contor pixeli), ca Image Size (Dimensiune imagine) (raportat la dimensiunea pixelilor imaginii originale) sau True Size (Dimensiune reală) (raportat la dimensiunea fizică reală). De asemenea, puteți dezactiva Pixel Meter (Contor pixeli) (consultați secțiunea [Pixel Meter \(Contor pixeli\)](#) la pagina 65).
- **Default Linking Properties (Proprietăți implicite de asociere):** Setează comportamentul tuturor mozaicurilor pe care le desemnați ca asociate.
 - Selectarea opțiunii **Window/Level** (Fereastră/Nivel) vă permite să modificați simultan parametrii pentru fereastră/nivel în toate mozaicurile asociate (consultați secțiunea [Ajustări pentru fereastră/nivel și factor gamma](#) la pagina 84).

- Selectarea opțiunii **Scrolling/Cine Mode** (Derulare/mod cinematic) vă permite să redați cinematic toate mozaicurile asociate (consultați secțiunea [Utilizarea modului Cine \(Cinematic\)](#) la pagina 125).
- **Synchronize Cine Mode (Sincronizare mod cinematic)**: Setează dacă sincronizarea modului cinematic pentru mozaicurile neasociate este activată sau dezactivată (consultați secțiunea [Utilizarea modului Cine \(Cinematic\)](#) la pagina 125).
- **Scrolling through stacked images (Derularea prin imaginile stivuite)**: Dacă un singur mozaic conține mai multe imagini, puteți alege să afișați unul sau două indicatoare de stivă (consultați secțiunea [Indicatorii Stack \(Stivă\) și Timepoint \(Marcaj temporal\)](#) la pagina 66). Dacă selectați **Link Scrolling through MG Priors** (Asociere derulare prin imagini anterioare MG), veți putea utiliza indicatorul de stivă pentru a parcurge simultan toate mozaicurile stivuite.
- **CAD Display (Afișare CAD)**:
 - **Always show CAD Results (Afișează întotdeauna rezultatele CAD)**: Setează dacă rezultatele CAD disponibile vor fi afișate automat, fără selectarea butonului și independent de pașii ReportFlow configurați (consultați secțiunea [Afișarea informațiilor CAD](#) la pagina 91).
 - **2-Step CC-MLO Correlation (Corelația CC-MLO în 2 etape)**: Utilizați această setare pentru a activa sau dezactiva modul 2-Step (În 2 etape) pentru corelația CC-MLO (consultați secțiunea [Corelația CC-MLO](#) la pagina 92).

- **Show CAD/Case Score** (Afișare scor CAD/Caz): Utilizați această setare pentru a activa sau dezactiva afișarea scorului pentru caz și scorului CAD pentru rezultate CAD (consultați secțiunea [Afișarea informațiilor CAD](#) la pagina 91 și [Afișarea rezultatelor CAD 3D](#) la pagina 130).
- Specificați modalitatea de afișare a marcajelor CAD în MG Viewer (Vizualizare MAG). Dacă selectați **Advanced...** (Avansat), se deschide ecranul *CAD Display Configuration* (Configurare afișare CAD).

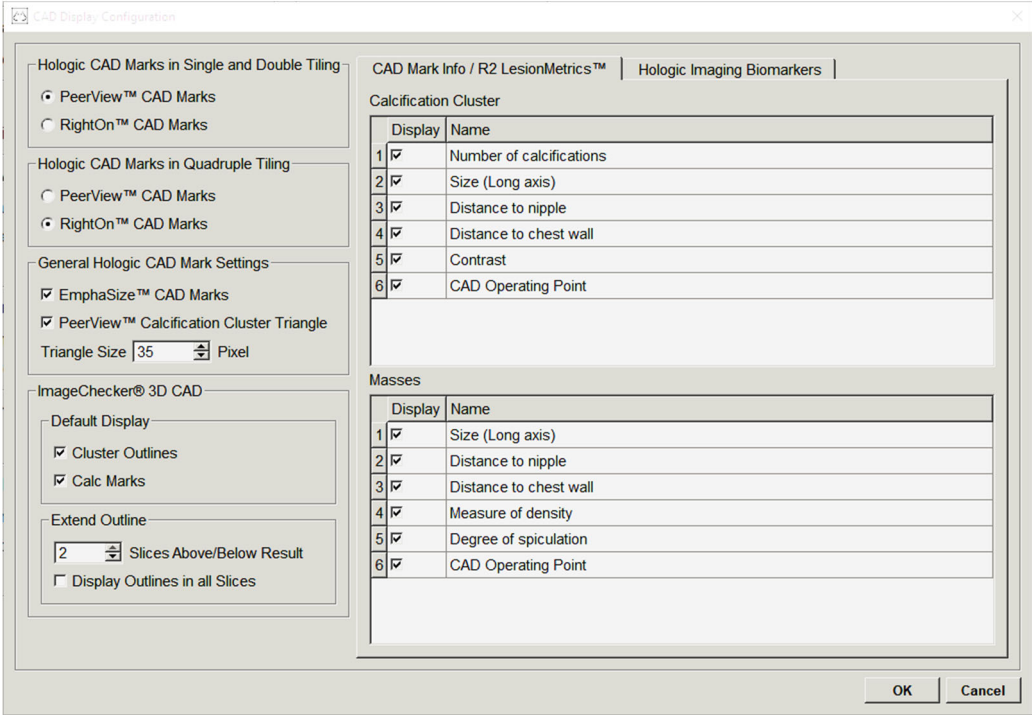


Figura 95: Ecranul CAD Display Configuration (Configurare afișare CAD)



Notă

Secțiunea ImageChecker 3D CAD apare numai dacă licența produsului este prezentă.

Dacă selectați fila **Hologic Imaging Biomarkers** (Biomarkeri imagistici Hologic), se va deschide ecranul următor:

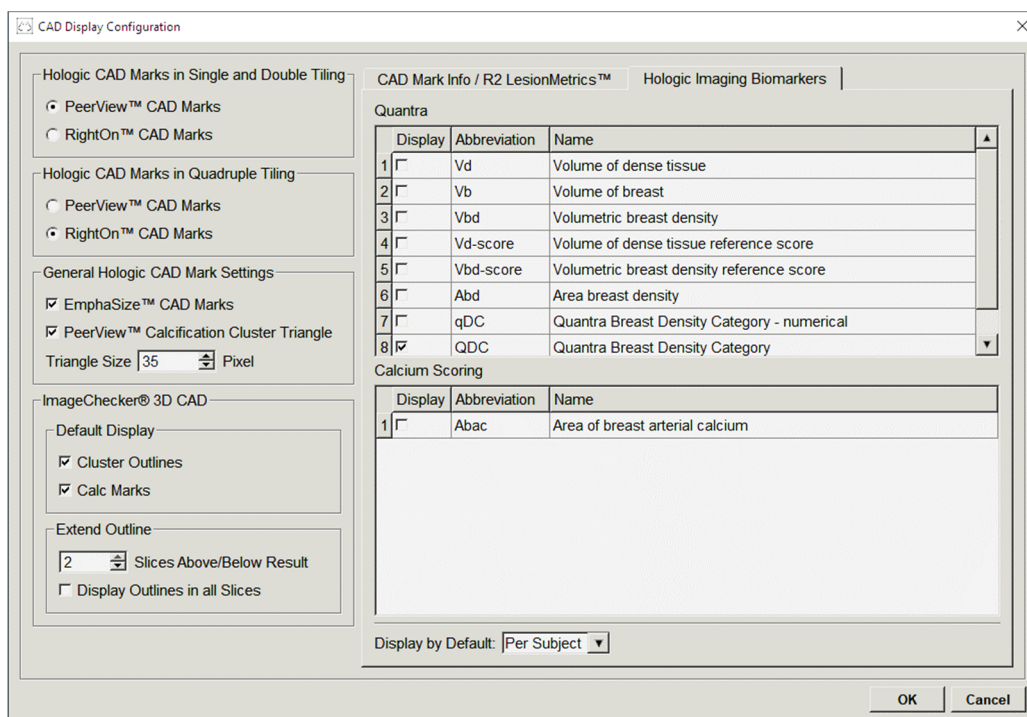


Figura 96: Fila Hologic Imaging Biomarkers (Biomarkeri imagistici Hologic)



Notă

Afișarea biomarkerilor face obiectul disponibilității. Pentru informații, adresați-vă reprezentantului local de vânzări.



Notă

Conținutul rezultatelor pentru biomarkeri poate varia în funcție de versiunea algoritmului pentru biomarkerii imagistici Hologic.

- **Modul de navigare în grilele de imagini ecografice:** Configurează modul de navigare pentru imaginile ecografice în modul grilă (consultați secțiunea [Afișarea imaginilor ecografice în grile](#) la pagina 70).

6.4 Preferințele profilului utilizatorului

Dacă selectați fila **User Profile** (Profil utilizator), se deschide ecranul următor:

The screenshot shows the 'User Profile' configuration window. It includes fields for user identification (Name, Email, Password), synchronization settings, and synchronization credentials. The 'Auto Log-off' section allows setting a timeout. The 'Incoming Synchronization Requests' section has options for notifying when a patient is not available and marking studies as read. The status bar at the bottom indicates the current date, time, and user name.

Figura 97: Fila User Profile (Profil utilizator)

După ce ați efectuat setările, selectați **Apply** (Aplicare) (în colțul din dreapta jos).

- **User Profile (Profil utilizator):** Vă permite să introduceți numele, parola și, dacă doriți, o adresă e-mail. Rețineți că un Administrator trebuie să configureze câmpul User Name (Nume utilizator).
- **Auto Log-off (Deconectare automată):** Setează timpul de așteptare al aplicației înainte de a vă deconecta automat.
- **Synchronization Credentials (Sincronizare date de conectare):** Se utilizează pentru introducerea numelui utilizatorului în aplicația externă (dacă diferă de numele utilizatorului SecurView și sincronizarea la conectare/deconectare este permisă). Dacă parola evaluatorului este aceeași în aplicația externă, selectați „Use SecurView Password” (Utilizare parolă SecurView). Dacă parola diferă, introduceți parola evaluatorului în aplicația externă. Utilizatorii Active Directory pot selecta „Use SecurView Password” (Utilizare parolă SecurView) dacă sincronizarea la conectare/deconectare este permisă.

- **Synchronize with External Application (Sincronizare cu aplicația externă):** Utilizată pentru configurarea preferințelor de sincronizare cu o aplicație externă. Consultați [Sincronizarea pacientului cu o aplicație externă](#) la pagina 116.
- **On login and logout (La conectare și deconectare):** Setarea se aplică doar dacă aplicația externă acceptă recepționarea de mesaje de conectare și deconectare. Dacă această casetă este bifată și vă conectați la (sau vă deconectați de la) SecurView, stația de lucru transmite un mesaj pentru a vă conecta la (sau deconecta de la) aplicația externă.
- **When opening a patient (La deschiderea unui pacient):** Această setare se aplică doar dacă aplicația externă acceptă recepționarea de mesaje Open Patient (Deschidere pacient). Dacă această casetă este bifată și deschideți un pacient pe SecurView, stația de lucru transmite un mesaj de sincronizare pentru deschiderea pacientului pe aplicația externă.
- **When marking a study as 'Read' (La marcarea unei investigații ca „Interpretat”):** Această setare se aplică doar dacă aplicația externă acceptă recepționarea mesajului Update Patient State (Actualizare stare pacient). Dacă această casetă este bifată și închideți o investigație în SecurView, stația de lucru transmite un mesaj de sincronizare pentru actualizarea stării pacientului în aplicația externă.



Notă

În prezent, dar stația de lucru Hologic MultiView acceptă sincronizarea la închiderea investigației.

- **Ask me to select the study to synchronize (Solicitare selecție investigație de sincronizat):** Această setare se aplică doar dacă aplicația externă acceptă recepționarea de mesaje Open Patient (Deschidere pacient). Dacă această casetă este selectată și deschideți un pacient în SecurView, stația de lucru deschide o casetă de dialog cu o listă a studiilor disponibile pentru pacient în SecurView. Dacă selectați o investigație din listă, stația de lucru transmite un mesaj de sincronizare pentru deschiderea aceleiași investigații în aplicația externă. Această setare este utilă dacă, în mod frecvent, există mai mult de o investigație neinterpretată pentru un pacient (de ex., mamografie și ecografie), pacienții nu sunt deschiși prin interpretarea codului de bare al unui număr de acces și nu controlați investigația transmisă.
- **Incoming Synchronization Requests (Solicitări de sincronizare de intrare):**
 - **When opening a patient (La deschiderea unui pacient):** Setarea „Notify if patient not available” (Notificare dacă pacientul nu este disponibil) se aplică doar dacă aplicația externă acceptă transmiterea de mesaje Open Patient (Deschidere pacient). Bifați această casetă dacă doriți ca SecurView să afișeze un mesaj de eroare la recepționarea unui mesaj Open Patient (Deschidere pacient) pentru un pacient care este disponibil în SecurView.
 - **When Updating the Patient State (La actualizarea stării pacientului):** Aceste setări se aplică doar dacă aplicația externă acceptă transmiterea de mesaje Update Patient (Actualizare pacient).

- **Mark only specified studies as read** (Marcare doar investigații specificate ca interpretate): Doar studiile care corespund criteriilor solicitării de sincronizare de intrare de la o aplicație externă vor fi marcate drept „Read” (Interpretat). Dacă aplicația externă nu include informații la nivel de investigație, toate investigațiile pacientului vor fi marcate ca „Read” (Interpretat).
- **Mark all studies of the patient as read (Marcare toate investigațiile pacientului ca interpretate):** Toate investigațiile aplicabile ale pacientului vor fi marcate ca „Read” (Interpretat). Informațiile de la nivelul investigației recepționate de la aplicația externă vor fi ignorate.



Notă

SecurView răspunde la mesaje Open Patient (Deschidere pacient) primite doar dacă un utilizator radiolog este conectat. Dacă pacientul identificat sau investigația identificată nu este găsit/găsită în SecurView, vizualizatorul este închis. SecurView ignoră mesaje Open Patient (Deschidere pacient) primite în timp ce se află în modul Suspend and Review (Suspendare și evaluare), iar vizualizatorul rămâne deschis.



Precauție

SecurView răspunde la mesaje Update Patient (Actualizare pacient) doar dacă un utilizator radiolog este conectat, pacientul identificat este deschis în vizualizator și nu este blocat. Dacă SecurView respinge sau ignoră un mesaj Update Patient State (Actualizare stare pacient), este posibil ca stările investigației să nu fie modificate și să nu fie sincronizate cu aplicația externă.

Capitolul 7 Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) și fluxuri ReportFlow

Acest capitol descrie procedura specifică pentru Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) și fluxuri ReportFlow, modul în care un radiolog poate selecta opțiuni specifice pentru ReportFlow pentru utilizarea cotidiană, precum și procedura de creare și modificare a Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) și ReportFlow.

7.1 Vizualizare ReportFlows

SecurView include un set implicit de fluxurile ReportFlow pe care le puteți utiliza pentru vizualizarea mai multor tipuri de investigații frecvente.

Pentru a vizualiza tipurile de ReportFlow disponibile:

1. În modulul de administrare, selectați **User Preferences** (Preferințe utilizator) și apoi **Workflow** (Flux de lucru).
2. În grupul Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) și fluxurile ReportFlow, selectați **Configure...** (Configurare) pentru a deschide fereastra de configurare care afișează fila **ReportFlows**, care se afișează în mod implicit.

În partea de sus, se regăsesc trei file Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare), ReportFlows (fluxurile ReportFlow) și Preferences (Preferințe).

O listă a poziționărilor disponibile se afișează pe ecran. În dreapta, este afișată lista rapoartelor ReportFlow.

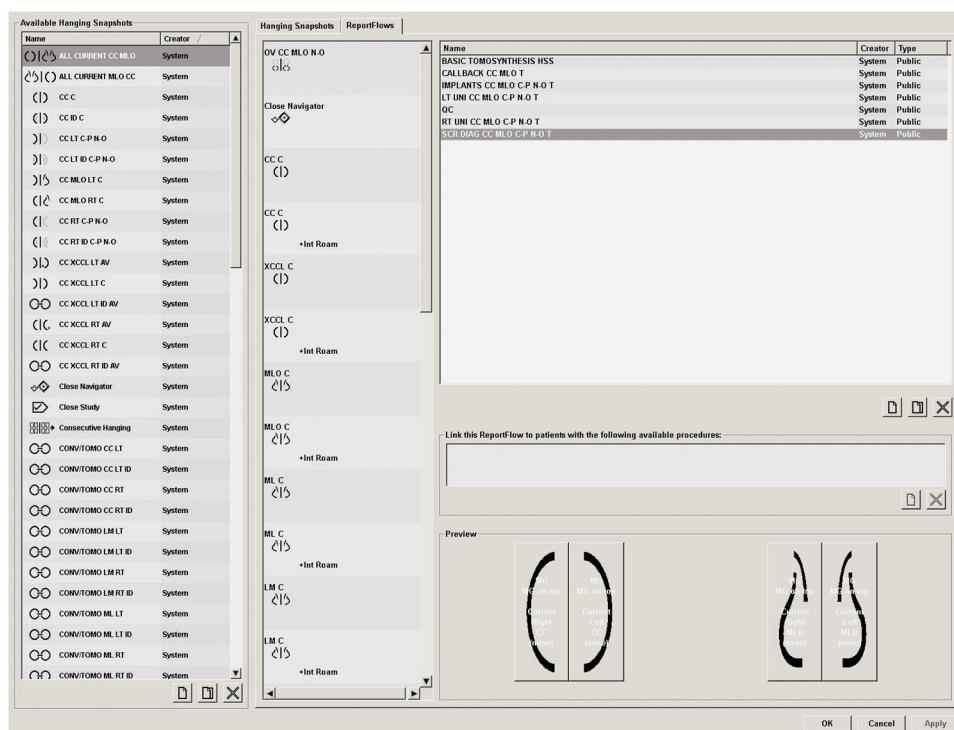


Figura 98: Fila ReportFlows

7.2 Vizualizarea Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare)

Un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) este un set de imagini prezentate într-un aspect specificat, pe unul sau mai multe ecrane. Dacă selectați fila **Hanging Snapshots** (Instantanee de șabloane de vizualizare), se deschide fereastra de editare pentru Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) deschis în momentul respectiv.

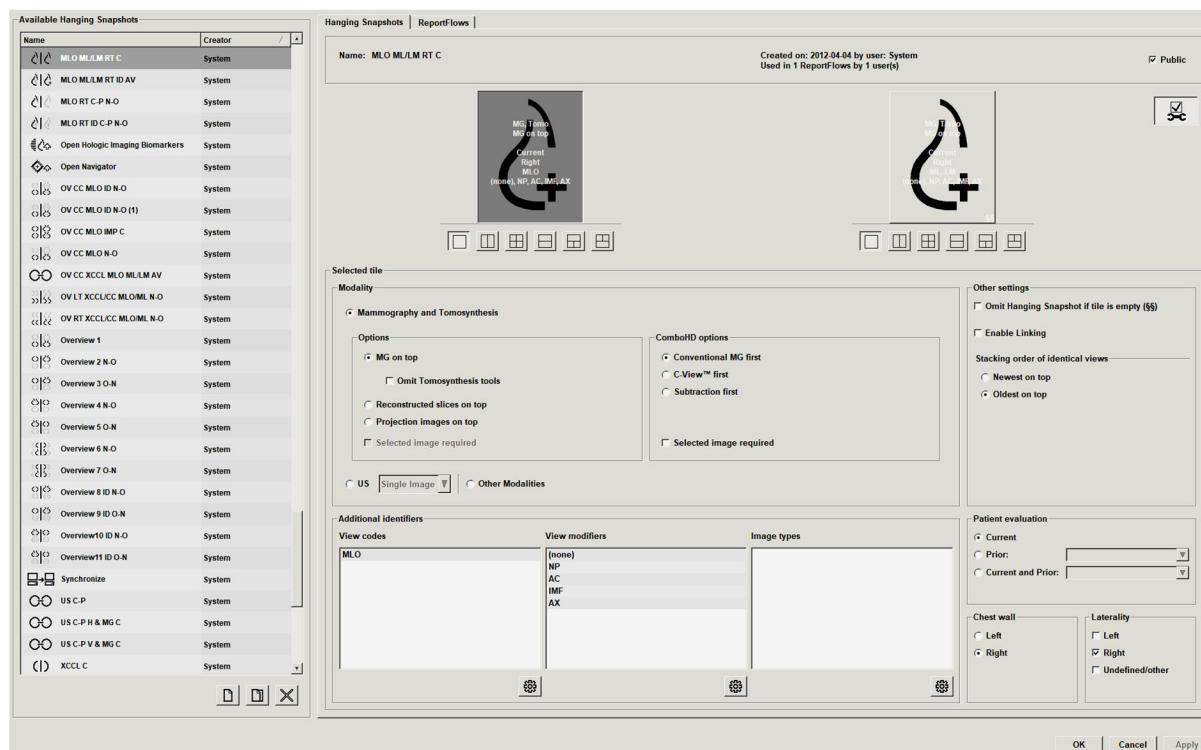


Figura 99: Fila Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare)

Pentru fiecare instantaneu de șablon de vizualizare:

- Denumirea și tipul apar în partea de sus.
- Dedesubt, apar mozaicurile individuale, unde fiecare mozaic mare reprezintă un ecran. Previzualizarea prezintă modalitățile (curentă și anterioară), lateralitățile, codurile de vizualizare, pictogramele codurilor de vizualizare, tipurile de imagini și elementele de modificare pentru Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare).
- Proprietățile mozaicului selectat sunt afișate în partea de jos.

7.3 Crearea și modificarea Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare)

Stațiile de lucru SecurView oferă două niveluri pentru Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare):

- System-level Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare la nivel de sistem) sunt furnizate împreună cu sistemul sau create de către un utilizator administrator. Aceste Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) pot fi modificate doar de către un utilizator administrator.
- User-defined Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare definite de utilizator) sunt create de un utilizator radiolog și pot fi configurate pentru:
 - Toți utilizatorii - opțiunea „Public” este selectată în mod implicit
 - Utilizare individuală - trebuie selectată opțiunea „Public”

La crearea unui Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) nou, numele dvs. va apărea în coloana Creator a listei Available Hangings (Poziționări disponibile).

Puteți crea și modifica Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) în modul explicat în secțiunile următoare.

7.3.1 Crearea de Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) noi

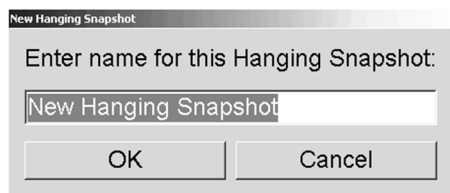
Folosiți butonul **New** (Nou) pentru a crea un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) nou. Alternativ, utilizați butonul **Copy** (Copiere) pentru a copia și modifica un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) existent (consultați secțiunea [Copierea și editarea unui Hanging Snapshot \(Instantaneu de șablon de vizualizare\)](#) la pagina 159).

Pentru a crea un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) nou:



New (Nou)

1. Selectați fila **Hanging Snapshot** (Instantaneu de șablon de vizualizare). Apoi, selectați butonul **New** (Nou) de sub lista Available Hangings (Poziționări disponibile).
2. Tastați denumirea pentru noul Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) și selectați **OK**.



SecurView adaugă o nouă pictogramă Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) în partea de jos a listei Available Hangings (Poziționări disponibile). Numele dvs. de utilizator va fi afișat în dreapta denumirii noului Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare).



În mod implicit, SecurView indică poziționările „particularizate” cu pictograma prezentată în stânga în figura anterioară.



Notă

Pentru a redenumi șablonul de vizualizare particularizat sau pentru a alocă o pictogramă diferită, dați clic dreapta pe denumirea Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) din coloana Available Hangings (Poziționări disponibile).



Single Tiling
(Mozaic simplu)



Vertical Double Tiling
(Mozaic dublu vertical)



Quadruple Tiling
(Mozaic cvadruplu)



Horizontal Double Tiling
(Mozaic dublu orizontal)



Mixed Horizontal Double/Quadruple Tiling
(Mozaic dublu/cvadruplu orizontal combinat)

3. Selectați **Single Tiling** (Mozaic simplu), **Vertical Double Tiling** (Mozaic dublu vertical), **Quadruple Tiling** (Mozaic cvadruplu), **Horizontal Double Tiling** (Mozaic dublu orizontal), sau **Mixed Horizontal Double / Quadruple Tiling** (Mozaic dublu/cvadruplu orizontal combinat) pentru a alege un tip de mozaic pentru fiecare afișaj din zona de previzualizare.
4. Selectați mozaicul pe care doriți să îl configurați și apoi alocați proprietățile din regiunea „Selected tile” (Mozaic selectat):

Figura 100: Regiunea Selected Tile (Mozaic selectat)

Modality (Modalitate) – mamografie (inclusiv cu tomosinteză), ecografie (US) sau alte modalități.



Notă

Nu este posibilă combinarea acestor modalități într-un mozaic.

Pentru imaginile de mamografie, puteți configura tipul de imagine care este afișat inițial în fereastra de vizualizare.

- **Opțiuni** – **MG on top** (MG sus), **Reconstructed slices on top** (Secțiuni reconstituite sus) sau **Projection images on top** (Imagini de proiecție sus). Afișează imaginea configurată în partea de sus.

- **Omit Tomosynthesis tools** (Omitere instrumente tomosinteză) (doar în combinație cu **MG on top** (MG sus)) – nu se afișează imaginile și instrumentele de tomosinteză. Imaginile MG sunt stivuite. În stivă, imaginile MG sunt grupate conform opțiunilor ComboHD, care definesc imaginea afișată mai întâi.
- **Selected image required** (Imagine selectată necesară) (doar în combinație cu **Reconstructed slices on top** (Secțiuni reconstituite sus) sau **Projection images on top** (Imagine de proiecție sus)) - această opțiune poate fi selectată doar dacă reconstituirile sau imaginile de proiecție urmează să fie afișate sus. Dacă selectați această opțiune, mozaicul selectat va fi gol dacă tipul de imagine selectat pentru a fi afișat în partea de sus nu este disponibil. Dacă această nu este selectată, imaginea MG va fi afișată în partea de sus, dacă tipul de imagine selectată nu este disponibil.
- **ComboHD options** (Opțiuni ComboHD) – afișează imaginea MG Hologic configurată mai întâi, în ordinea următoare:
 - **Conventional MG** (MG convențională) (ordinea de sortare: MG, imagine 2D sintetizată, imagine de substrație CEDM)
 - **C-View 2D** (ordinea de sortare: imagine 2D sintetizată, MG, imagine de substrație CEDM)
 - **Subtraction** (Substrație) (ordinea de sortare: imagine de substrație CEDM, MG, imagine 2D sintetizată)
 - **Selected image required** (Imagine selectată necesară) - dacă selectați această opțiune, mozaicul corespunzător va fi gol dacă tipul de imagine MD selectat pentru a fi afișat în partea de sus nu este disponibil. Dacă această opțiune nu este selectată, imaginile de tomosinteză disponibile vor fi afișate în partea de sus dacă tipul de MG selectat nu este disponibil.



Notă

Dacă opțiunea *Selected image required* (Imagine selectată necesară) nu este selectată, dar opțiunea *Omit Tomosynthesis tools* (Omitere instrumente tomosinteză) este selectată, vor fi afișate imaginile MG disponibile, dacă tipul de imagine MG selectat nu este disponibil.

Pentru imaginile ecografice (US), puteți selecta din lista derulantă pentru a configura modul grilă care este afișat inițial în fereastra de vizualizare. Consultați secțiunea [Afișarea imaginilor ecografice în grile](#) la pagina 70 pentru detalii privind modurile de grile.

Patient evaluation (Evaluarea pacientului) – setează punctul temporal pentru afișarea imaginii. „Current” (Curent) se referă la cea mai recentă investigație. Selectați „Prior” (Anterioară) pentru a vizualiza imaginile de la un punct temporal anterior specific sau pentru a vizualiza toate imaginile anterioare. „Current and Prior” (Curentă și anterioară) permite vizualizarea imaginilor curente și anterioare într-o stivă de imagini, de la cea mai nouă la cea mai veche (*Current, Prior All (Newest)* (Curentă, Toate anterioare (cea mai nouă))) sau de la cea mai veche la cea mai nouă (*Prior All (Oldest), Current* (Toate anterioare (cea mai veche), Curentă).

Laterality (Lateralitate) – stânga, dreapta sau nedefinită/altele.

Chest Wall (Perete toracic) – orientarea imaginilor pentru imaginile MG.

Omit Hanging Snapshot if tile is empty (Omitere Instantaneu de șablon de vizualizare dacă mozaicul este gol) – dacă selectați această opțiune, SecurView omite acest Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) din ReportFlow dacă mozaicul este gol.

Enable Linking (Activare asociere) – pentru imaginile MG, utilizați această setare pentru a ajusta lățimea ferestrei/valorile de centrare pentru mozaicurile asociate simultan. Pentru imaginile de tomosinteză, această setare sincronizează mozaicul astfel încât să se deruleze automat cu alte mozaicuri asociate. (Această setare corespunde opțiunii **Link Tile** (Asociere mozaicuri) din meniul Pie (Diagramă circulară). Consultați secțiunea [Derularea prin mozaicurile asociate](#) la pagina 129.)

Stacking order of identical views (Ordinea de stivuire a vizualizărilor identice) – suprapune vizualizările identice din același mozaic în funcție de secvența temporală de achiziție. Dacă data și ora achiziției sunt identice, ordinea de stivuire este determinată de valoarea Instance Number (Număr instanță).



Edit
(Editare)

5. Selectați identificatori suplimentari pentru mozaic.
 - a. Selectați **Edit** (Editare) din View Codes (Vizualizare coduri) pentru a deschide caseta de dialog *Edit Views* (Editare vizualizări).

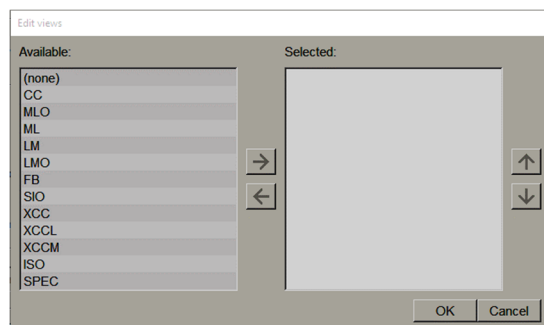


Figura 101: Edit Views (Editare vizualizări)

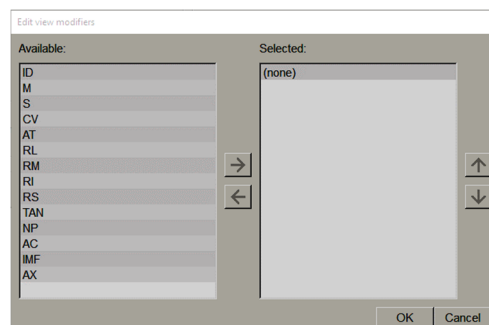


Figura 102: Edit View Modifiers (Editare opțiuni de modificare a vizualizării)

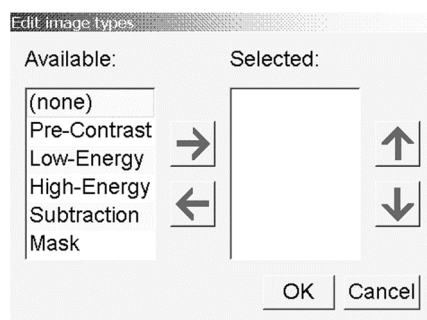


Figura 103: Edit Image Types (Editare tipuri de imagine)

- b. Selectați vizualizarea (vizualizările) dorite în coloana Available (Disponibil) (puteți selecta mai multe). Apoi, trageți vizualizările în coloana Selected (Selectat) sau utilizați săgeata pentru a le deplasa.
 - Puteți suprapune oricare dintre sau toate vizualizările din mozaic. Acestea sunt suprapuse în ordinea aleasă de dvs.
 - Pentru a modifica ordinea, selectați o vizualizare și butoanele-săgeată din dreapta.
 - Dacă selectați „(none)” (niciuna), sistemul poziționează imaginile care nu au niciun identificator de vizualizare (modificare a vizualizării sau tip de imagine) în mozaic.
 - c. Selectați **OK** pentru a închide caseta de dialog *Edit Views* (Editare vizualizări).
6. Selectați **View Modifiers** (Vizualizare opțiune de modificare) pentru mozaic reluând secvența de la pasul 5.
7. Alegeți **Image Type** (Tip imagine) pentru mozaic reluând secvența de la pasul 5.
8. Reluați pașii 4 – 7 pentru alte mozaicuri din acest șablon de vizualizare.
9. După ce ați definit toate mozaicurile pentru șablonul de vizualizare:
 - Selectați **Apply** (Aplicare) pentru a salva noul Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare). (Continuați editarea, dacă doriți.)
 - Selectați **OK** pentru a salva noul Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) și pentru a închide fila **Hanging Snapshot** (Instantaneu de șablon de vizualizare).

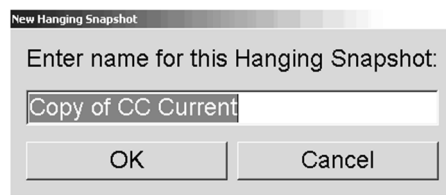
7.3.2 Copierea și editarea unui instantaneu de șablon de vizualizare

Folosiți butonul **Copy** (Copiere) pentru a crea un nou Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) din cel vechi.



Copy (Copiere)

1. Selectați orice Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) din lista Available Hangings (Poziționări disponibile).
2. Selectați **Copy** (Copiere) și introduceți numele pentru Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) copiat.



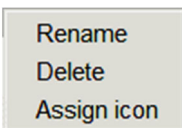
3. Pentru a modifica orice proceduri ale unui Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare), urmați pașii 3 – 9 ai procedurii anterioare.

7.3.3 Ștergerea Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare)

Utilizați butonul **Delete** (Ștergere) sau articolul **Delete** (Ștergere) din meniul comenzilor rapide, pentru a șterge instantaneele de șabloane de vizualizare.



Delete (Ștergere)



*Meniul Shortcut
(Comenzi rapide)*

1. Din lista Available Hangings (Poziționări disponibile), selectați Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) pe care doriți să le ștergeți.
2. Selectați **Delete** (Ștergere). Caseta de dialog **Delete Hanging Snapshots** (Ștergerea instantaneelor de șabloane de vizualizare) se deschide pentru a indica Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) utilizate în ReportFlow sau într-o Overview (Prezentare generală). În mod implicit, caseta de dialog selectează pentru ștergere doar Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) neutilizate.

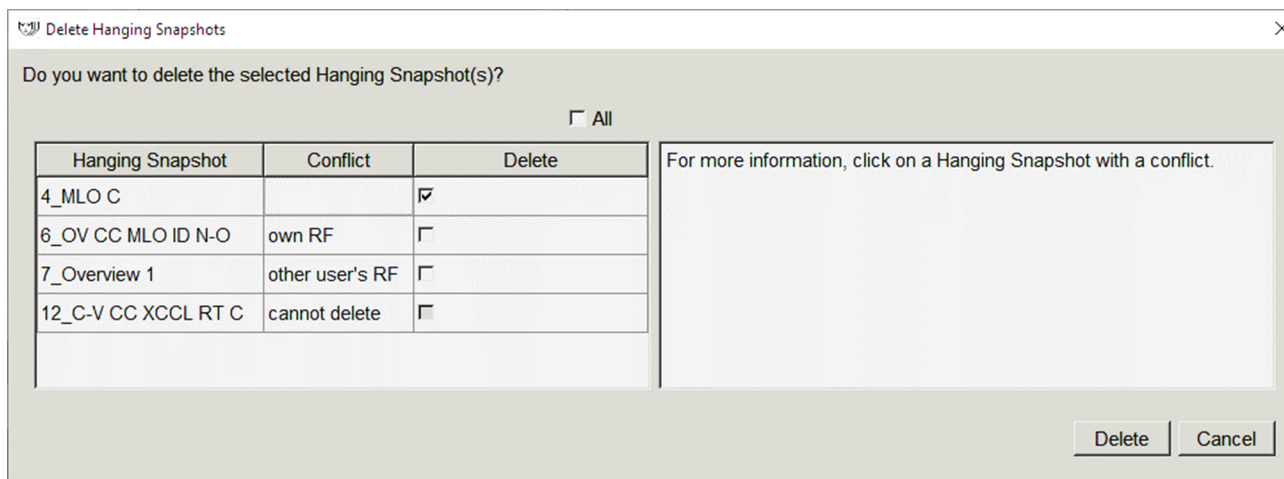


Figura 104: Caseta de dialog Delete Hanging Snapshots (Ștergerea instantaneelor de șabloane de vizualizare)

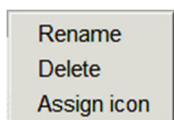
3. Selectați un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) cu un conflict pentru a vizualiza informații suplimentare.
4. Bifați caseta de selecție din coloana Delete (Ștergere) pentru a selecta sau deselecta un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) individual pentru ștergere.
5. Bifați caseta de selecție **All** (Toate) pentru a selecta sau deselecta toate Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) din caseta de dialog pentru ștergere.
6. Selectați **Delete** (Ștergere) pentru a șterge Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) selectate.

7.3.4 Redenumirea unui Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare)

Puteți redenumi un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare), cu anumite restricții:

- Utilizatorii radiologi își pot redenumi propriile Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) particularizate.
- Utilizatorii cu drepturi de administrator pot redenumi Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) la nivel de sistem.
- Unele Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) la nivel de sistem nu pot fi redenumite.

Pentru a redenumi un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare):



Meniul Shortcut
(Comenzi rapide)

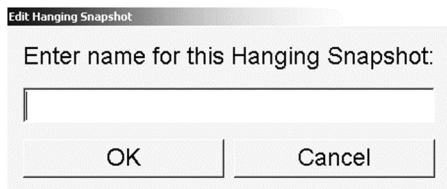
1. În lista Available Hangings (Poziționări disponibile), dați clic dreapta pe Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) și selectați **Rename** (Redenumire) din meniul comenzilor rapide. Dacă redenumiți un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) la nivel de sistem, SecurView va afișa:

You are about to edit a Hanging Snapshot which is used by another user. Do you want to continue?

OK

Cancel

2. Selectați **OK** și introduceți noua denumire:

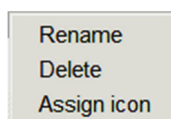


3. După ce ați terminat, selectați **OK**.

7.3.5 Modificarea unei pictograme a unui Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare)

Utilizatorii cu drepturi de service pot modifica pictograma alocată Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) la nivel de sistem și particularizate ale utilizatorului. Utilizatorii radiologi pot modifica pictograma atribuită instantaneelor lor Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare).

Pentru a modifica pictograma unui Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare):



Meniul Shortcut
(Comenzi rapide)

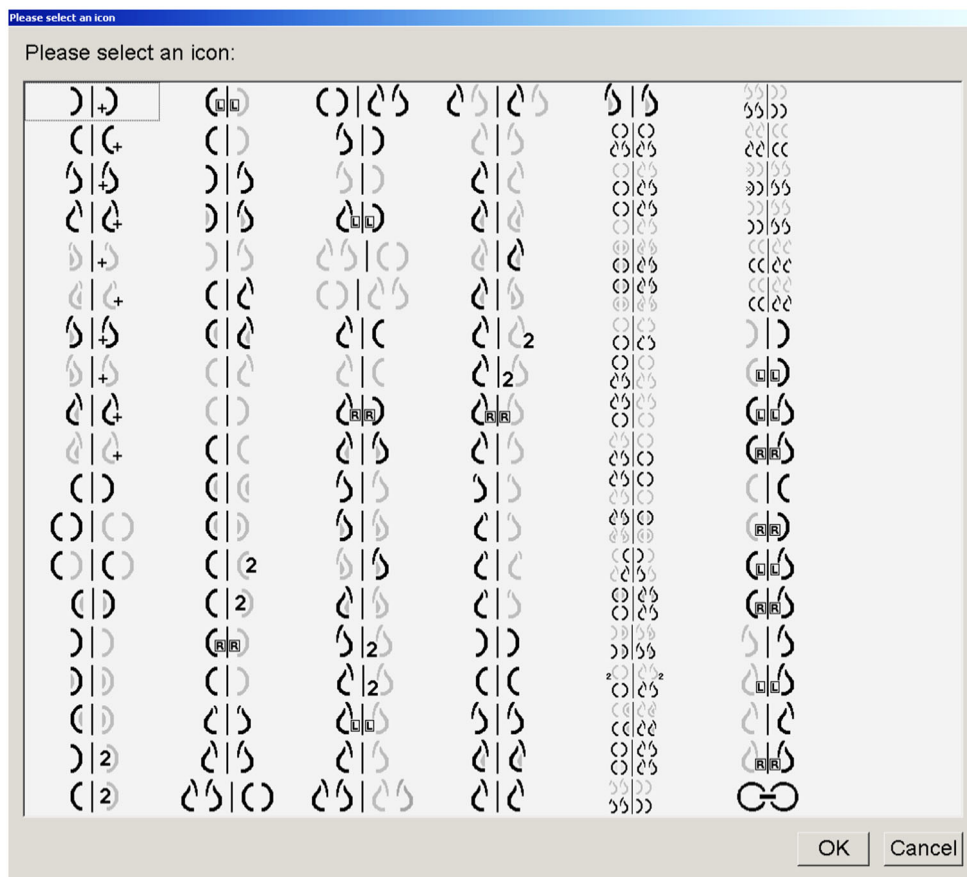
1. În lista Available Hangings (Poziționări disponibile), dați clic dreapta pe Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) și selectați **Assign icon** (Atribuire pictogramă) din meniul comenzilor rapide. Dacă modificați un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) la nivel de sistem, SecurView va afișa:

You are about to edit a Hanging Snapshot which is used by another user. Do you want to continue?

OK

Cancel

2. Selectați **OK** și apoi selectați o pictogramă nouă:



3. După ce ați terminat, selectați **OK**.

7.4 ReportFlow

Un **ReportFlow** este o secvență de Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) și pași de evaluare.

Hanging Snapshots

ReportFlows

Preferences

OV MLO CC N

Close Navigator

MLO C

Name	Enabled	Creator	Type
SCR DIAG MLO CC P-C O-N	✓	System	Public
SCR DIAG MLO CC P-C N-O	✓	System	Public
SCR DIAG MLO CC C-P O-N	✓	System	Public
SCR DIAG MLO CC C-P N-O	✓	System	Public
SCR DIAG CC MLO P-C O-N	✓	System	Public
SCR DIAG CC MLO P-C N-O (1)	✓	System	Public
SCR DIAG CC MLO P-C N-O	✓	System	Public
SCR DIAG CC MLO C-P O-N	✓	System	Public
RT UNI MLO CC P-C O-N	✓	System	Public
RT UNI MLO CC P-C N-O	✓	System	Public
RT UNI MLO CC C-P O-N	✓	System	Public
RT UNI CC MLO P-C O-N	✓	System	Public

Figura 105: Exemplu de ReportFlow (vedere parțială)

Acest ReportFlow „SCR DIAG MLO CC C-P N-O” se referă la un ReportFlow utilizat pentru o mamografie de screening sau de diagnostic care prezintă imaginile în modul explicat în textul de mai jos:

- Imaginile MLO sunt prezentate în stânga, iar imaginile CC sunt prezentate în dreapta
- Mai întâi sunt prezentate imaginile curente, apoi cele anterioare
- Imaginile mai noi sunt prezentate în partea de sus a stivei, iar cele mai vechi, în partea de jos

Dacă este instalat, SecurView include un set de fluxurile ReportFlow, accesibile tuturor radiologilor, care oferă poziționări adecvate pentru majoritatea cabinetelor. Radiologii și administratorii pot crea fluxurile ReportFlow după cum este necesar (consultați secțiunea [Crearea de fluxuri ReportFlow noi](#) la pagina 166). Puteți configura SecurView să selecteze automat un ReportFlow adecvat la deschiderea unui pacient (consultați secțiunea [Preferințele pentru fluxurile ReportFlow](#) la pagina 169). De asemenea, puteți selecta manual orice ReportFlow disponibil în timpul evaluării pacientului.

Pașii ReportFlow sunt afișați secvențial în coloana din stânga în figura anterioară. Dacă selectați orice pas, detaliile acelei poziționări sunt afișate în zona de previzualizare din partea din dreapta jos, după cum se arată în figura de mai jos.

Când selectați un pas ReportFlow al unui ReportFlow, Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) corespunzător va fi selectat în lista poziționărilor.

Un șablon de vizualizare privat al unui alt utilizator se afișează în lista pașilor ReportFlow cu o pictogramă în formă de lacăt. Acest șablon de vizualizare nu este afișată în lista șabloanelor de vizualizare. Șablonul de vizualizare selectat nu este modificat.



În partea dreaptă a listei ReportFlow se află trei coloane:

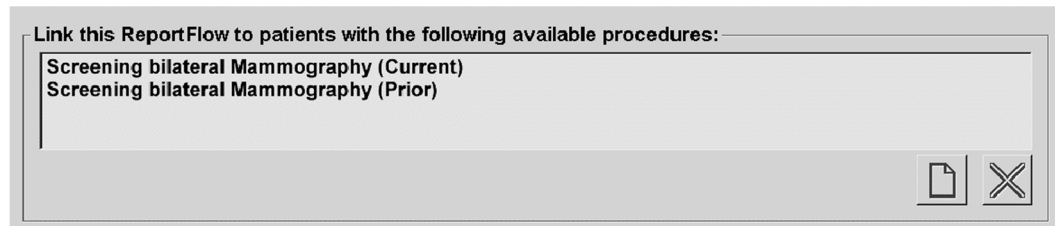
Enabled	Creator	Type
✓	System	Public
✓	System	Public
✓	System	Public
✓	System	Public
✓	System	Public

- **Enabled (Activat):** Dacă este bifată, indică că acest ReportFlow este disponibil pentru radiologul curent.
- **Creator (Creator):** Indică dacă un ReportFlow a fost definit de un administrator („System” (Sistem)) sau de către un utilizator cum ar fi un radiolog. Dacă creați un ReportFlow nou, numele dvs. va apărea în coloana Creator lângă denumirea respectivului ReportFlow.
- **Type (Tipul):** Indică dacă un ReportFlow este disponibil pentru toți utilizatorii („Public”) sau dacă este disponibil doar pentru creator („Private” (Privat)). Fluxurile ReportFlows de tip „System” (Sistem) sunt întotdeauna „Public”, ceea ce înseamnă că pot fi accesate de către toți utilizatorii radiologi.

Făcând dublu clic pe coloana Enabled (Activat), puteți (1) să selectați și să deselectați ReportFlows pe care doriți să le utilizați sau să le excludeți și (2) să desemnați un ReportFlow ca Public sau Private (Privat).

7.5 Asocierea unui ReportFlow la o procedură

Fereastra *Link this ReportFlow* (Asocierea ReportFlow curent) se deschide chiar sub lista ReportFlow.



Puteți asocia un ReportFlow specific la o procedură selectată de un tehnician pe stația de lucru de achiziție a mamografiilor. Fiecare procedură corespunde unui set predefinit de imagini asociate tipului de investigație. SecurView folosește un ReportFlow specific pe baza informațiilor din antetul (antetele) DICOM ale imaginilor pacientului și denumirea procedurii codificate.

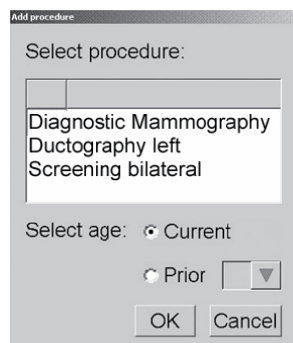
Pentru a utiliza această funcție, un administrator trebuie să configureze SecurView cu denumirile procedurilor (consultați [Configurarea denumirilor procedurilor de examinare](#) la pagina 201). De asemenea, opțiunea **Select ReportFlow, based on procedure names** (Selectare ReportFlow pe baza denumirilor procedurilor) trebuie să fie selectată în fila **ReportFlow Preferences** (Preferințe ReportFlow). (Consultați secțiunea [Selectarea fluxului de lucru](#) la pagina 170.)

Pentru a asocia un ReportFlow la o procedură:



New (Nou)

1. În coloana Name (Denumire) din partea de sus, selectați denumirea unui ReportFlow.
2. Sub fereastra *Link this ReportFlow* (Asociere ReportFlow curent), selectați **New** (Nou) (ilustrat în figura anterioară) pentru a afișa o listă a denumirilor procedurilor:



3. Selectați o procedură pentru a o asocia cu ReportFlow, specificați imaginile Current (Curente) sau Prior (Anterioare) și selectați **OK**.

7.6 Crearea de fluxuri ReportFlow noi

Fila **ReportFlows** vă permite să creați, să modificați și să ștergeți fluxurile ReportFlow. Administratorul este cel care creează și modifică fluxuri ReportFlow de la nivel de sistem, dar fiecare utilizator radiolog poate crea și modifica fluxuri ReportFlow de uz privat sau public.

Pentru a crea un flux ReportFlow nou:

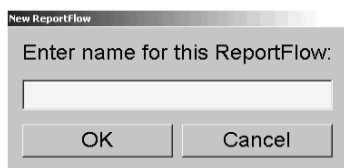


New (Nou)



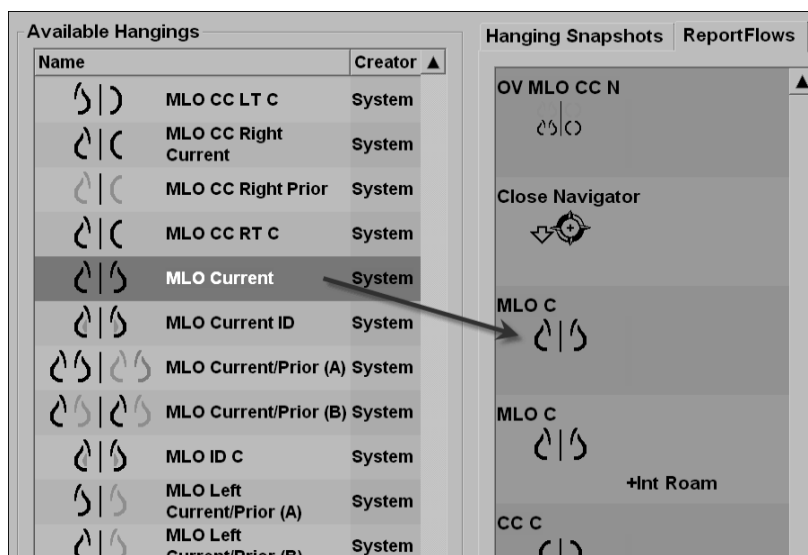
Copy (Copiere)

1. Selectați fila **ReportFlows**. Apoi, selectați butonul **New** (Nou) de sub lista denumirilor fluxurilor ReportFlow.



Alternativ, copiați un ReportFlow plasând cursorul pe denumirea fluxului ReportFlow și selectând apoi **Copy** (Copiere).

2. Tastați o denumire unică pentru fluxul ReportFlow nou și selectați **OK**. Fluxul ReportFlow nou este adăugat în lista etichetată cu numele dvs. de utilizator drept „Creator”, „Enabled” (Activat) și „Private” (Privat).
 - Pentru a permite altor utilizatori să acceseze fluxul ReportFlow, dați clic dreapta pe denumirea fluxului ReportFlow și selectați **Public**.
 - Pentru a modifica denumirea unui Private ReportFlow (flux ReportFlow privat), dați clic dreapta pe denumirea ReportFlow și selectați **Rename** (Redenumire).
3. Trageți și inserați un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) din lista Available Hangings (Poziționări disponibile) în lista pașilor ReportFlow.



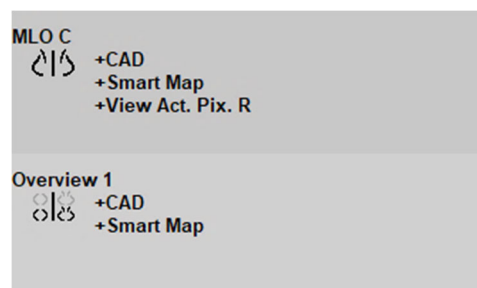
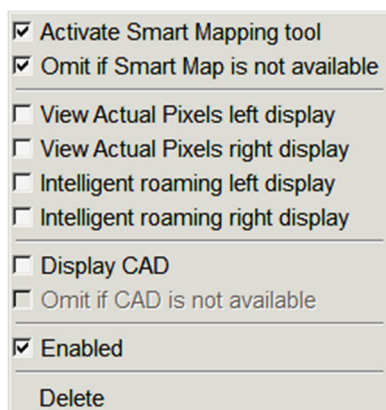
4. Reluați pentru fiecare șablon de vizualizare necesar din ReportFlow. Puteți:

- Deplasați un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) trăgându-l într-o nouă poziție.
- Înlăturați un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) trăgându-l la loc în lista Available Hangings (Șabloane de vizualizare disponibile).

Zona Available Hangings (Șabloane de vizualizare) include și o serie de pași funcționali ai ReportFlow pe car îi puteți utiliza în fluxul dvs. ReportFlow.

Pictogramă	Pas ReportFlow
	Deschiderea funcției MammoNavigator
	Închiderea funcției MammoNavigator
	Consecutive Hanging (Șablon de vizualizare consecutiv) – un Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) care afișează imagini suplimentare care nu sunt incluse în ReportFlow.
	Sincronizarea cu o aplicație externă
	Închidere investigație
	Deschiderea casetei de dialog <i>Hologic Imaging Biomarkers</i> (Biomarkerii imagistici Hologic). Trecerea la pasul următor sau anterior al fluxului ReportFlow va închide automat această casetă de dialog.

5. Alocați proprietăți suplimentare după cum este necesar unor Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) în ReportFlow. Dați clic dreapta pe Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare) pentru a deschide meniul comenzilor rapide și efectuați selecțiile:

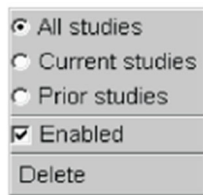




Notă

Funcțiile Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă) și View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali) sunt disponibile dacă șablonul de vizualizare este configurat în mozaic simplu. Mozaicul șablonului de vizualizare nu trebuie modificat după activarea funcțiilor Intelligent Roaming (Deplasare inteligentă) sau View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali).

6. Dacă ReportFlow include Consecutive Hanging (Șablon de vizualizare consecutiv), puteți modifica pasul făcând clic dreapta pe acesta pentru a-i deschide meniul de comenzi rapide.

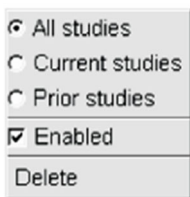


7. După definirea pașilor:
 - a. Selectați **Apply** (Aplicare) pentru a salva noul ReportFlow. (Continuați editarea, dacă doriți.)
 - b. Selectați **OK** pentru a salva noul flux ReportFlow și a închide fila **ReportFlows**.

7.7 Ștergerea fluxurilor ReportFlow



Delete (Ștergere)



*Meniul Shortcut
(Comenzi rapide)*

Utilizați butonul **Delete** (Ștergere) sau opțiunea **Delete** (Ștergere) din meniul comenzilor rapide, pentru a șterge fluxuri ReportFlow.

1. Selectați fila **ReportFlows** și apoi selectați fluxurile ReportFlow pe care doriți să le ștergeți.
2. Selectați **Delete** (Ștergere). Caseta de dialog *Delete ReportFlows* (Ștergere fluxuri ReportFlow) se deschide pentru a indica fluxurile ReportFlow selectate care sunt activate de un alt utilizator. În mod implicit, caseta de dialog selectează pentru ștergere doar fluxurile ReportFlow care nu sunt activate de un alt utilizator.

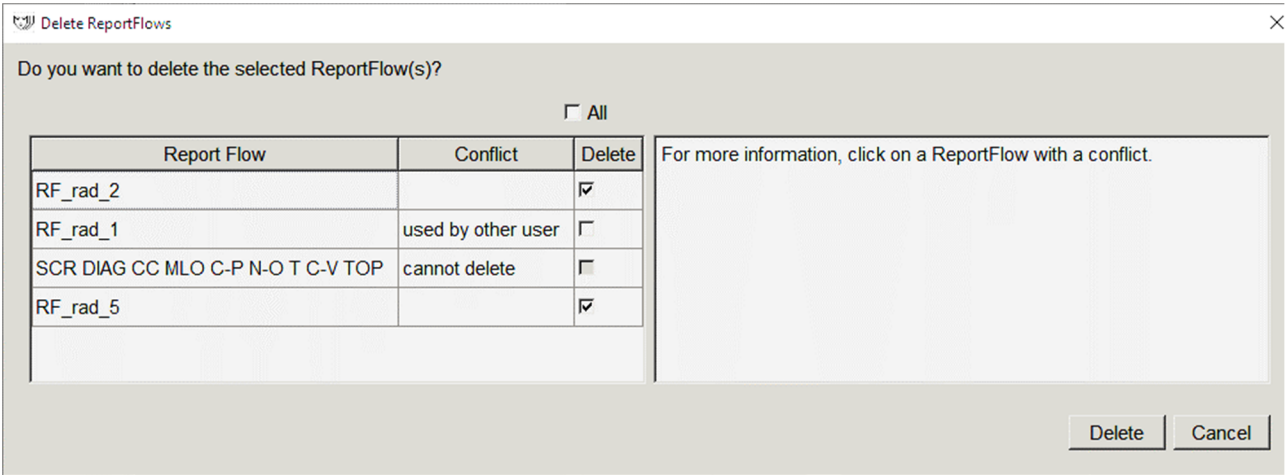
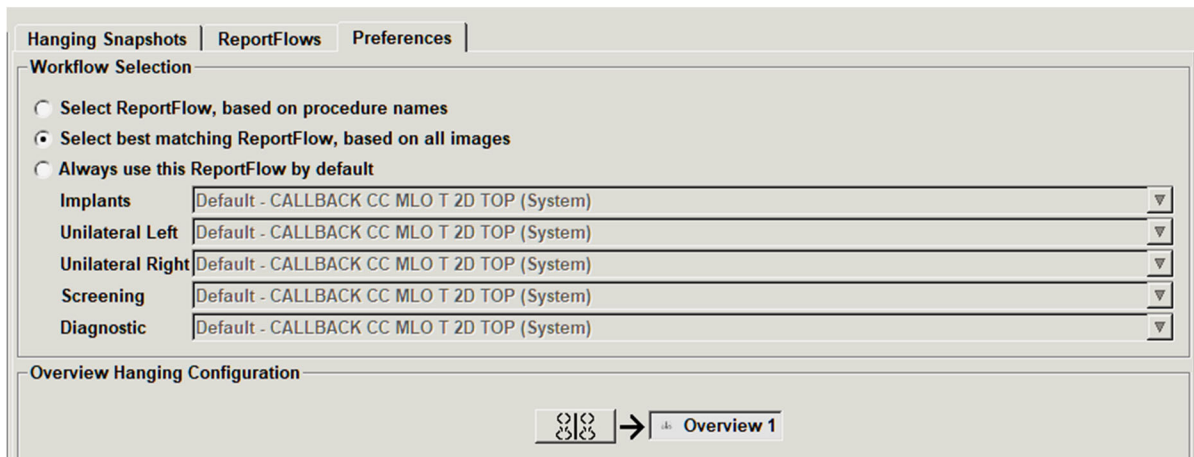


Figura 106: Caseta de dialog Delete ReportFlows (Ștergere fluxuri ReportFlow)

3. Selectați un ReportFlow cu un conflict pentru a vizualiza informații suplimentare.
4. Bifați caseta de selecție din coloana Delete (Ștergere) pentru a selecta sau deselecta un ReportFlow individual pentru ștergere.
5. Bifați caseta de selecție **All** (Toate) pentru a selecta sau deselecta toate fluxurile ReportFlow din caseta de dialog pentru ștergere.
6. Selectați **Delete** (Ștergere) pentru a șterge fluxurile ReportFlow selectate.

7.8 Preferințele pentru fluxurile ReportFlow

Utilizați fila **Preferences** (Preferințe) pentru a configura sistemul să selecteze fluxurile ReportFlow adaptate procedurilor dumneavoastră.



7.8.1 Selectarea fluxului de lucru

Selectați unul dintre cele trei butoane de opțiuni. Butonul selectat determină modul în care SecurView selectează fluxul ReportFlow pe care îl aplică automat atunci când deschideți un pacient.

- **Select ReportFlow, based on procedure names** (Selectare ReportFlow, pe baza denumirilor procedurilor) – SecurView selectează fluxul ReportFlow din setul de descrieri ale procedurilor care sunt asociate investigațiilor disponibile (consultați secțiunea [Asocierea unui ReportFlow la o procedură](#) la pagina 165).
- **Select best matching ReportFlow, based on all images** (Selectare ReportFlow adecvat, pe baza tuturor imaginilor) – SecurView selectează fluxul ReportFlow pe baza imaginilor și vizualizărilor din investigațiile disponibile.
- **Always use this ReportFlow by default** (Utilizează mereu acest ReportFlow în mod implicit) – pentru fiecare tip de procedură menționat, SecurView folosește fluxul ReportFlow selectat de dumneavoastră din lista verticală a tuturor fluxurilor ReportFlows disponibile.



Notă

La evaluarea unui pacient, puteți selecta un alt flux ReportFlow, dacă doriți

7.8.2 Configurarea șablonului de vizualizare de prezentare generală

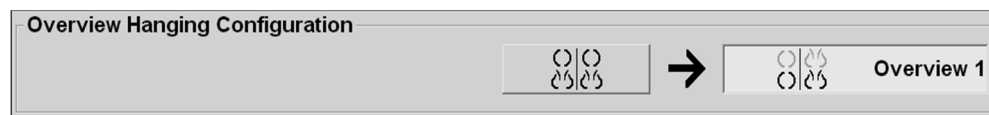


Overview
(Prezentare
generală)

Puteți selecta un Hanging Snapshot (Instantaneu de șabloane de vizualizare) ca vizualizare de prezentare generală personală. Setarea configurată este asociată cu butonul **Overview** (Prezentare generală) din bara de instrumente din stânga a MG Viewer (Vizualizare MG) și cu tasta **Overview** (Prezentare generală) de pe tastatura specială (consultați secțiunea [Șabloane de vizualizare a imaginilor](#) la pagina 58).

Pentru a selecta un afișaj de prezentare generală personal:

În lista Available Hangings (Poziționări disponibile), selectați Hanging Snapshot (Instantaneu de prezentare) și trageți-l către butonul de configurare.



Capitolul 8 Sarcinile administratorului

Acest capitol descrie modul în care administratorul de sistem SecurView poate gestiona utilizatorii, configura setările la nivel de sistem și realiza o copie de siguranță a bazei de date.

8.1 Deschiderea modului Administration (Administrare)

Utilizați modulul Administration (Administrare) pentru a gestiona profilurile utilizatorului, pentru a configura setările la nivel de sistem și pentru a realiza copii de siguranță ale bazei de date.

Pentru a deschide modulul de administrare:

1. Conectați-vă la SecurView ca „admin”.
2. Selectați fila **Administration** (Administrare) pentru a afișa fișa **User Setup** (Setare utilizator):

Patient Manager		User Setup	User Preferences	Settings	ReportFlow	Maintenance	Overlay
User Name	Name	Authentication	Groups	Rights			
admin	admin admin	internal	Administrator	User Setup			
application	application application	internal	Administrator	User Setup			
jsmith	jsmith jsmith	internal	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading			
mpatil	mpatil mpatil	internal	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading			
msmith	msmith msmith	internal	Technologist	Diagnostic Setup, Screening Setup			
r2reader	r2reader r2reader	Active Directory	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading			
review	User Review	internal	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading			
service	service service	internal	Service				
tzhang	tzhang tzhang	internal	Case Administrator				
Add		Edit		Delete			
Help		2022-10-18 15:02:54 User Name: admin				OK	

Figura 107: Fila User Setup (Setare utilizator)

Modulul Administration (Administrare) include următoarele file:

- **Patient Manager** (Manager pacienți) – afișează Patient List (Listă pacienți) cu toate ID-urile pacienților, investigațiile și seriile acestora disponibile în baza de date. Administratorul de sistem nu are opțiunea de a crea o nouă sesiune, de a combina sau sincroniza pacienți.
- **User Setup** (Setare utilizator) (se deschide în mod implicit) – utilizat pentru adăugarea, editarea și ștergerea utilizatorilor. Consultați secțiunea [Gestionarea profilurilor utilizatorilor](#) la pagina 172.
- **User Preferences** (Preferințe utilizator) – afișează profilul utilizatorului pentru administratorul sistemului. Consultați secțiunea [Profilul utilizatorului Administrator](#) la pagina 176.
- **Settings** (Setări) – opțiune utilizată pentru configurarea setărilor de sistem, cum ar fi monitorizarea spațiului pe disc și sincronizarea cu o aplicație externă. Consultați secțiunea [Configurarea setărilor la nivel de sistem](#) la pagina 177.

- **ReportFlow** – opțiune utilizată pentru definirea denumirilor procedurilor și pentru configurarea șabloanelor de vizualizare a imaginilor la nivel de sistem pentru utilizatorii radiologi. Consultați secțiunea [Configurarea System-Level Hanging Snapshots \(Instantaneu de șabloane de vizualizare la nivel de sistem\) și ReportFlow](#) la pagina 200. Puteți utiliza fila **ReportFlow** pentru a configura denumirile procedurilor. Consultați secțiunea [Configurarea denumirilor procedurilor de examinare](#) la pagina 201.
- **Maintenance** (Întreținere) – opțiune utilizată pentru realizarea copiilor de siguranță și întreținerea bazei de date, precum și pentru colectarea fișierelor de jurnal ale grupurilor cu mai multe stații de lucru. Consultați secțiunea [Întreținerea bazei de date](#) la pagina 207.
- **Overlay** (Suprapunere) – opțiune utilizată pentru configurarea suprapunerii imaginii pentru utilizatorii radiologi. Consultați secțiunea [Configurarea suprapunerilor imaginilor](#) la pagina 203.
- **About** (Despre) – afișează informațiile aplicației. Menționați aceste informații atunci când contactați Departamentul de asistență Hologic.

8.2 Gestionarea profilurilor utilizatorilor

Fila **User Setup** (Setare utilizator) afișează informațiile profilului pentru toți utilizatorii înregistrați. Utilizați cele trei butoane pentru a adăuga, edita sau șterge profiluri de utilizator.

Patient Manager		User Setup		User Preferences	Settings	ReportFlow	Maintenance	Overlay
User Name	Name	Authentication	Groups	Rights				
admin	admin admin	internal	Administrator	User Setup				
application	application application	internal	Administrator	User Setup				
jsmith	jsmith jsmith	internal	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading				
mpatil	mpatil mpatil	internal	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading				
rsmith	rsmith rsmith	internal	Technologist	Diagnostic Setup, Screening Setup				
r2reader	r2reader r2reader	Active Directory	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading				
review	User Review	internal	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading				
service	service service	internal	Service					
tzhang	tzhang tzhang	internal	Case Administrator					
Add		Edit		Delete				
Help		2022-10-18 15:02:54 User Name: admin					OK	

Figura 108: Butoane User Setup (Setare utilizator)

Pentru a adăuga un nou profil de utilizator:

1. În fila **User Setup** (Setare utilizator), selectați **Add** (Adăugare) pentru a afișa următoarea casetă de dialog:

Figura 109: Casetă de dialog New User (Utilizator nou)

**Notă**

Opțiunea „Rights” (Drepturi) nu se afișează pe SecurView RT.

2. Introduceți numele de utilizator, numele de familie și prenumele. Apoi:
 - Introduceți parola în câmpurile Password (Parolă) și Confirm Password (Confirmare parolă) sau
 - Selectați „Use Active Directory” (Utilizare Active Directory) pentru a autentifica utilizatorul prin serverul Active Directory.

**Notă**

Regulile de conținut al parolei sunt afișate în caseta de dialog *New User* (Utilizator nou).



Notă

Pentru centrele care utilizează autentificarea prin Active Directory:

- Active Directory trebuie să fie configurat înainte de a adăuga utilizatori noi. Consultați secțiunea [Setarea Active Directory](#) la pagina 185.
 - Numele de utilizator nu trebuie să conțină o bară oblică înclinată invers (\).
 - Folosiți caracterul „@” doar sub forma numeutilizator@domeniu, care restricționează autentificarea unui utilizator la un anumit domeniu. Această restricție este utilă dacă există mai mulți utilizatori cu același nume în domenii diferite.
 - Nu există nicio cerință de adăugare a domeniului la numele utilizatorului. Dacă nu este specificat niciun domeniu, sistemul poate autentifica utilizatorul la orice domeniu.
-

3. Alocați utilizatorul unui grup. (Ca situație specială, puteți alocă un utilizator atât grupului de radiologi, cât și de tehnicieni.)
 - **Administratorii** au drepturi de configurare a setărilor de sistem, după cum se explică în acest capitol.
 - **Radiologii** au drepturi de consultare a imaginilor pacienților pe SecurView DX și de setare a unor Sessions (Sesiuni) de investigații de diagnostic și/sau screening (consultați secțiunea [Crearea de Sessions \(Sesiuni\)](#) la pagina 42).
 - **Tehnicienii** au dreptul de a seta Sessions (Sesiuni) de investigații de diagnostic și/sau screening (consultați secțiunea [Crearea de Sessions \(Sesiuni\)](#) la pagina 42).
 - Utilizatorii de **service** au dreptul de a configura anumite setări de sistem (consultați secțiunea *SecurView DX/RT Workstation Installation and Service Manual* (Manual de instalare și service pentru stația de lucru SecurView DX/RT)).
 - **Administratorii de caz** au drepturile necesare pentru combinarea mai multor fișe pentru un singur pacient și pentru ștergerea pacienților din Patient List (Listă pacienți) (consultați secțiunea [Sarcinile administratorului de caz](#) la pagina 211).

4. Particularizați drepturile de acces (pentru administratori, radiologi și tehnicieni doar pe SecurView DX).
 - **Diagnostic or Screening Setup (Setare diagnostic sau screening):** Dacă această opțiune este bifată, utilizatorii radiologi și tehnicieni pot crea Sessions (Sesiuni). Consultați secțiunea [Crearea de Sessions \(Sesiuni\)](#) la pagina 42.
 - **Diagnostic or Screening Reading (Interpretare diagnostic sau screening):** Dacă această opțiune este bifată, utilizatorii radiologi pot consulta imaginile pacienților.
 - **User Setup (Setare utilizator):** Dacă această opțiune este bifată, utilizatorul Administrator are dreptul de a crea și edita informațiile din profilul utilizatorului.
5. Selectați **OK** pentru a salva noile setări ale utilizatorului.

Pentru a edita un profil de utilizator:

1. Efectuați una din următoarele variante:
 - Selectați un nume de utilizator din fila **User Setup** (Setare utilizator) și apoi selectați **Edit** (Editare) sau
 - Dați dublu clic pe numele unui utilizator care apare în fila **User Setup** (Setare utilizator).
2. Editați profilul utilizatorului și apoi apăsați **OK** pentru salvare.

Pentru a șterge un profil de utilizator:

1. Selectați un nume de utilizator din fila **User Setup** (Setare utilizator) și apoi selectați **Delete** (Ștergere). SecurView afișează mesajul „Do you want to delete this user?” (Doriți să ștergeți acest utilizator?)
2. Selectați **OK** pentru a șterge profilul de utilizator.

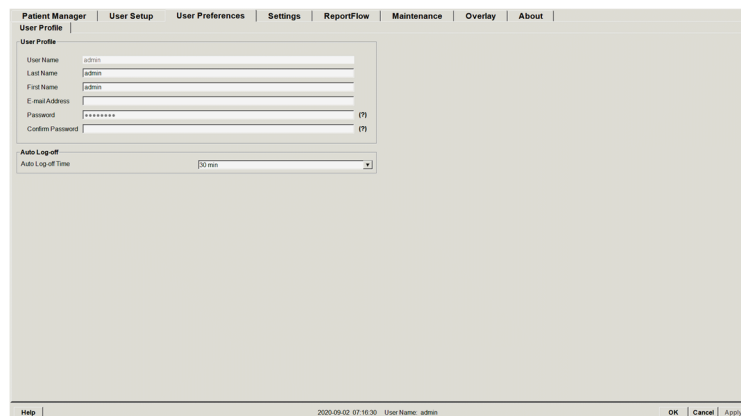


Notă

Utilizatorii cu drepturi de aplicație și service nu pot fi șterși din lista User Setup (Setare utilizator).

8.3 Profilul utilizatorului Administrator

Selectați fila **User Preferences** (Preferințe utilizator) pentru a afișa **User Profile** (Profil utilizator) pentru utilizatorul Administrator care este conectat în prezent. Vă puteți edita profilul de utilizator și puteți seta intervalul pentru **Auto Log-Off** (Deconectare automată) (mai exact, perioada de timp în care aplicația așteaptă activitate înainte de a vă deconecta automat).



The screenshot shows the 'User Profile' dialog box within the 'User Preferences' tab. The dialog has a title bar with tabs: Patient Manager, User Setup, User Preferences (selected), Settings, ReportFlow, Maintenance, Overlay, and About. The 'User Profile' section contains fields for User Name (admin), Last Name (admin), First Name (admin), E-mail Address, Password (masked with asterisks), and Confirm Password (masked with asterisks). There are question marks (?) next to the Password and Confirm Password fields. Below these fields is the 'Auto Log-off' section, which includes a label 'Auto Log-off' and a dropdown menu for 'Auto Log-off Time' set to '30 min'. At the bottom of the dialog, there is a 'Help' button on the left and 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons on the right. The status bar at the very bottom shows the date and time '2020-09-02 07:16:30' and the user name 'User Name: admin'.

Figura 110: Fila User Profile (Profil utilizator)

8.4 Configurarea setărilor la nivel de sistem

Utilizați fereastra *Settings* (Setări) pentru a configura setările la nivel de sistem. (Rețineți că ecranul prezentat în figura de mai jos este pentru SecurView DX. Unele setări nu se aplică pentru SecurView RT.)

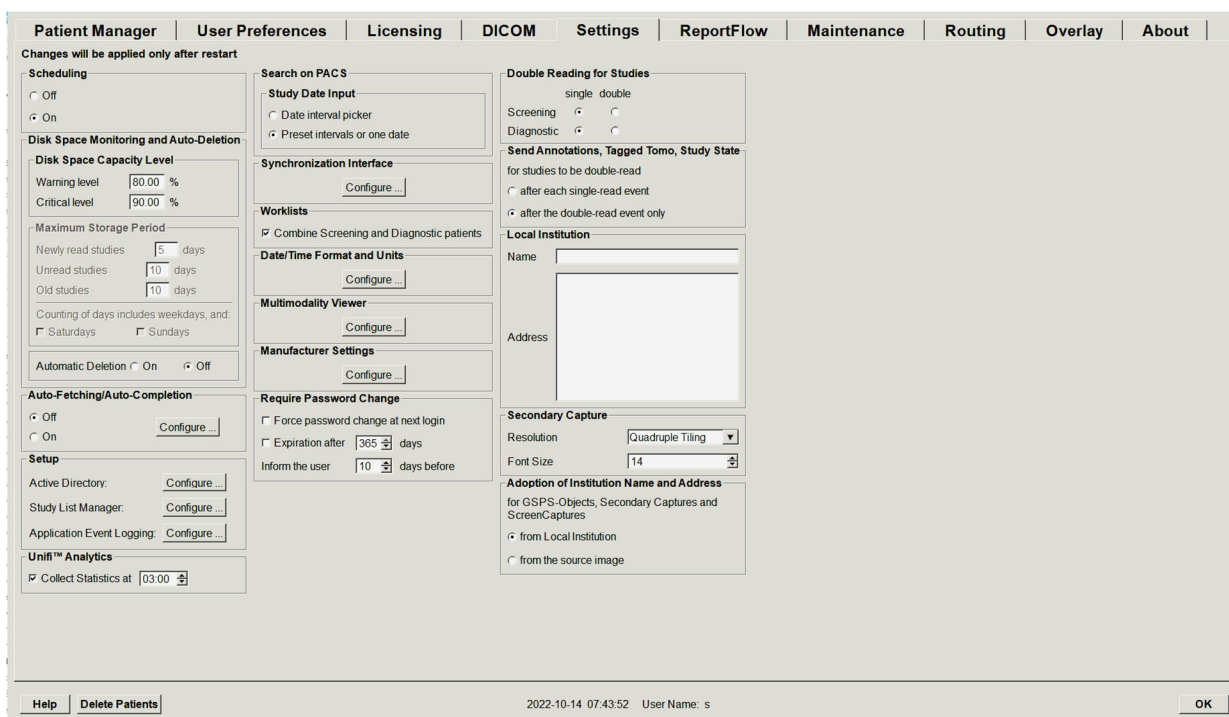


Figura 111: Fereastra *Settings* (Setări)

Ajustați setările în modul descris în secțiunile următoare. După ce efectuați selecțiile, salvați setările selectând **OK**. Unele setări (de exemplu, *Scheduling* (Planificare), *Worklists* (Fișe de lucru), *Date/Time Format* (Format dată/oră) și *Units* (Unități de măsură) etc.) necesită repornirea SecurView pentru salvarea modificărilor.

8.4.1 Planificare

Pe SecurView DX, utilizați această setare pentru a activa opțiunea **Create Session** (Creare sesiune) (consultați secțiunea [Butoanele Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 29 și [Crearea de Sessions \(Sesiuni\)](#) la pagina 42).

- **Off (Inactiv):** Opțiunea **Create Session** (Creare sesiuni) nu este disponibilă.
- **On (Activ):** Opțiunea **Create Session** (Creare sesiuni) este disponibilă. Utilizatorii pot crea o Session (Sesiune) dacă au drepturi de screening sau diagnostic.

8.4.2 Monitorizarea spațiului pe disc și ștergerea automată

Aceste setări specifică modul în care SecurView va stoca pacienții în baza sa de date și ce se întâmplă dacă hard diskul își atinge limita de stocare.

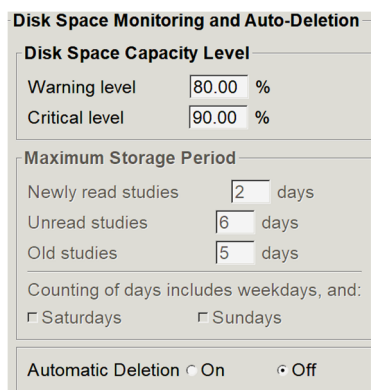


Figura 112: Setările de monitorizare a spațiului de pe disc și de ștergere automată

Capacitatea spațiului de pe disc

Când spațiul de pe disc atinge fiecare dintre limitele specificate, se afișează un mesaj de avertisment. Mesajul corespunzător este afișat la fiecare 30 de minute până când spațiul de pe disc devine disponibil.

Există două niveluri de ocupare a capacității discului care generează mesaje de alertă:

- **Nivel de avertisment:** Limita implicită este de 80%.
- **Nivel critic:** Limita implicită este de 90%. Sistemul nu acceptă noile informații (de exemplu, mesajele sau imaginile DICOM) decât după eliberarea spațiului pe disc.
 - În cazul în care managerul a atins nivelul critic și se solicită recuperarea imaginilor din PACS de la un client conectat, clientul afișează un mesaj care anunță că imaginile nu pot fi recuperate.

Perioada maximă de stocare (politica de păstrare)

Aceste setări sunt disponibile doar dacă opțiunea de ștergere automată este **On** (Activă). Politica de păstrare reprezintă numărul de zile pe parcursul cărora SecurView stochează pacienții înainte de a-i șterge automat pe cei care îndeplinesc criteriile configurate. Perioada de stocare depinde de data și ora la care SecurView recepționează ultima imagine a unei investigații date.

Pe stațiile de lucru SecurView RT, setările pentru investigațiile Newly Read (Interpretare nouă) și Unread (Neinterpretată) sunt înlocuite cu o setare numită New studies (Investigații noi).

Ștergere automată

Dacă această opțiune este setată la **On** (Activ), SecurView șterge automat pacienții (datele imaginilor și alte obiecte) conform unor criterii predefinite. Ștergerea automată funcționează în două moduri:

- **Ongoing automatic deletion** (Ștergere automată în curs) - SecurView șterge pacienții cu cel puțin o perioadă de stocare expirată, așa cum este configurat pentru investigațiile Newly Read (Interpretare nouă), Unread (Neinterpretată) și Old (Vechi). Capacitatea pe disc disponibilă nu afectează această opțiune. De exemplu, pe SecurView DX, dacă starea unui pacient este *Read* (Interpretat) și perioada de stocare pentru *Newly Read studies* (Investigații nou interpretate) expiră, SecurView șterge pacientul chiar dacă acesta are *Old studies* (Investigații vechi) pentru care perioada de stocare nu a expirat.
- **Forced automatic deletion** (Ștergere automată forțată) – în cazul în care capacitatea pe disc depășește nivelul de avertisment, SecurView șterge cei mai vechi pacienți cu starea *Read* (Interpretat) până când capacitatea disponibilă pe disc scade sub nivelul de avertisment. Setările pentru perioada maximă de stocare nu influențează această opțiune.



Notă

Puteți declanșa manual ștergerea automată forțată pe o stație de lucru Client selectând **Cleanup** (Curățare) în Patient Manager (Manager pacienți (consultați Curățare pe stații de lucru multiple Client)).

Tabelul de mai jos rezumă comportamentul.

Eveniment	Ștergere automată activă	Ștergere automată inactivă
Verificarea orară a perioadelor de stocare expirate	Dacă niciun utilizator nu este conectat, sistemul efectuează imediat ștergerea automată în curs. În caz contrar, sistemul așteaptă până la următoarea verificare orară.	Nicio acțiune
Sistemul ajunge la nivelul de avertisment	Dacă niciun utilizator nu este conectat, sistemul efectuează imediat Forced automatic deletion (Ștergere automată forțată). În caz contrar, sistemul așteaptă până când toți utilizatorii sunt deconectați înainte de a efectua Forced automatic deletion (Ștergere automată forțată).	Sistemul afișează mesajul de nivel de avertisment
Sistemul atinge nivelul critic	Sistemul afișează un mesaj de nivel critic și refuză primirea altor date DICOM. Dacă niciun utilizator nu este conectat, sistemul efectuează imediat Forced automatic deletion (Ștergere automată forțată). În caz contrar, sistemul așteaptă până când toți utilizatorii sunt deconectați înainte de a efectua Forced automatic deletion (Ștergere automată forțată).	Sistemul afișează un mesaj de nivel critic și refuză primirea altor date DICOM.

SecurView **nu** șterge automat un pacient dacă:

- Un utilizator vizualizează un pacient în momentul respectiv.
- Un utilizator este conectat la un sistem cu mai multe stații de lucru.
- Pacientul are o sarcină de stocare a adnotărilor în curs.
- Pacientul este blocat ca utilizator (de ex., Pending (În așteptare)) și/sau protejat contra ștergerii automate (doar pentru SecurView DX).
- Pacientul include o imagine cu o notificare, iar investigația nu este marcată ca „viewed” (vizualizat) (doar pentru SecurView RT).
- Pacientul are doar investigații externe.

La ștergerea pacienților combinați, SecurView ia în considerare investigațiile pacienților primari și secundari.

Pacienții care au atât investigații locale, cât și externe pot fi șterși automat. După aceea, sincronizarea SLM poate adăuga pacientul la Patient List (Listă pacienți) doar cu investigațiile externe.

Ștergerea automată în configurația cu mai multe stații de lucru

Într-o configurație cu mai multe stații de lucru, funcția Automatic Deletion (Ștergere automată) se comportă diferit decât pe un sistem individual:

- Pe stația de lucru **Manager**, setările pentru perioada maximă de stocare sunt globale. Setările pentru nivelul de avertisment și critic sunt locale. Dacă Automatic Deletion (Ștergere automată) este **On** (Activată):
 - Managerul verifică la fiecare oră pacienții care se califică pentru Ongoing Automatic Deletion (Ștergere automată în curs) și șterge pacienții numai dacă niciun utilizator nu este conectat la Manager și la toate stațiile de lucru Client conectate (propagat la toate stațiile de lucru Client).
 - Dacă se atinge nivelul de avertizare, se efectuează Forced Automatic Deletion (Ștergere automată forțată) pe stația de lucru Manager imediat ce toți utilizatorii sunt deconectați.
 - Stațiile de lucru Client șterg copiile imaginilor pregătite (setările de Automatic Deletion (Ștergere automată) a stațiilor de lucru Client nu au nicio influență).
- Pe stația de lucru **Client**, setările de Automatic Deletion (Ștergere automată) sunt locale și nu influențează celelalte stații de lucru Client sau stația de lucru Manager. Dacă Automatic Deletion (Ștergere automată) este **On** (Activată) și a fost atins nivelul de avertizare, este declanșată Forced Automatic Deletion (Ștergere automată forțată):
 - Stația de lucru Client șterge pacienții stocați local de îndată ce niciun utilizator nu este conectat la stația de lucru Client. Seturile de date înlăturate de pe stația de lucru Client sunt în continuare stocate pe stația de lucru Manager.

Curățarea stațiilor de lucru Client de pe configurațiile cu mai multe stații de lucru

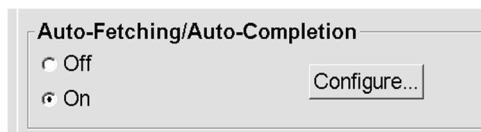
Pe o stație de lucru Client, puteți șterge pacienții cu butonul **Cleanup** (Curățare). Dacă selectați **Cleanup** (Curățare), se afișează un mesaj în care vi se solicită să confirmați dacă doriți să porniți funcția Automatic Deletion (Ștergere automată). Dacă selectați **Yes** (Da), SecurView vă deconectează de la sistem și efectuează Forced Automatic Deletion (Ștergere automată forțată).

- Pentru utilizatorii radiologi, butonul **Cleanup** (Curățare) apare în fila **Patient Manager** (Manager pacienți) (lângă butonul **OK**) ori de câte ori se depășește nivelul critic.
- Pentru utilizatorii administratori și de service, butonul **Cleanup** (Curățare) este disponibil întotdeauna. Atunci când se selectează, pacienții sunt șterși numai dacă este depășit nivelul de avertizare.
- Funcția Cleanup (Curățare) șterge un număr predeterminat de pacienți (număr implicit 50).

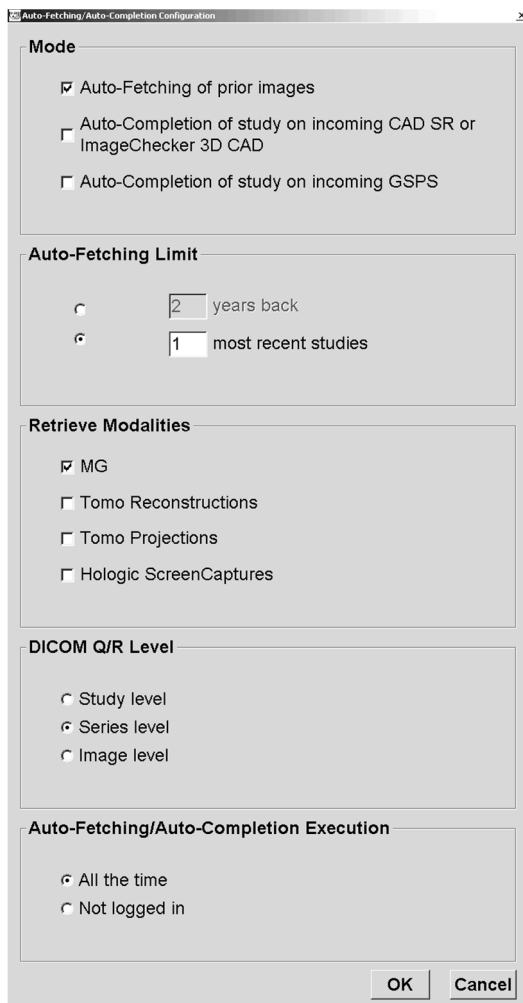
8.4.3 Configurarea funcției de preluare/finalizare automată

Funcția de preluare automată preia obiecte anterioare dintr-o arhivă atunci când SecurView recepționează investigații noi. Obiectele pot fi imagini, SR CAD, stări ale investigațiilor cu sau fără adnotări și obiecte GPS terțe din investigații care îndeplinesc criteriile de preluare automată. Consultați secțiunea [Preluarea automată a datelor pacienților](#) la pagina 36.

Funcția de finalizare automată preia toate obiectele investigației vizate atunci când SecurView recepționează un obiect GPS sau SR CAD.



Dacă selectați **Configure...** (Configurare), puteți selecta opțiunile din caseta de dialog de mai jos:



Auto-Fetching/Auto-Completion 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

OK Cancel

Figura 113: Caseta de dialog Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Configurare preluare/finalizare automată)

- **Mode (Mod):** Selectați **Auto-Fetching of prior images** (Preluare automată imagini anterioare) dacă SecurView este responsabil pentru preluarea investigațiilor anterioare din arhivă.
 - Pentru SecurView DX, finalizarea automată nu este necesară de obicei, deoarece adaugă trafic de rețea redundant.



Notă

Dacă o captură secundară MG de la un prim evaluator este transmisă către PACS, iar raportul GSPS de la primul evaluator este recepționat înainte de finalizarea celei de-a doua interpretări, selectarea opțiunii „Auto-Completion of study on incoming GSPS” (Finalizarea automată a investigației la recepționare GSPS) poate încălca un protocol de investigare dublu-orb prin preluarea capturii secundare MG (consultați secțiunea [Transmiterea de adnotări, mamografii cu tomosinteză etichetate, stări ale investigațiilor](#) la pagina 197).

- Pentru SecurView RT, finalizarea automată poate fi adecvată (de ex., SecurView RT poate recepționa o notificare pentru care nu are imagini, în funcție de direcționarea imaginilor în cadrul centrului și/sau de setările de ștergere automată SecurView RT).
- **Auto-Fetching Limit (Limita de preluare automată):** Selectați un interval de timp (ani) sau numărul celor mai recente investigații.
- **Retrieve Modalities (Preluare modalități):** Selectați modalitățile pe care doriți să le preluați. (Setarea „MG” preia investigațiile de mamografie anterioare cu adnotări GSPS asociate și SR CAD de mamografie.)
- **DICOM Query/Retrieve Level (Interogare DICOM/nivel preluare):** Selectați un nivel în funcție de cerințele PACS 1, dacă PACS 1 este configurat în DICOM Setup (Setare DICOM) de către tehnicianul de service.
 - **Series level** (Nivel serie) este preferat, dacă este acceptat de PACS 1.
 - **Study level** (Nivel investigație) este o setare acceptabilă. Pentru acest nivel, PACS 1 trebuie să accepte modalitățile din investigație (0008,0061) în mod corect în interogările DICOM.
- **Auto-Fetching/Auto-Completion Execution (Executare preluare/finalizare automată):**
 - Pentru un sistem cu mai multe stații de lucru, stația de lucru Manager utilizează opțiunea **All the time** (Tot timpul). (Opțiunea **Not logged in** (Neconectat) nu este disponibilă.)
 - Pentru un sistem individual, selectați oricare dintre cele două setări. Dacă selectați **Not logged in** (Neconectat), sistemul efectuează preluarea automată atunci când nu este conectat niciun utilizator la sistem.

8.4.4 Setarea Active Directory

Active Directory este un serviciu de director Microsoft Windows utilizat pentru gestionarea securității rețelei. Dacă adăugați sau ștergeți un profil de utilizator, SecurView vă oferă posibilitatea de a utiliza Active Directory pentru autentificarea utilizatorului. Consultați secțiunea [Gestionarea profilurilor utilizatorilor](#) la pagina 172.

Active Directory poate fi configurat din fereastra **Administration > Settings** (Administrare > Setări):



Pentru a seta Active Directory:

1. Selectați **Configure...** (Configurare) pentru a deschide caseta de dialog *Active Directory Setup* (Setare Active Directory):

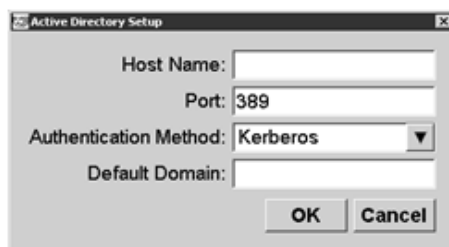
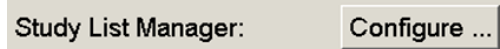


Figura 114: Caseta de dialog *Active Directory Setup*
(Setare Active Directory)

2. Introduceți numele de gazdă complet calificat pentru serverul Active Directory.
3. Introduceți portul serverului Active Directory. Setarea implicită este 389.
4. Selectați o metodă de autentificare:
 - Kerberos – setarea implicită.
 - Digest – nu se poate utiliza în scenariile cu mai multe domenii, întrucât nu se poate face distincția între utilizatori cu același nume de utilizator, dar cu domenii separate (un utilizator nu se va putea conecta).
 - Plaintext Password (Parolă text simplu) – nerecomandată, deoarece parolele sunt transmise fără criptare.
5. Opțional, introduceți domeniul implicit care va fi utilizat dacă un utilizator Active Directory nu specifică un domeniu la conectare.
6. Selectați **OK** pentru a salva setările.

8.4.5 Configurarea Study List Manager (SLM)

Comunicarea cu un Study List Manager poate fi configurată din fila **Administration > Settings** (Administrare > Setări):



Pentru a seta un Study List Manager

1. Selectați **Configure...** (Configurare) pentru a deschide caseta de dialog *SLM Configuration* (Configurare SLM):

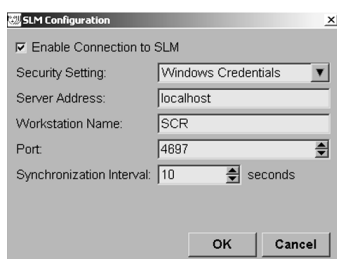


Figura 115: Caseta de dialog *SLM Configuration* (Configurare SLM)

2. Selectați **Enable Connection to SLM** (Activare conexiune la SLM) pentru a activa conexiunea la un Study List Manager.
3. Selectați setările de securitate care doriți să fie utilizate pentru comunicarea între SecurView și Study List Manager. Dacă selectați opțiunea **Windows Credentials** (Date de conectare Windows), datele de conectare ale utilizatorului curent Windows conectat sunt utilizate pentru conectarea la Study List Manager.

Selectați una dintre următoarele setări de securitate:

- Fără securitate
 - Client HTTPS anonim
 - Date de conectare Windows – implicit
4. Introduceți **Server Address** (Adresă server) (adresă IP sau nume) pentru serverul care găzduiește Study List Manager. Numele implicit est localhost, care poate fi utilizat dacă Study List Manager rulează pe un o stație SecurView individuală sau pe o stație de lucru SecurView într-o configurație cu mai multe stații de lucru.
 5. Introduceți **Workstation Name** (Nume stație de lucru) utilizată pentru comunicarea cu Study List Manager. Denumirea implicită este titlul AE al SecurView.

6. Introduceți valoarea de **Port** al serverului care găzduiește Study List Manager.
 - Portul implicit pentru setarea de securitate „No Security” (Lipsă securitate) este 4699.
 - Portul implicit pentru setarea de securitate „HTTPS Anonymous Client” (Client HTTPS anonim) este 4698.
 - Portul implicit pentru setarea de securitate „Windows Credentials” (Date de conectare Windows) este 4697.
7. Selectați un interval în secunde pentru frecvența de sincronizare cu Study List Manager. Setarea implicită este de 10 secunde.
8. Selectați **OK** pentru a salva setările.

8.4.6 Jurnalul evenimentelor aplicației

SecurView poate crea un fișier de jurnal care înregistrează evenimentele de la nivel de aplicație. Clienții pot accesa aceste jurnale pentru a monitoriza activitatea din sistem sau pentru a demonstra conformitatea cu HIPAA sau cu alte politici de confidențialitate a pacienților. Un utilizator cu drepturi de administrator sau de service poate configura jurnalul evenimentelor aplicației accesând fila **Settings** (Setări) din ecranul *Administration* (Administrare). Opțiunile de configurare permit activarea sau dezactivarea înregistrării jurnalului și specificarea unui director țintă pentru fișierul de jurnal.

Jurnalul evenimentelor aplicației este în format CSV. Fiecare rând al fișierului reprezintă un singur eveniment și conține valori separate prin virgulă specifice acelui eveniment. Fișierul poate fi importat cu ușurință într-o foaie de calcul pentru analiză detaliată.



Notă

Fișierele jurnalului de evenimente al aplicației sunt criptate. Contactați Departamentul de asistență tehnică Hologic pentru a solicita instrumentul de decriptare.

Câmpurile de mai jos sunt incluse pentru evenimente înregistrate în fișierul jurnalului. Nu toate câmpurile se aplică tuturor evenimentelor.

- Marcajul de dată și oră
- Grup de utilizatori (radiolog, administrator, administrator de caz și/sau service)
- Utilizator (nume de conectare)
- Eveniment
- ID pacient
- UID instanță investigație
- Altele (include informații suplimentare specifice anumitor evenimente)

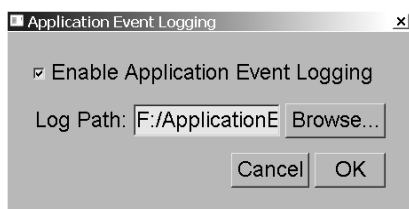
Următoarele evenimente de la nivel de aplicație sunt incluse în fișierul jurnalului:

Eveniment	Text afișat în câmpul evenimentului	Informații suplimentare în alt câmp
Încercare de conectare nereușită	conectare nereușită	
Conectare reușită	conectat	
Deconectare reușită	deconectat	
Ștergere pacient (manuală sau automată)	șters	
Investigație pacient deschisă pentru evaluare	deschis	
Investigație pacient importată în sistem	importat	
Investigație pacient exportată din sistem	exportat	tip conținut exportat
Investigație pacient tipărită	tipărit	
Pacienți combinați (informații pacient primar)	combinat ca primar	ID pacient secundar
Pacienți combinați (informații pacient secundar)	combinat ca secundar	ID pacient primar
Combinare pacienți anulată	combinare anulată	ID pacient primar
Parolă modificată	parolă modificată	Dacă este modificată de utilizatorul Administrator, conține numele de utilizator și grupurile
Investigația pacientului recepționată de la sistemul extern (fiecare fișier DICOM recepționat este considerat un singur eveniment)	recepționat	Titlu AE la distanță și adresă IP
Jurnal dezactivat	jurnal dezactivat	cale fișier vechi
Jurnal activat (se schimbă și configurația)	jurnal activat	cale fișier nou

Jurnalul evenimentelor aplicației poate fi configurat din fila **Administration > Settings** (Administrare > Setări):

Application Event Logging: Configure ...

Dacă selectați **Configure...** (Configurare), puteți activa sau dezactiva funcția și puteți defini folderul pentru jurnal (cel implicit este F:/ApplicationEventLogging).



Important

Hologic recomandă salvarea folderului jurnalului evenimentelor aplicației pe o unitate securizată din afara stației de lucru SecurView.



Notă

Pe un grup de stații de lucru multiple, ecranul de configurare este accesibil doar pe stația de lucru manager.

8.4.7 Unifi Analytics

SecurView poate genera date de analiză pentru Unifi™ Analytics într-un fișier XML pe zi, într-o locație predefinită a folderului, per configurare, unde folderul implicit este F:\Unifi. Stația de lucru manager sau individuală necesită o licență.

- **Collect Statistics at** (Colectare statistică la): Selectați caseta de bifare pentru a permite colectarea datelor de analiză dacă este disponibilă licența necesară. Selectați ora din zi (în forma de 24 de ore) pentru a colecta datele. Este activată setarea implicită, iar ora implicită este 03:00, respectiv ora trei dimineața. Pentru sistemele cu stații de lucru multiple, setarea se aplică la nivelul întregului grup.



Notă

Asigurați-vă că ora din zi configurată pentru colectarea datelor de analiză nu coincide cu ora configurată de pornire automată a sistemului.

Datele de analiză includ:

- Recepționarea obiectelor DICOM: ora, adresa IP a sursei evenimentului și a expeditorului
- Pregătire inițiată/finalizată: ora inițierii, adresa IP a sursei evenimentului, ID-urile obiectelor, ora finalizării, starea
- Distribuirea imaginilor: ora, adresa IP a sursei evenimentului, ID-urile obiectelor, tipul obiectului
- Revizuirea evenimentelor: ora, adresa IP a sursei evenimentului, ID-ul unic al pacientului, ID-ul unic al investigației, starea de interpretare a investigației, starea de blocare ca utilizator a investigației, tipul investigației, utilizatorul examinator
 - Investigație deschisă
 - Investigație închisă (renunțare)
 - Investigație închisă (finalizată)
 - Investigație adăugată la pacientul evaluat curent



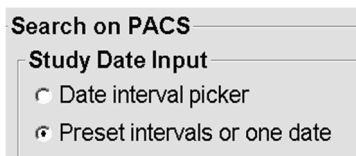
Notă

Informațiile pacientului sunt anonimizate în datele de analiză.

8.4.8 Căutare pe PACS

Utilizat pentru a selecta datele introduse de utilizatorul radiolog în câmpul Study Date (Dată investigație) al casetei de dialog *Search on PACS* (Căutarea în PACS) (consultați secțiunea [Căutarea pacienților](#) la pagina 45). Formatul datei poate fi un interval de date specific selectat de către utilizator sau un interval/dată presetat(ă).

- **Date interval picker (Selector interval date):** Afișează un calendar, care îi permite utilizatorului radiolog să selecteze date de început și de sfârșit specifice pentru căutarea PACS.
- **Preset intervals or one date** (Intervale presetate sau o dată): Afișează un interval presetat (de ex., astăzi, luna trecută etc.) în câmpul de text Study Date (Dată investigație).

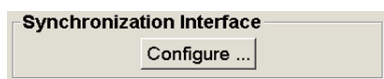


8.4.9 Configurarea interfeței de sincronizare

Introduceți adresa IP și informațiile pentru Port pentru a permite sincronizarea între stația de lucru SecurView și o aplicație externă. Sincronizarea cu aplicațiile non-Hologic necesită o licență Application Synchronization.

Pe stația de lucru Client SecurView, introduceți numele unui client SLM specific (de ex., client MultiView) pentru a adăuga doar investigațiile stației client SLM în lista pacienților stației Client SecurView.

Interfața de sincronizare poate fi configurată din fila **Administration > Settings** (Administrare > Setări):



Pentru configurarea interfeței de sincronizare

1. Selectați **Configure...** (Configurare) pentru a deschide caseta de dialog *Synchronization Interface Configuration* (Configurarea interfeței de sincronizare):

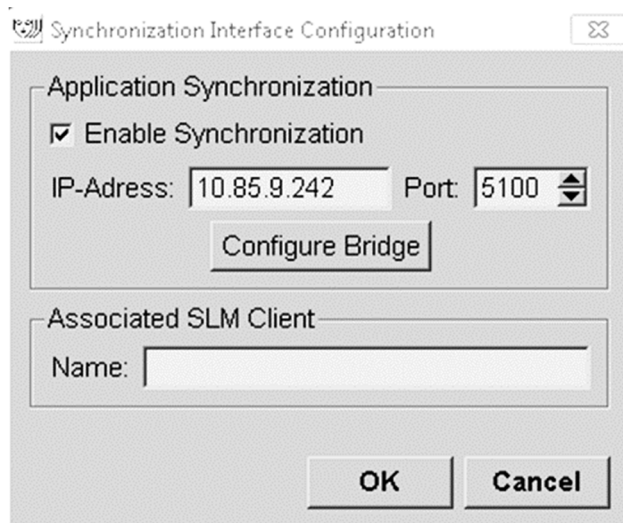


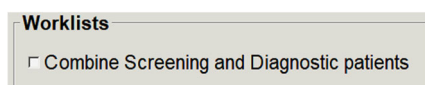
Figura 116: Caseta de dialog *Synchronization Interface Configuration* (Configurarea interfeței de sincronizare)

2. Selectați **Enable Synchronization** (Activare sincronizare) pentru a activa comunicarea cu Application Synchronization.
3. Introduceți adresa IP pentru Application Synchronization.
4. Introduceți portul pentru Application Synchronization. Setarea implicită este 5100.
5. Selectați **Configure Bridge** (Punte configurare) cu setări valide pentru adresa IP și Port. Se va afișa interfața de configurare a Application Synchronization, dacă software-ul Application Synchronization este instalat pe SecurView. Pentru mai multe informații, consultați *Application Synchronization Installation Manual* (Manualul de instalare Application Synchronization).

6. Pe o stație de lucru Client, introduceți **Associated SLM Client Name** (Denumire client SLM asociat).
 - Introduceți denumirea dacă SLM este configurat.
 - Această opțiune este disponibilă pe stația de lucru individuală SecurView și pe stația de lucru SecurView client în configurațiile cu mai multe stații de lucru. Această valoare trebuie să fie setată pe toate stațiile de lucru care pot fi asociate cu un client SLM (de ex., MultiView).
 - Asigurați-vă că valoarea introdusă corespunde cu numele clientului SLM așa cum este acesta înregistrat pe SLM.

8.4.10 Fișele de lucru

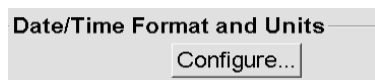
Pe SecurView DX, utilizați pentru a defini modul în care SecurView generează listele de lucru în mod automat.



- **Combinarea pacienților de screening și de diagnostic:** Selectați pentru a combina pacienții de screening și de diagnostic în aceeași fișă de lucru (neinterpretat sau a doua interpretare). Consultați secțiunea [Fișe de lucru generate automat](#) la pagina 46.

8.4.11 Format dată/oră și unități

Selectați **Configure...** (Configurare) pentru a selecta setările pentru dată, oră și unitățile de măsură forțate utilizate cu padela de compresie, și separator zecimal folosit cu valori numerice.



8.4.12 Vizualizarea multi-modalitate

Pe SecurView DX, selectați **Configure...** (Configurare) pentru a afișa editorul configurației Multi-modalitate (MM) în setările MM Viewer (Vizualizare MM). Această funcție este disponibilă doar cu licența pentru opțiunea multi-modalitate avansată. Pentru informații suplimentare, consultați *Ghidul utilizatorului pentru opțiunea multi-modalitate avansată SecurView*.

8.4.13 Setările producătorului

Setările producătorului controlează comportamentele specifice conform producătorului CAD sau sistemului radiologic de mamografie (și modelului) la afișarea imaginilor de tomosinteză (imagini 2D sintetizate, secțiuni reconstituite, plăci reconstituite) obținute în combinație cu imaginile 2D convenționale sau la afișarea rezultatelor CAD 3D.

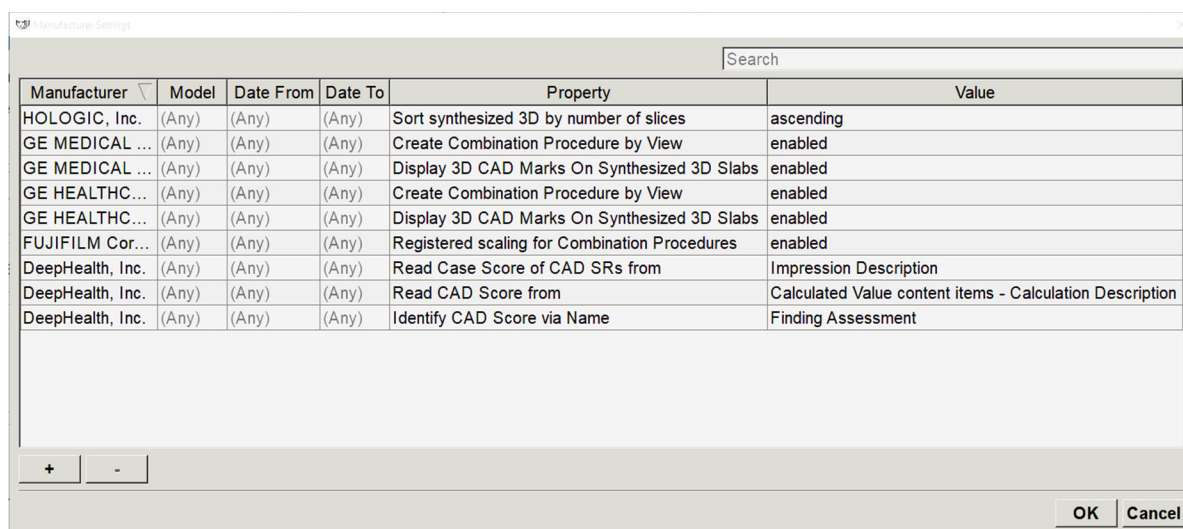


Figura 117: Caseta de dialog *Manufacturer Settings* (Setările producătorului)

Pentru a modifica setările producătorului:

1. Selectați **Configure...** (Configurare) din *Manufacturer Settings* (Setările producătorului) pentru a deschide caseta de dialog *Manufacturer Settings* (Setările producătorului).
2. Pentru a filtra lista setărilor după orice câmp, introduceți primele câteva caractere în câmpul Search (Căutare).
3. Selectați **+** pentru a adăuga o setare nouă.
 - a. Introduceți un nume al producătorului care corespunde exact valorii producătorului (0008,0070) din antetele de imagine DICOM sau CAD SR.
 - b. Introduceți un nume de model care corespunde exact numelui modelului producătorului (0008,1090) din antetele imaginii DICOM sau CAD SR, doar dacă comportamentul dori este limitat la un model de produs specific al producătorului. În caz contrar, lăsați câmpul gol (Any (Oricare)).
 - c. Introduceți un interval de date al investigației (an sau lună și an) în câmpurile Date From (De la) și Date To (Până la), doar dacă comportamentul dorit este limitat la investigații obținute în timpul unui interval de date specific pentru producătorul și/sau modelul identificat. În caz contrar, lăsați câmpul gol (Any (Oricare)).
 - d. Selectați o proprietate.
 - e. Selectați o valoare pentru proprietatea selectată.

4. Pentru a edita o setare, selectați orice câmp pentru setare și modificați valoarea.
5. Pentru a șterge o setare, alegeți orice câmp din setare și selectați –.
6. Selectați **OK** pentru a salva modificările și închideți fereastra *Manufacturer Settings* (Setări producător) sau selectați **Cancel** (Anulare) pentru a închide fereastra *Manufacturer Settings* (Setările producătorului) fără a salva modificările.

Lista proprietăților și valorilor setărilor producătorului de imagini:

Sortare imagini 3D sintetizate după numărul de secțiuni: crescător | descrescător

- Pentru un producător sau model specificat de imagini, definește reconstituirea care este afișată în partea de sus a butonului **Reconstruction** (Reconstituire) al instrumentului Tomosynthesis Navigation (Navigare tomosinteză) dacă există mai multe reconstituiri disponibile pentru o reconstituire (secțiuni, plăci). Se aplică doar dacă preferința utilizatorului Sort Reconstruction on Top (Sortare reconstituire sus) este setată la Vendor specific (Specifică furnizorului) (consultați secțiunea [Preferințele de prezentare a imaginilor](#) la pagina 141).
- crescător: Reconstituirea cu cele mai puține secțiuni este afișată în partea de sus.
- descrescător: Reconstituirea cu cele mai multe secțiuni este afișată în partea de sus.

Creare procedură combinată după vizualizare: activat | dezactivat

- Exclusiv pentru producătorii de imagini non-Hologic, combinați imaginile pentru aceeași investigație, lateralitate și vizualizare în instrumentul Tomosynthesis Navigation (Navigare tomosinteză) chiar dacă datele pentru Frame of Reference UID (UID cadru de referință) lipsește (imagine 2D convențională, imagine 2D sintetizată, proiecții de tomosinteză, reconstituiri). Nu se aplică pentru mărirea, comprimarea punctuală sau vizualizări eșantion. Cu precădere pentru producătorul GE. Ignorat dacă este activată opțiunea de excludere de la crearea procedurii de combinare.

Excludere de la crearea procedurii de combinare: activat | dezactivat

- Exclusiv pentru producătorii de imagini non-Hologic, dezactivează combinarea imaginilor aceleiași investigații, lateralități și vizualizări în instrumentul Tomosynthesis Navigation (Navigare tomosinteză) (imagine 2D convențională, imagine 2D sintetizată, proiecții de tomosinteză, reconstituiri), ignorarea Frame of Reference UID (UID cadru de referință). Utilizați această opțiune doar dacă combinarea acestor imagini cauzează o problemă.

Scalarea înregistrată pentru procedurile de combinare: activat | dezactivat

- Exclusiv pentru producătorii de imagini non-Hologic, scalează imaginile într-o procedură combinată (imagini 2D convenționale, imagini 2D sintetizate, reconstituiri) la aceeași înălțime. Aceasta trebuie configurată doar dacă producătorul furnizează imagini înregistrate. În caz contrar, afișarea imaginilor poate duce la rezultate neașteptate. Cu precădere pentru producătorul Fuji.

Resetare zoom și panoramare la comutarea în procedura de combinare: activat

- Exclusiv pentru producătorii de imagini non-Hologic care nu scalează imagini după înălțime, resetează zoomul și panoramarea la comutarea de pe un timp de imagine pe altul (imagini 2D convenționale, imagini 2D sintetizate, reconstituiri) într-o vedere combinată. În caz contrar, diferite zone ale imaginii pot fi afișate atunci când comutați imaginile în timpul zoomului și panoramării.

Afișarea marcajelor CAD 3D pe imaginile 2D sintetizate: activat | dezactivat

- Pentru un producător sau un model specific de imagini, proiectarea marcajelor CAD 3D pentru secțiunile reconstituite pe imaginile 2D sintetizate într-o vizualizare combinată.

Afișarea marcajelor CAD 3D pe imaginile 2D convenționale: activat | dezactivat

- Pentru un producător sau un model specific de imagini, proiectarea marcajelor CAD 3D pentru secțiunile reconstituite pe imaginile 2D convenționale corespunzătoare într-o vizualizare combinată.

Afișarea marcajelor CAD 3D pe plăcile 3D sintetizate: activat | dezactivat

- Pentru un producător sau un model specific de imagini, proiectarea marcajelor CAD 3D pentru secțiunile reconstituite pe plăcile corespunzătoare sau secțiunile SmartSlice într-o vizualizare combinată.

Lista proprietăților și valorilor setărilor producătorului CAD SR:

Interpretarea Case Score (Scor de caz) al CAD SR de la: Certitudinea impresiei | Descrierea impresiei

- Numai pentru producătorii CAD non-Hologic, configurarea elementului de conținut CAD SR care va fi utilizat pentru Case Score (Scor de caz).

Interpretarea CAD Score (Scor CAD) de la: Certitudinea constatărilor | Elemente de conținut Valoare calculată - Valoare numerică | Elemente de conținut Valoare calculată - Descrierea calculului

- Numai pentru producătorii CAD non-Hologic, configurarea elementului de conținut CAD SR care va fi utilizat pentru CAD Score (Scor CAD) și pentru valoarea calculată, dacă aceasta va fi afișată ca număr sau text.

Identificarea CAD Score (Scor CAD) prin nume:

- Numai pentru producătorii CAD non-Hologic, introducerea unui șir de caractere pentru a specifica numele conceptului (semnificația codului [0008, 0104]) pentru elementul de conținut CAD Score (Scor CAD) atunci când „Read CAD Score from” (Interpretarea CAD Score (Scor CAD) de la) este setat la oricare dintre opțiunile „Calculated Value content items” (Elemente de conținut Valoare calculată).

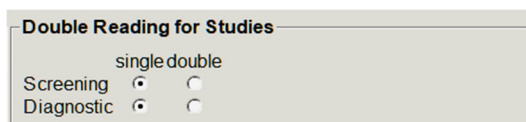
8.4.14 Require Password Change (Solicitare modificare parolă)

Utilizați această setare pentru a configura securitate suplimentară prin parolă pentru toți utilizatorii care nu folosesc Active Directory.

- **Force password change at next login** (Forțarea modificării parolei la următoarea conectare): Selectați caseta de bifare pentru a solicita utilizatorilor să modifice parola la prima sau următoarea conectare. Utilizatorul se va putea conecta doar după modificarea parolei. Dacă dezactivați această setare și apoi o activați din nou, tuturor utilizatorilor li se va solicita să își modifice parola din nou la următoarea conectare.
- **Expiration after <x> days (Expirare după <x> zile)**: Selectați această casetă pentru a forța utilizatorii să își modifice parola după numărul de zile specificat și configurați numărul de zile. Perioada până la expirare începe în ziua în care este activată setarea sau în ziua în care utilizatorul modifică parola.
- **Inform the user <x> days before (Informarea utilizatorilor cu <x> zile înainte)**: Dacă expirarea parolei este activată, configurați numărul de zile înaintea expirării pentru informarea utilizatorului. Utilizatorul va putea utiliza în continuare parola existentă până în ziua expirării acesteia.

8.4.15 Double Reading for Studies (Interpretarea dublă a rezultatelor investigațiilor)

În SecurView DX, utilizați această opțiune pentru a activa interpretarea dublă pentru fiecare tip de investigație (screening sau diagnostic). Setarea implicită este o singură interpretare. Dacă selectați opțiunea de interpretare dublă, doi utilizatori radiologi pot vizualiza independent aceeași investigație fără ca niciunul dintre aceștia să cunoască constatările celuilalt. (Consultați secțiunea [Fișe de lucru generate automat](#) la pagina 46).

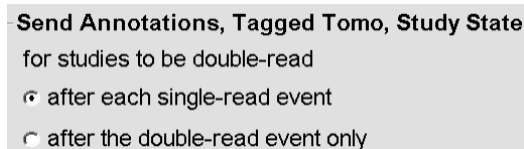


Important

După ce SecurView alocă o investigație pentru o singură interpretare, nu o puteți realoca pentru interpretare dublă. Cu toate acestea, pentru investigațiile cu interpretare dublă, un utilizator poate anula a doua interpretare la închiderea investigației. Consultați secțiunea [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109.

8.4.16 Transmiterea de notificări, adnotări, mamografii cu tomosinteză etichetate, stări ale investigațiilor

Într-un scenariu cu interpretare dublă, SecurView DX poate transmite un raport GSPS (starea de interpretare a investigației cu sau fără adnotări și secțiuni sau plăci de tomosinteză etichetată) și imagini MG Secondary Capture (Captură secundară MG) după ce fiecare evaluator marchează o investigație ca „Read” (Interpretat). Această setare permite mecanismului GSPS să sincronizeze stările de interpretare între mai multe sisteme individuale configurate pentru interpretarea dublă.



- **after each single-read event (după fiecare eveniment de interpretare individuală):** SecurView transmite raportul GSPS și imaginile MG Secondary Capture (Captură secundară MG) după ce orice evaluator marchează investigația ca „Read” (Interpretat).



Notă

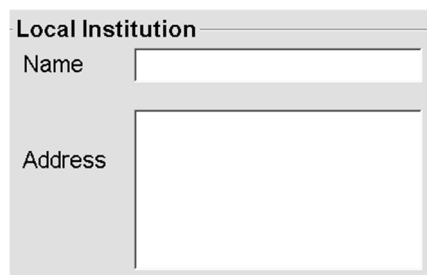
Dacă raportul GSPS sau imaginea MG Secondary Capture (Captură secundară MG) este transmis(ă) către PACS după prima interpretare, accesul la informații înainte de finalizarea celei de-a doua interpretări poate încălca un protocol de interpretare dublă.

- **after the double-read event only (doar după evenimentul de interpretare dublă):** SecurView transmite raportul GSPS și imaginile MG Secondary Capture (Captură secundară MG) doar după ce al doilea evaluator marchează investigația ca „Read” (Interpretat).

SecurView transmite raportul GSPS și imaginile MG Secondary Capture (Captură secundară MG) către destinațiile configurate prin interfața de servicii.

8.4.17 Instituție locală

SecurView poate include denumirea instituției dvs. atunci când creează rapoarte GSPS, notificări GSPS, capturi de ecran MG secundare și capturi de ecran MM. Consultați [Adoption of Institution Name and Address \(Adoptarea numelui și adresei instituției\)](#) la pagina 199. Dacă selectați această opțiune, introduceți denumirea și adresa instituției.



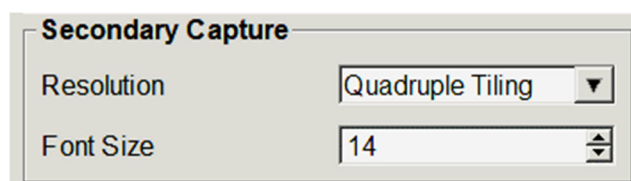
Local Institution

Name

Address

8.4.18 Secondary Capture (Captură secundară)

Pe SecurView DX, utilizați această setare pentru a formata orice imagini MG Secondary Capture (Captură secundară MG) transmise automat la închiderea investigației. O imagine MG Secondary Capture (Captură secundară MG) este creată doar dacă PACS de destinație nu acceptă GSPS sau nu poate afișa GSPS și clientul dorește să vizualizeze adnotările pe stația de lucru PACS. Consultați secțiunea [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109.



Secondary Capture

Resolution

Font Size

8.4.19 Adoptarea numelui și adresei instituției

Selectează sursa informațiilor instituției pentru rapoartele GSPS, notificările GSPS, capturile secundare MG și capturile de ecran MM.

Adoption of Institution Name and Address

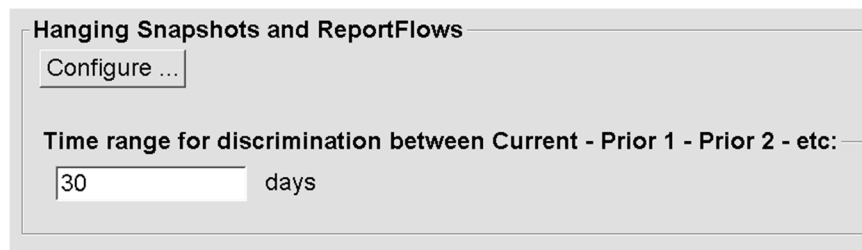
for GSPS-Objects, Secondary Captures and ScreenCaptures

- from Local Institution
- from the source image

- **from Local Institution (de la Instituția locală):** Informațiile introduse în zona **Local Institution** (Instituție locală) sunt aplicate tuturor obiectelor GSPS create de SecurView, capturilor secundare de ecran MG și capturilor de ecran MG.
- **from the source image (din imaginea sursă):** Se aplică informațiile instituției cuprinse în antetul DICOM al antetului sursă al imaginii sursă (pe baza căruia s-a creat obiectul GSPS, captura secundară MG sau captura de ecran MM).

8.5 Configurarea System-Level Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare la nivel de sistem) și ReportFlow

Utilizatorii cu drepturi de administrator pot configura Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare) și ReportFlow selectând fila **ReportFlow** și selectând **Configure** (Configurare).



Fereastra *ReportFlows* se deschide cu liste ale Available Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare disponibile) și rapoartelor ReportFlow. Pentru mai multe informații, consultați *Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare)* și fluxuri ReportFlow la pagina 151.

8.5.1 Intervalul de timp curent-anterior

Utilizați câmpul Time range (Interval temporal) pentru a seta numărul de zile în care o investigație este Current (Curent). Setarea implicită este 30, ceea ce înseamnă că o investigație Current (Curent) se modifică la o investigație Prior 1 (Anterior 1) dacă este prezentă în sistem mai mult de 30 de zile.

8.6 Configurarea denumirilor procedurilor de examinare

Utilizați fereastra *Examination Procedure Identification* (Identificare procedură de examinare) pentru a adăuga, edita sau șterge denumiri ale procedurilor. O procedură corespunde unui set predefinit de imagini asociate cu un tip de investigație. La generarea de imagini, stația de lucru de achiziție a mamografiei codifică denumirea procedurii de examinare în antetele imaginilor DICOM. Când SecurView recepționează aceste imagini, determină ce ReportFlow va fi selectat pe baza denumirii procedurii. Consultați secțiunea [Asocierea unui ReportFlow la o procedură](#) la pagina 165.

Figura 118: Fereastra *Examination Procedure Identification Window* (Identificarea procedurii de examinare)

Pentru a adăuga o procedură nouă:



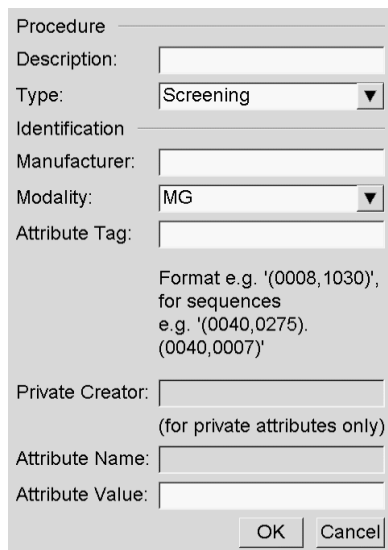
New (Nou)

1. Selectați fila **ReportFlow** pentru a afișa fereastra *Examination Procedure Identification* (Identificarea procedurii de examinare).
2. Selectați butonul **New** (Nou) pentru a deschide caseta de dialog *New Procedure Identification* (Identificare procedură nouă).



Important

Asigurați-vă că introduceți următoarele atribute ale procedurii în mod corect. Dacă nu faceți acest lucru, este posibil ca unele studii să nu fie incluse în fișele de lucru automate.



Procedure

Description:

Type:

Identification

Manufacturer:

Modality:

Attribute Tag:

Format e.g. '(0008,1030)',
for sequences
e.g. '(0040,0275).
(0040,0007)'

Private Creator:
(for private attributes only)

Attribute Name:

Attribute Value:

OK Cancel

3. În caseta de dialog *New Procedure Identification* (Identificare procedură nouă):
 - a. Introduceți denumirea procedurii în câmpul Description (Descriere) (de exemplu, mamografie bilaterală de screening).
 - b. Selectați valoarea Type (Tip) adecvată din lista verticală.
 - c. Introduceți un nume pentru Manufacturer (Producător) (opțional).
 - d. Selectați valoarea Modality (Modalitate) adecvată din lista verticală. Valoarea selectată implicit este MG.
 - e. Introduceți o valoare validă pentru Attribute Tag (Etichetă atribut) asociată cu procedura. Valoarea implicită este (0008,1030), care este eticheta pentru „Study Description” (Descriere investigație).
 - f. Introduceți denumirea procedurii așa cum apare aceasta pe stația de lucru de achiziție, incluzând abrevierile, cazul și punctuația în câmpul Attribute Value (Valoare atribut).
 - g. După ce ați efectuat setările, selectați **OK**.

Pentru a edita o procedură:



Edit (Editare)

1. Selectați fila **ReportFlow** pentru a afișa fereastra *Examination Procedure Identification* (Identificarea procedurii de examinare).
2. Selectați butonul **Edit** (Editare) pentru a deschide caseta de dialog *Edit Procedure Identification* (Editare identificare procedură).
3. După ce ați terminat de editat procedura, selectați **OK**.

Pentru a șterge o procedură:



Delete (Ștergere)

1. Selectați o procedură din fereastra *Procedure Identification* (Identificarea procedurii) și selectați butonul **Delete** (Ștergere). Sistemul verifică dacă există fluxuri ReportFlow asociate procedurii pe care doriți să o ștergeți. Dacă există un ReportFlow este asociat procedurii, se afișează mesajul de mai jos:

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. Selectați **OK** pentru a șterge procedura sau selectați **Cancel** (Anulare) pentru a ieși fără a șterge.

8.7 Configurarea suprapunerilor imaginilor

Utilizați fila **Overlay** (Suprapunere) pentru a selecta informațiile care sunt afișate în MG Viewer (Vizualizare MG), funcția MammoNavigator și Printing Image Overlays (Tipărire suprapuneri imagine).

- [Suprapuneri cu imagini](#) la pagina 203
- [Suprapunerile funcției MammoNavigator](#) la pagina 204
- [Tipărirea suprapunerilor imaginilor](#) la pagina 206

8.7.1 Suprapuneri cu imagini

MG Viewer (Vizualizare MG) afișează imaginile ce trebuie evaluate de către utilizatorul radiolog. Informațiile pacientului, investigației și ale imaginii sunt afișate ca suprapuneri pe care utilizatorul le poate activa sau dezactiva. Consultați secțiunea [Suprapunerile informațiilor pacientilor](#) la pagina 75.

Pentru a personaliza suprapunerea imaginii pentru imaginile de mamografie/tomosinteză sau ecografice:

1. În fila **Overlay** (Suprapunere), selectați:
 - a. Fila **MG Image Overlay (Viewer)** (Suprapunere cu imaginile MG (Vizualizator)) pentru a particulariza suprapunerile pentru imaginile de mamografie și tomosinteză.
 - b. Fila **US Image Overlay (Viewer)** (Suprapunere cu imaginile ecografice (Vizualizator)) pentru a particulariza suprapunerile pentru imaginile ecografice.

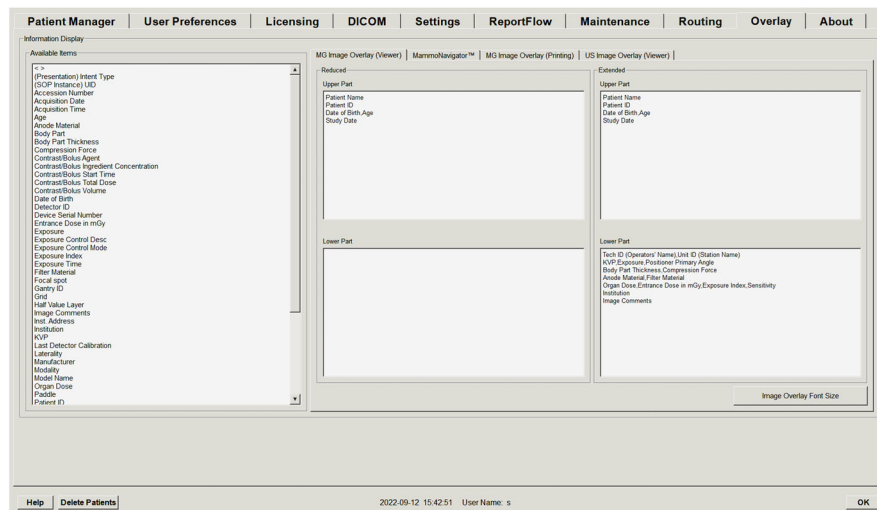


Figura 119: Fila MG Image Overlay (Viewer) (Suprapunere cu imaginile MG (Vizualizator))

2. Selectați un articol din lista Available Items (Articole disponibile) și trageți-l în zona superioară/inferioară a stării Reduced (Redus) sau în zona superioară/inferioară a stării Extended (Extins).



Notă

Numai pentru imaginile ecografice, în partea superioară se pot adăuga informații referitoare la pacient și la investigație.



Notă

Utilizatorii radiologi pot seta propriile preferințe Image Overlay (Suprapunere imagine) în modul Reduced (Redus) sau Extended (Extins). Consultați [Preferințele pentru instrumente și suprapuneri](#) la pagina 143.

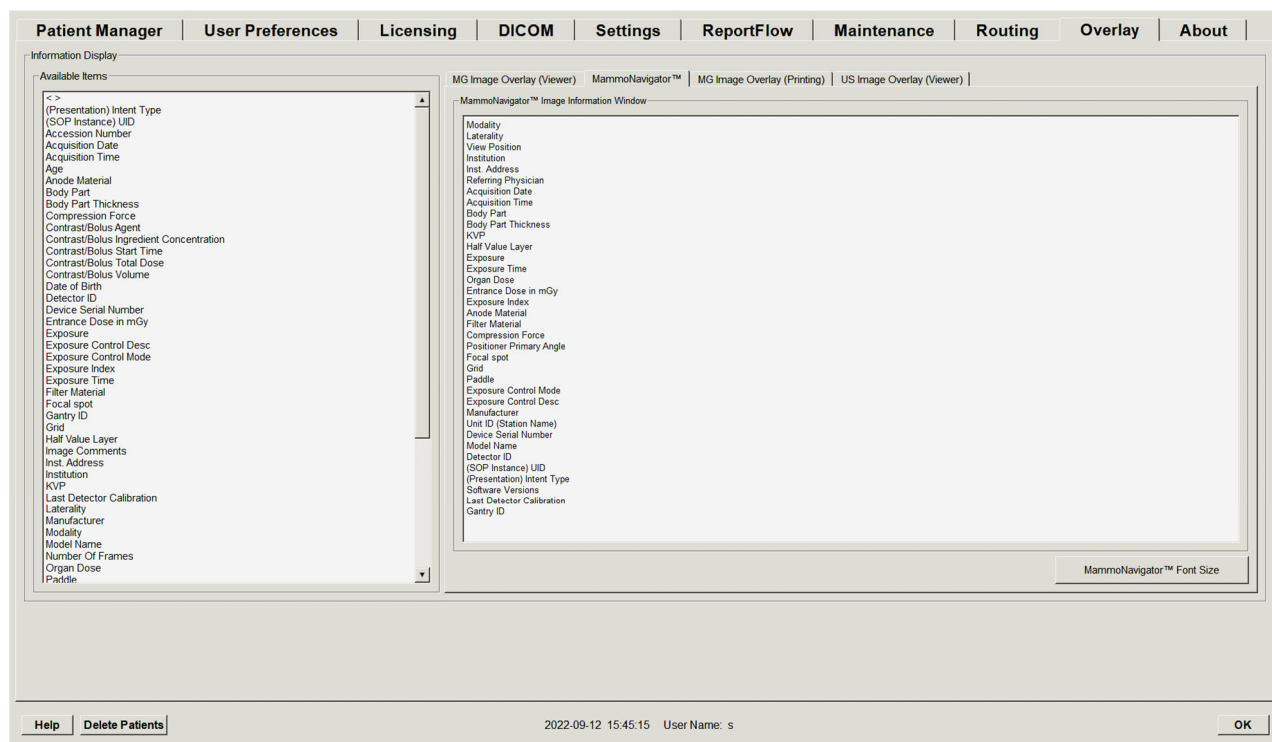
3. Pentru a ajusta mărimea fontului, selectați **Font Size Configuration** (Configurare mărime font). Selectați mărimile fontului pentru fiecare mozaic și apoi apăsați **OK** pentru salvarea setărilor.
4. După ce ați configurat suprapunerea, selectați **OK** pentru salvarea setărilor.

8.7.2 Suprapunerile funcției MammoNavigator

Utilizați fila **MammoNavigator** pentru a selecta câmpurile de date afișate în fereastra *MammoNavigator Image Information* (Informații imagine MammoNavigator). Fereastra *Image Information* (Informații imagine) afișează datele antetului DICOM asociate cu imaginea. Consultați [Image Information \(Informații imagine\)](#) la pagina 74.

Pentru a personaliza suprapunerea funcției MammoNavigator:

1. În fila **Overlay** (Suprapunere), selectați fila **MammoNavigator**.
2. Selectați un articol din lista **Available Items** (Articole disponibile) și trageți-l în zona ferestrei **MammoNavigator Image Information** (Informațiile imaginii MammoNavigator).

*Figura 120: Fila MammoNavigator*

3. Pentru a ajusta mărimea fontului, selectați **Font Size Configuration** (Configurare mărime font). Selectați mărimea fontului pentru MammoNavigator Image Information (Informațiile imaginii MammoNavigator) și apoi apăsați **OK** pentru salvarea setărilor.
4. După ce ați configurat suprapunerea, selectați **OK** pentru salvarea setărilor.

8.7.3 Suprapunerea imaginii tipărite

Puteți utiliza fila **MG Image Overlay (Printing)** (Suprapunere cu imaginile MG (Tipărire)) pentru a selecta ce câmpuri de date vor apărea în imaginea tipărită. Un utilizator radiolog poate tipări imagini, alături de date (de ex., informațiile pacientului, adnotări etc.) pe o imprimantă de filme DICOM. Utilizatorul selectează zonele de tipărit (partea superioară, partea inferioară sau ambele) folosind caseta de dialog *MG Viewer Print* (Tipărire vizualizare MG). Consultați secțiunea [Opțiuni de tipărire](#) la pagina 114.

Pentru a personaliza Printing Image Overlay (Suprapunerea imaginii tipărite):

1. În fila **Overlay** (Suprapunere), selectați fila **MG Image Overlay (Printing)** (Suprapunere cu imaginile MG (Tipărire)).
2. Selectați un articol din lista Available Items (Articole disponibile) și trageți-l în zona „Upper Part” (Partea superioară) sau „Lower Part” (Partea inferioară).

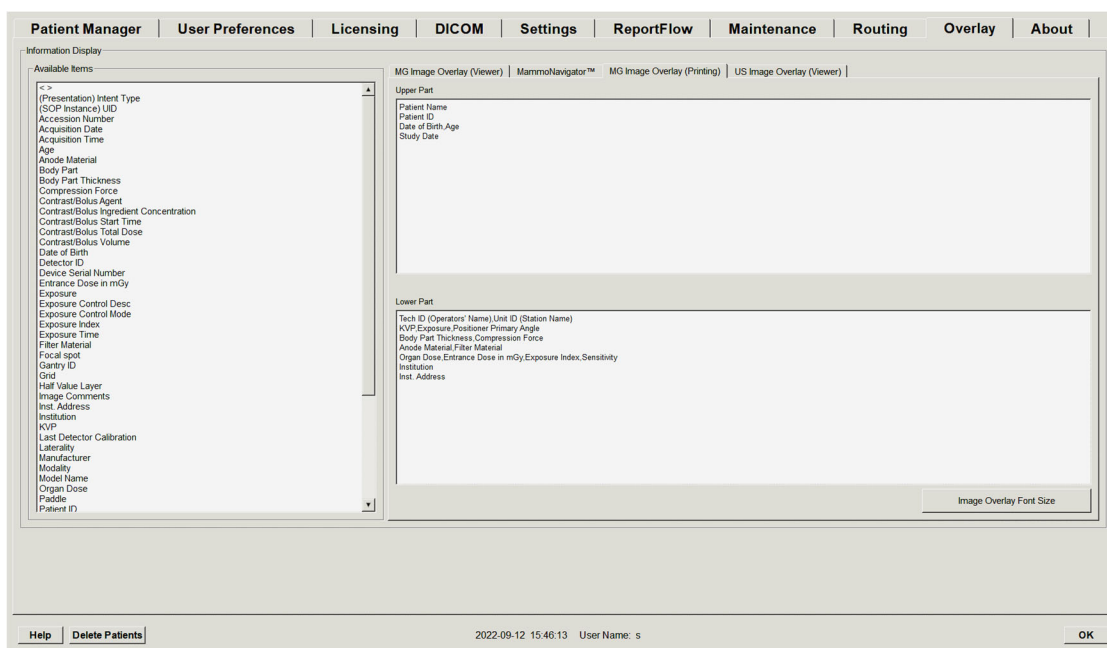


Figura 121: Fila *MG Image Overlay (Printing)* (Suprapunere cu imaginile MG (Tipărire))

3. Pentru a ajusta mărimea fontului, selectați **Font Size Configuration** (Configurare mărime font). Selectați mărimile fontului pentru fiecare mozaic și apoi apăsați **OK** pentru salvarea setărilor.
4. După ce ați configurat suprapunerea, selectați **OK** pentru salvarea setărilor.

8.8 Întreținerea bazei de date

Fila **Maintenance** (Întreținere) oferă opțiuni pentru realizarea de copii de siguranță ale bazei de date și pentru planificarea întreținerii bazei de date.

8.8.1 Realizarea de copii de siguranță ale bazei de date

Realizați copii de siguranță ale bazei de date pe discuri CD-R/DVD. În timpul procesului de realizare a copiilor de siguranță, nu sunt disponibile alte funcții (cum ar fi acceptarea de imagini noi) până la finalizarea procesului. Planificați intervale de timp convenabile pentru întreținere și asigurați-vă că toți expeditorii configurați au mecanisme de reîncercare adecvate.



Important

SecurView realizează copii de siguranță pentru Patient List (Listă pacienți), fluxuri ReportFlow, adnotări, stări de interpretare și setările de configurație disponibile pe interfața utilizatorului. Nu realizează copii de siguranță ale datelor imaginilor.

Pentru a realiza o copie de siguranță a bazei de date:

Pentru a evita pierderea datelor în cazul unei erori de sistem, realizați copii de siguranță ale bazei de date a pacienților lunar sau când știți că au survenit modificări de configurație.



Important

Într-un mediu cu mai multe stații de lucru, efectuați copii de siguranță ale bazei de date doar pe stația de lucru manager.

1. Selectați fila **Maintenance** (Întreținere) pentru afișarea ferestrei de mai jos:

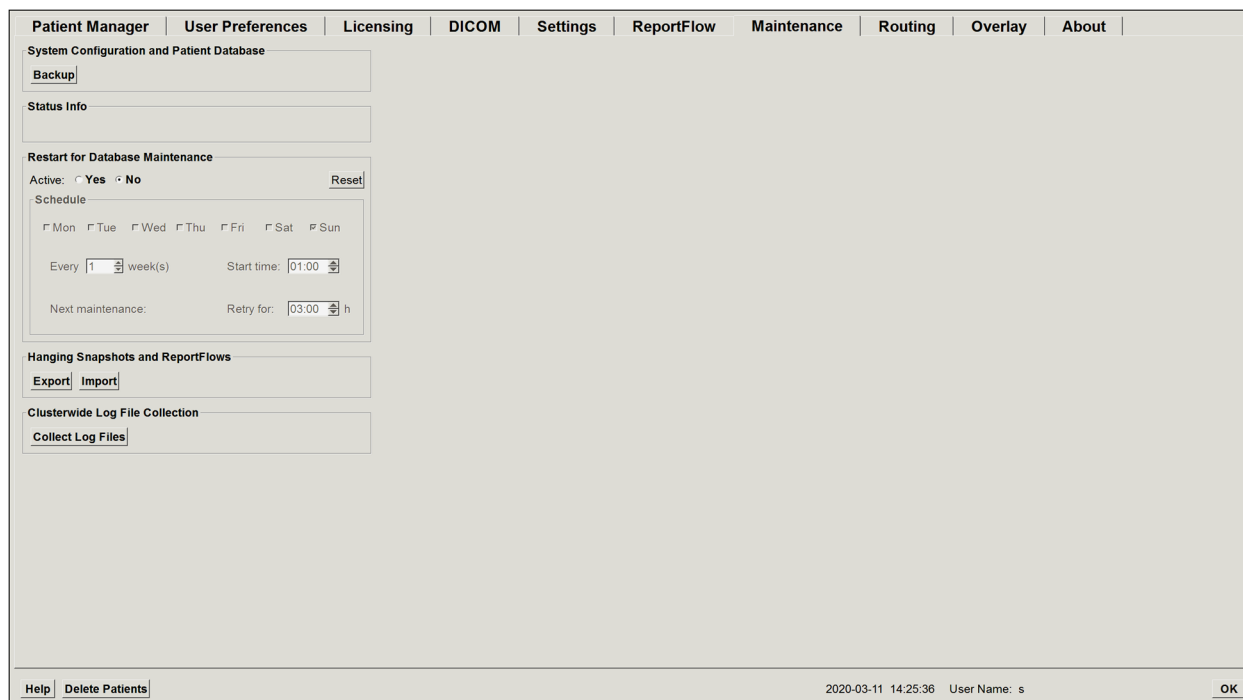
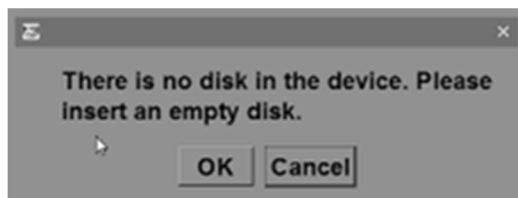


Figura 122: Fila Maintenance (Întreținere)

2. Selectați **Backup** (Copiere de siguranță). Se afișează următoarea casetă de dialog:



3. Introduceți discul în unitatea CD/DVD și apoi apăsați **OK**. La finalizarea procesului de copiere de siguranță, se va afișa mesajul „Backup Completed Successfully” (Copiere de siguranță finalizată cu succes).



Notă

SecurView afișează un mesaj în zona Status Info (Informații stare) dacă baza de date depășește capacitatea discului. În astfel de cazuri, folosiți un DVD.

8.8.2 Planificarea întreținerii bazei de date

Dacă funcția Restart for Database Maintenance (Repornire pentru întreținerea bazei de date) este setată la „Active” (Activ), SecurView repornește automat stația de lucru la intervalul specificat, iar apoi analizează și reindexează baza de date. Activați această funcție doar la solicitarea reprezentantului Departamentului de asistență tehnică Hologic.

Butonul **Reset** (Resetare) readuce toate setările la valorile implicite.

8.8.3 Colectarea fișierelor de jurnal la nivel de grup

Pe stația de lucru Manager, fila **Maintenance** (Întreținere) include o opțiune de colectare centralizată a fișierului de jurnal. Selectați **Collect Log Files** (Colectare fișiere jurnal) pentru a selecta un folder de colectare și stocare a tuturor fișierelor de jurnal ale stațiilor de lucru Client conectate. Caseta de dialog *Clusterwide Log-File Collection* (Colectare fișiere de jurnal la nivel de grup) include butoanele **Start** și **Cancel** (Anulare) și afișează progresul de colectare a fișierelor de jurnal.

Capitolul 9 Sarcinile administratorului de caz

Administratorii de caz pot combina mai multe fișe de pacient pentru un singur pacient și pot șterge pacienți din Patient List (Listă pacienți). Acest capitol oferă o prezentare generală a modului Administration (Administrare) pentru administratorii de caz și descrie modalitatea de ștergere a pacienților.

9.1 Deschiderea modului Administration (Administrare)

Dacă vă conectați ca administrator de caz, modulul Administration (Administrare) include filele **Patient Manager** (Manager pacienți), **User Preferences** (Preferințe utilizator) și **About** (Despre).

Pentru a deschide modulul de administrare:

1. Conectați-vă la SecurView.
2. Selectați fila **Administration** (Administrare) pentru a afișa Patient List (Listă pacienți):

Patient Manager | **User Preferences** | **About**

Patient List | Sessions | Log

Reset Columns | Resend | Notices | Cancel Editing | Create Session | Review | Clear

Update Patient List | Merge Patients | Cancel Import | Import... | Suspend And Review | Reload

Patient List

Filter by: ☐ Read ☐ Not Read ☐ Today

Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type	CAD	RTI	CAD Complexity	Reading Priority
2008-11-25	01_Multi...	01_Multi...	1961-04-06	MG, US, MR	Old			+			
2022-09-27	TestPati...	1.3.6.1.4...	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic				
2022-09-27	TestPati...	1.3.6.1.4...	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic				
2022-09-27	TestPati...	1.3.6.1.4...	1970-01-01	MG, CT, OT	Not Read		Diagnostic				
2022-09-28	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Read*		Screening	+	High	Multiple findings	Normal
2022-09-28	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Not Read	Pend.	Screening	+	Medium	No findings	Normal
2022-09-28	10162693	10162693	1955-01-01	MG+	Not Read	Add.	Screening	+	Low	No findings	Normal
2022-09-28	10163112	10163112	1974-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Single finding	Normal
2022-09-28	21463936	21463936	1941-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	High
2022-09-28	21463949	21463949	1954-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	High
2022-09-28	24862325	24862325	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Single finding	Normal
2022-09-28	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal
2022-09-28	10161322	10161322	1958-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	Normal
2022-09-28	10162444	10162444	1948-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Multiple findings	Normal

Local Search | Search on PACS | 0 of 15 patient(s) selected

Help | Delete Patients | 2022-10-04 09:45:00 | User Name: case_admin | OK

Fereastra *Administration* (Administrare) include trei file:

- **Patient Manager** (Manager pacienți) – afișează Patient List (Listă pacienți) cu toți pacienții, investigațiile și seriile acestora disponibile în baza de date. Administratorul de caz nu are opțiunea de a crea o sesiune nouă sau de a sincroniza pacienți.



Notă

Dacă este aplicat un filtru în Patient List (Listă pacienți), este posibil ca unii pacienți să nu fie afișați în Patient List (Listă pacienți) dacă pacienții nu corespund opțiunii de filtrare selectate (consultați [Filtrare Patient List \(Listă pacienți\)](#) la pagina 36). Deselectați toate filtrele pentru a afișa toți pacienții din Patient List (Listă pacienți).

- **User Preferences** (Preferințe utilizator) – afișează profilul utilizatorului pentru administratorul de caz.
- **About** (Despre) – afișează informațiile software-ului. Menționați aceste informații atunci când contactați Departamentul de asistență Hologic.

9.2 Ștergerea pacienților

Administratorii de caz pot șterge manual pacienții și imaginile asociate din Patient List (Listă pacienți). În general, puteți șterge pacienții cu stările de interpretare „Read” (Interpretat), „Read Once” (Interpretat o dată), „Not Read” (Neinterpretat), „Changed” (Modificat) și „Old” (Vechi). Pacienții care sunt incluși într-o sesiune sau care se află într-o stare blocată nu pot fi șterși.

Pentru a șterge pacienții:

1. Din Patient List (Listă pacienți), selectați unul sau mai mulți pacienți și apoi apăsați butonul **Delete Patients** (Ștergere pacienți). Ca răspuns, SecurView:
 - Șterge toți pacienții selectați cu starea de interpretare „Old” (Vechi).
 - Postează un mesaj pentru alți pacienți selectați, cum ar fi:

Do you want to delete the selected patient(s)?

OK

Cancel

2. Selectați **OK** pentru a confirma sau pentru **Cancel** (Anulare).

SecurView afișează mesaje alternative de confirmare pentru pacienții cu alte stări.

De exemplu, dacă un pacient este protejat la ștergerea automată, SecurView afișează:

One or more patients are protected against Auto-Deletion. Press Yes to delete them anyway or Cancel to delete all other patients.

Yes

Cancel

SecurView afișează a similar un mesaj similar pentru pacienții care au adnotări netransmise (dacă există o destinație configurată).

SecurView nu permite ștergerea:

- Pacienților care sunt blocați ca utilizator (de exemplu, „Additional Images Required” (Imagini suplimentare necesare) – consultați [Închiderea unei investigații](#) la pagina 109)
- Pacienților care sunt blocați ca grup (sunt în prezent deschiși pe o altă stație de lucru Client conectată la aceeași stație de lucru Manager)
- Pacienților care sunt incluși într-o sesiune
- Pacienților care sunt în curs de tipărire

Dacă ștergeți un pacient combinat, SecurView șterge pacientul primar, pacientul secundar și toate obiectele asociate.



Notă

Dacă un pacient cu investigații externe este șters, este posibil ca pacientul să reapară în lista pacienților după următoarea actualizare a Study List Manager. Dacă un astfel de pacient era pacient combinat anterior ștergerii, acesta va fi afișat ca pacient necombinat.

Capitolul 10 Fișierele pacienților și ReportFlow

Acest capitol prezintă procedurile menite să sprijine tehnicianul în combinarea fișierelor DICOM și ReportFlow.

10.1 Exportarea fișierelor curente cu imagini afișate

Cu această procedură, SecurView exportă imaginile curente afișate pe ecrane într-un folder desemnat de utilizator. În mod implicit, SecurView exportă imaginile în folderul F:\Exports. SecurView poate exporta capturi de ecran ale imaginilor așa cum sunt afișate în prezent în una sau toate mozaicurile, precum și exportarea fișierelor DICOM originale ale imaginilor afișate în prezent.

- SecurView creează nume de fișiere pentru fiecare imagine sub forma: [Nume pacient_Data examinare_Vizualizare_UID instanță SOP.ext], unde „ext” poate fi „png” sau „dcm”, în funcție de tipul de fișier.

Pentru exportarea capturii de ecran:

- SecurView exportă numai imaginile afișate în prezent, nu o întreagă stivă de tomosinteză sau un set de imagini ecografice.
- SecurView atașează un marcaj temporal la numele fișierului și, dacă este necesar, un contor pentru a asigura nume de fișiere unice.
- Pentru imaginile cu mai multe cadre (secțiune sau placă de tomosinteză, imagini ecografice cu mai multe cadre), SecurView identifică o secțiune sau un cadru exportat prin adăugarea numărului secțiunii sau al cadrului înainte de marcajul temporal (de exemplu, „_042”). Dacă o imagine ecografică cu mai multe cadre este afișată într-o grilă cu mai multe imagini ecografice, numărul cadrului nu este adăugat la numele fișierului.
- Pentru imaginile de tomosinteză, dacă setați grosimea plăcii la o altă valoare decât grosimea originală (de exemplu, 1 sau 6), SecurView exportă vederea plăcii, nu doar secțiunea din mijloc, și atașează numărul de secțiuni ale plăcii la numărul secțiunii (sau plăcii) (de exemplu, 042(7) pentru o vedere cu șapte secțiuni).

Pentru exportarea DICOM:

- La exportarea unei imagini de tomosinteză cu mai multe cadre (imagine cu raze X proiecție mamară, imagine mamară de tomosinteză), se exportă întregul set de imagini, iar pentru secțiunile reconstituite în format CT Image, se exportă toate fișierele de secțiuni individuale.
- Atunci când exportați o imagine ecografică cu mai multe cadre, întregul film este exportat.
- Dacă un raport CAD structura de mamografie DICOM este disponibil pentru imaginea (imaginile) afișate, SecurView îl exportă cu numele de fișier [Nume pacient-CAD_Data examinare_UID instanță SOP.sr].

Pentru a exporta fișierele cu imagini curente afișate într-un folder pe un suport media:



Screen capture current viewport
(Captură de ecran pentru fereastra de vizualizare curentă)



Screen capture all viewports (Captură de ecran pentru toate ferestrele de vizualizare)



Export DICOM for displayed images
(Exportare DICOM pentru imaginile afișate)

1. Afișați imaginile pe stația de lucru SecurView DX.
2. Faceți clic dreapta pe o imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și:
 - a. Selectați **Screen capture current viewport** (Captură de ecran pentru fereastra de vizualizare curentă) dacă doriți să exportați o captură de ecran numai a imaginilor afișate în fereastra de vizualizare selectată.
 - b. Plasați cursorul pe săgeata de lângă **Screen capture current viewport** (Captură de ecran pentru fereastra de vizualizare curentă) pentru a deschide submeniul. Apoi selectați:

Screen capture current viewport (Captură de ecran pentru fereastra de vizualizare curentă) dacă doriți să exportați capturi de ecran ale tuturor imaginilor afișate.

Export DICOM for displayed images (Exportare DICOM pentru imaginile afișate) dacă doriți să exportați fișierele DICOM ale tuturor imaginilor afișate.
3. Răsfoiți către unitatea și folderul unde doriți să salvați imaginile. Când selectați **OK**, SecurView exportă fișierul (fișierele) în folderul desemnat.



Notă

Instrumentele disponibile în meniul Pie (Diagramă circulară) pot fi diferite dacă utilizatorul a modificat configurația implicită a meniului Pie (Diagramă circulară) (consultați secțiunea [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52).

De asemenea, puteți accesa **Screen capture current viewport** (Captură de ecran pentru fereastra de vizualizare curentă) și **Export DICOM for displayed images** (Exportare DICOM pentru imaginile afișate) apăsând [E] (pentru Export (Exportare)) pe tastatură.

1. La deschiderea casetei de dialog, selectați formatul **DICOM** sau **screen capture** (captură de ecran).
2. Selectați **Export** (Exportare) și răsfoiți către unitatea și folderul unde doriți să salvați imaginile. Dacă selectați **OK**, SecurView exportă imaginile curente care apar pe ambele afișaje în folderul indicat. După exportarea fișierelor, caseta de dialog se închide automat.



Important

Nu utilizați fișierele PNG exportate în scop diagnostic. Utilizați, în schimb, formatul DICOM.



Important

Nu selectați **Cancel** (Anulare) decât după ce toate fișierele au fost exportate. Dacă selectați **Cancel** (Anulare) prea curând, SecurView poate exporta un set de date incomplet.

10.2 Exportarea unui film

Puteți exporta un film de derulare prin reconstituirile sau proiecțiile de tomosinteză sau imagini ecografice cu mai multe cadre.

Pentru a exporta un film cu imagini de tomosinteză:

1. Faceți clic dreapta pe o imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și plasați cursorul pe săgeata de lângă **Screen capture current viewport** (Captură de ecran pentru fereastra de vizualizare curentă) pentru a deschide submeniul.



Notă

Instrumentele disponibile în meniul Pie (Diagramă circulară) pot fi diferite dacă utilizatorul a modificat configurația implicită a meniului Pie (Diagramă circulară) (consultați secțiunea [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52).



Export Movie
(Exportare film)

2. Selectați **Export Movie** (Exportare film) pentru a deschide caseta de dialog *Export Tomosynthesis Movie* (Exportare film tomosinteză). Butonul este disponibil doar dacă instrumentul de vizualizare afișează o imagine de proiecție sau o secțiune sau placă reconstituită.
 - În Video Settings (Setări video), selectați Resolution (Rezoluție) (lățime și înălțime) și Speed (Viteză) (cadre pe secundă). Rezoluția maximă este de 2048 × 2460 pixeli; viteza maximă este de 120 fps.
 - Selectați secțiunea (sau placa) inițială pentru film. Dacă selectați secțiunea din centru, veți selecta și modul Rocking Loop (Deplasare în buclă) (așa cum este acesta definit mai jos).
 - În Dorsal/Ventral, selectați orientarea filmului.
 - Selectați Rocking Loop (Deplasare în buclă) pentru a porni filmul în secțiunea (sau placa) centrală, derulați până la secțiunea cea mai de sus, apoi la cea mai de jos și din nou în sus, la secțiunea din mijloc.
 - Selectați Burn in Frame Number (Fixare număr cadru) pentru a indica fiecare secțiune (sau placă) cu numărul secțiunii și numărul total de secțiuni.
3. Selectați **Export** (Exportare) pentru a deschide caseta de dialog *Save as* (Salvare ca). Selectați calea, introduceți numele de fișier pentru film și apoi confirmați. Se va afișa o bară de progres până la finalizarea exportării filmului.

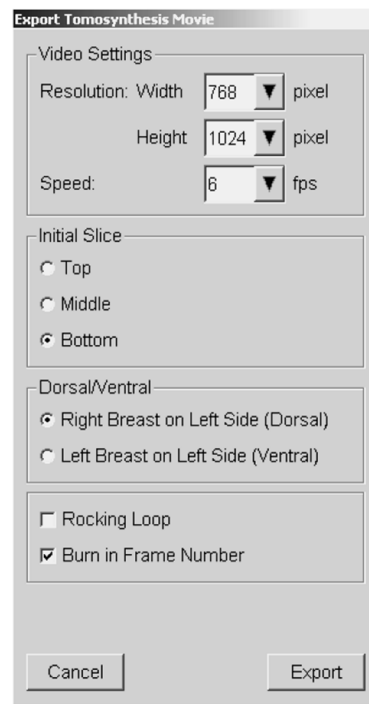


Figura 123: Caseta de dialog *Export Tomosynthesis Movie* (Exportare film tomosinteză)

Pentru a exporta un film al unei imagini ecografice cu mai multe cadre:

1. Faceți clic dreapta pe o imagine pentru a deschide meniul Pie (Diagramă circulară) și plasați cursorul pe săgeata de lângă **Screen capture current viewport** (Captură de ecran pentru fereastra de vizualizare curentă) pentru a deschide submeniul.



Notă

Instrumentele disponibile în meniul Pie (Diagramă circulară) pot fi diferite dacă utilizatorul a modificat configurația implicită a meniului Pie (Diagramă circulară) (consultați secțiunea [Utilizarea meniului Pie \(Diagramă circulară\)](#) la pagina 52).



Export Movie
(Exportare film)

2. Selectați **Export Movie** (Exportare film) pentru a deschide caseta de dialog *Export Ultrasound MultiFrame* (Exportare imagini ecografice cu mai multe cadre). Butonul este disponibil numai atunci când vizualizatorul afișează o imagine ecografică cu mai multe cadre.
 - Selectați **Burn in Frame Number** (Fixare număr cadru) pentru a indica fiecare cadru cu numărul de cadru și numărul total de cadre.
3. Selectați **Export** (Exportare) pentru a deschide caseta de dialog *Save as* (Salvare ca). Selectați calea, introduceți numele de fișier pentru film și apoi confirmați. Se va afișa o bară de progres până la finalizarea exportării filmului.

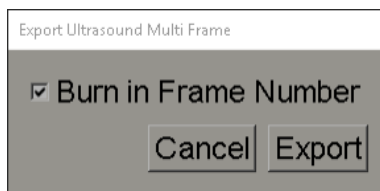


Figura 124: Casete de dialog *Export Ultrasound MultiFrame* (Exportare imagini ecografice cu mai multe cadre)

10.3 Exportarea fișierelor DICOM

Utilizați această procedură pentru a transfera fișiere DICOM Part 10 pentru unul sau mai mulți pacienți de pe SecurView pe un suport extern (unitate USB sau disc). Dacă există o stație de lucru manager, se recomandă utilizarea acesteia, dacă este posibil.

**Notă**

Pentru a importa imagini, consultați secțiunea [Importarea imaginilor DICOM](#) la pagina 43.

1. Conectați-vă la SecurView și selectați fila **Administration** (Administrare).
2. În Patient List (Lista pacienților), evidențiați pacientul sau pacientul pe care doriți să îl (îi) exportați.
3. Dați clic dreapta pe pacientul (sau pe grupul de pacienți) și apoi selectați **Export to media** (Exportare pe suport). Apoi fie:
 - Introduceți în unitatea CD/DVD și închideți-o, fie
 - Selectați **Browse...** (Răsfoire) În This PC (Acest PC), găsiți și selectați unitatea USB sau DVD. Evidențiați folderul de destinație și selectați **OK**. Dacă se deschide caseta de dialog *Burn a Disc* (Inscripționare disc) din Windows, selectați **Cancel** (Anulare).

**Notă**

Dacă selectați modul de scriere în caseta de dialog *Burn a Disc* (Inscripționare disc) Windows și selectați **OK**, este posibil ca respectivul CD/DVD să nu poată fi utilizat pentru înregistrarea datelor de pe SecurView.

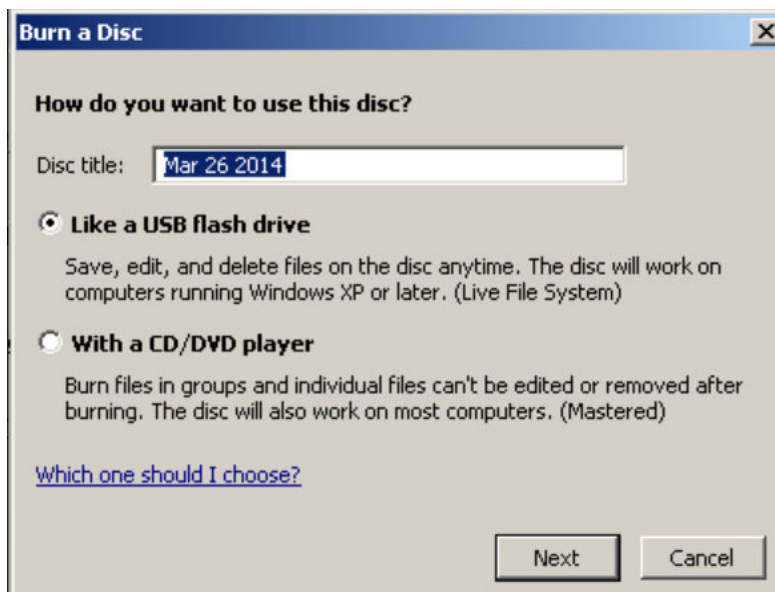


Figura 125: Caseta de dialog Windows Burn a Disc (Inscripționare disc Window)

4. Selectați **Export** (Exportare) pentru a începe să exportați toate fișierele pentru pacientul (pacienții) selectat (selectați). Această operațiune poate dura câteva minute (fișierele DICOM sunt mari). În destinați selectată, SecurView creează un folder FILES (FIȘIERE) și copiază fișierele DICOM în acesta. După copierea fișierelor, SecurView afișează mesajul „Export was successful” (Export realizat cu succes).
5. Dacă exportați fișierele pe un disc, unitatea CD/DVD se deschide automat. Scoateți discul și etichetați-l. Închideți suportul.
6. Selectați **Close** (Închidere) și apoi selectați **OK**.

10.4 Importarea și exportarea fluxurilor ReportFlow

Dacă există o stație de lucru manager, se recomandă utilizarea acesteia, dacă este posibil.



Notă

Pentru a fi importate, fluxurile ReportFlow trebuie să fi fost create pentru SecurView 6-x sau o versiune ulterioară. Nu puteți importa fluxuri ReportFlow care au fost create pentru SecurView 5-x sau versiuni anterioare.



Notă

SecurView 12.x sau o versiune ulterioară acceptă modele noi cu mozaic dublu orizontal și grilă pentru imagini ecografice. Dacă sunt exportate instantanee de șabloane de vizualizare și fluxuri ReportFlow create în SecurView 12.x sau o versiune ulterioară, acestea nu pot fi importate în SecurView 11.x sau o versiune anterioară.

10.4.1 Importarea fluxurilor ReportFlow de pe o unitate USB pe SecurView

1. Introduceți o unitate USB în portul USB de pe stația de lucru SecurView.
2. Conectați-vă la SecurView folosind „admin”.
3. Selectați fila **Administration** (Administrare), apoi fila **Maintenance** (Întreținere).
4. În Hanging Snapshots and ReportFlows (Instantaneu de șabloane de vizualizare și fluxuri ReportFlow), selectați **Import** (Importare). Se deschide caseta de dialog *Open* (Deschidere).
5. În lista verticală **Look in** (Căutare în), găsiți și selectați unitatea **G:**. (Dacă nu există o unitate G, căutați unitatea amovibilă.)
6. Găsiți și apoi selectați fluxul ReportFlow sau grupul de fluxuri ReportFlow pe care doriți să îl importați.
7. Selectați **Open** (Deschidere). Se deschide caseta de dialog *Import of ReportFlows* (Importare fluxul ReportFlow).
8. Evidențiați fluxul (fluxurile) ReportFlow pe care doriți să le importați.
9. Selectați **Import** (Importare). Caseta de dialog *Import of ReportFlows* (Importare fluxuri ReportFlow) se închide, iar SecurView scrie fluxurile ReportFlows în baza sa de date.

10.4.2 Exportarea fluxurilor ReportFlow din SecurView pe o unitate USB

1. Introduceți o unitate USB în portul USB de pe stația de lucru SecurView.
2. Conectați-vă la SecurView folosind „admin”.
3. Selectați fila **Administration** (Administrare), apoi selectați fila **Maintenance** (Întreținere).
4. În Hanging Snapshots and ReportFlows (Instantaneu de șabloane de vizualizare și fluxuri ReportFlow), selectați **Export** (Exportare). Se deschide caseta de dialog *Export of ReportFlows* (Exportare fluxuri ReportFlows).
5. Evidențiați raportul (rapoartele) ReportFlow pe care doriți să le exportați și selectați **Export** (Exportare) pentru a deschide caseta de dialog *Save* (Salvare).
6. În lista verticală **Look in** (Căutare în), selectați unitatea **G:**. (Dacă nu există o unitate G:, căutați unitatea amovibilă.)
7. Dacă doriți, redenumiți fluxul ReportFlow sau grupurile de fluxuri ReportFlow pe care le exportați pe unitatea dvs. USB în partea de jos a ferestrei, în câmpul File name (Denumire fișier). Nu utilizați „/” în numele alocat unui ReportFlow.
8. Selectați **Save** (Salvare). Caseta de dialog *Save as* (Salvare ca) se închide, iar SecurView scrie fluxurile ReportFlow pe unitatea USB, ceea ce durează doar câteva secunde.
9. Înlăturare unitate USB.

Anexa A

Comenzi rapide de pe tastatură

Instrument	Tasta	Funcție	Instrument	Tasta	Funcție
	[1] sau [End]	FlowBack	—	[Ctrl] + [t]	Comutare indicație curent/anterior
	[4] sau [Săgeată stânga]	FlowNext		[F9]	Window / Level (Fereastră/nivel)
	[0] sau [Ins]	Overview (Prezentare generală)		[F3] sau [N]	Increase Gamma (Creștere factor gamma)
	[-]	Curent CC (Prezentare cranio-caudală curentă)		[F1] sau [M]	Decrease Gamma (Reducere factor gamma)
	[+]	MLO Current (Prezentare mediolaterală oblică curentă)		[F2]	Reset Window/Level (Resetare Fereastră/nivel)
	[/]	CAD		[F8]	Reset (Resetare)
	[7], [D], [Home] (Acasă) sau [Săgeată sus]	View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali) stânga		[Delete] (Ștergere)	Previous Patient (Pacient anterior)
	[9], [8], [F] sau [Pagină sus]	View Actual Pixels (Vizualizare pixeli reali) dreapta		[Enter]	Next Patient (Următorul pacient)
	[Y]	Same Size (Aceași dimensiune)		[Q]	Ieșire
		Right Size (Dimensiune corectă)		[?]	Help (Ajutor)
	[X]	True Size (Dimensiune reală)	—	[Backspace]	Delete Selected Marking (Ștergere marcaj selectat)
	[F5]	Fit to Viewport (Adaptare la fereastra de vizualizare)	—	[Z]	Undo Delete Marking (Anulare ștergere marcaj)
	[R]	Synchronize (Sincronizare)	—	[I]	Invert All Images (Inversare toate imaginile)

Ghid de utilizare pentru stația de lucru SecurView DX/RT 12.0

Anexa A: Comenzi rapide de pe tastatură

Instrument	Tasta	Funcție	Instrument	Tasta	Funcție
	[F10]	Arrow (Săgeată)	—	[E]	Export Images (Exportare imagini)
	[F11]	Ellipse (Elipsă)	—	[*]	Display/Hide Toolbar (Afișare/ascundere bară de instrumente)
	[F12]	Freehand (Trasare cu mâna liberă)		[J]	Comutare MG/tomosinteză
	[2] sau [Săgeată în jos]	Measurement (Măsurătoare)		[F6]	Cine Start/Stop (Pornire/oprire mod cinematic)
	[A]	Magnifier (Lupă)	—	[Bară de spațiu]	Tag Tomo Images (Etichetare imagini tomosinteză)
	[6] sau [Săgeată dreapta]	MammoNavigator		[W]	Următorul marcaj 3D CAD
	[3] sau [Pagină în jos]	Informații pacient		[S]	Marcajul CAD 3D anterior
	[G]	Patient List (Listă pacienți)	—	[B]	Delimitări CAD 3D
	[5]	Închidere investigație	—	[C]	Grupuri CAD 3D
	[F7]	Continuous Zoom (Zoom continuu)	—	[F4]	Display Mouse Cursor Position (Afișare poziție cursor mouse) (dacă este configurată)
		Reset Cont. (Resetare contor) Zoom	—	[H]	Afișare conținut complet antet DICOM
	[V]	Smart Mapping (Cartografiere inteligentă)			

Anexa B

Ghidul tehnicianului

Această anexă oferă informații rapide cu privire la procedurile utilizate în mod frecvent de către tehnicienii radiologi.

Pentru această procedură...	Consultați secțiunea...
Pentru a adăuga un utilizator la SecurView	Gestionarea profilurilor utilizatorilor la pagina 172
Pentru a crea și gestiona Sessions (Sesiuni) pe SecurView DX	Crearea de Sessions (Sesiuni) la pagina 42
Pentru a transmite și vizualiza notificări	Transmiterea și vizualizarea notificărilor la pagina 106
Pentru a închide o investigație pe SecurView RT	Închiderea unei investigații ca tehnician la pagina 113
Pentru crearea și gestionarea Hanging Snapshots (Instantaneu de șabloane de vizualizare)	Crearea și modificarea Hanging Snapshots (Instantanee de șabloane de vizualizare) la pagina 153
Pentru a crea și gestiona fluxuri ReportFlow	Fluxuri ReportFlow la pagina 163 Asocierea unui ReportFlow la o procedură la pagina 165 Crearea de fluxuri ReportFlow noi la pagina 166 Preferințele pentru fluxurile ReportFlow la pagina 169
Pentru a tipări imagini MG standard	Opțiuni de tipărire la pagina 114
Pentru a tipări imagini de tomosinteză	Tipărirea secțiunilor și plăcilor de tomosinteză reconstituite la pagina 135
Pentru a exporta imaginile pe suporturi externe	Exportarea fișierelor cu imaginile curente afișate la pagina 216 Exportarea fișierelor DICOM la pagina 218
Pentru a importa imaginile pe SecurView	Importarea imaginilor DICOM la pagina 43
Pentru a importa sau exporta fluxuri ReportFlow	Importarea și exportarea fluxurilor ReportFlows la pagina 218

Index

A

- Active Directory • 172
 - setare • 174, 185
- Adnotări
 - configurarea pentru interpretare dublă • 197
 - descrieri • 102
 - fluxul de • 10, 12
 - GSPS terțe • 104
 - vizualizare • 104
- Advanced Image Enhancement (AIE)
 - (îmbunătățire automată a imaginii) • 82
- ajutor pentru afișarea ghidurilor utilizatorului • 50
- avertismente • 5

B

- bara de instrumente
 - butoane de parcurgere a pacienților • 50
 - butoane de vizualizare a imaginii • 79
- Biomarkerii imagistici Hologic • 97
- blocarea unei investigații
 - despre • 57
- Butonul Cleanup (Curățare) • 181

C

- CAD
 - biomarkerii imagistici Hologic • 97
 - Quantra • 97
- CAD SRs
 - unde sunt afișate • 18
- captură de ecran. Vezi captura de ecran MM • 198
- conectarea și deconectarea • 21
- Contor pixeli • 65
- contrast, imagine • 84
- controlul calității, afișaje • 3
- conturi de utilizator • 21, 172
- Cursor V-Split • 123

D

- dată, configurarea formatului pentru • 192
- deblocare • 37

- deblocarea unui pacient • 37
- denumirea și adresa instituției • 198, 199
- denumiri proceduri, configurare • 201
- Deplasare inteligentă • 61
- derularea prin imaginile de tomosinteză
 - prin mozaicuri asociate • 129
- DICOM
 - declarații de conformitate • 3

E

- Evaluarea densității mamare Quantra • 97

F

- Filtru adnotări utilizator • 104
- finalizare automată • 182

H

- Hanging Snapshot (Instantaneu de șablon de vizualizare)
 - modificarea unei pictograme • 162
 - redenumire • 160
- hard disk, monitorizare • 178

I

- imagini
 - afișare • 49
 - fluxul de • 10, 12
 - informații DICOM pentru • 74
 - întoarcere • 52
 - inversare • 80
 - mărire • 80
 - MPE • 87
 - panoramare • 58
 - rotire • 52
 - vizualizare • 79
- imagini de captură de ecran MM
 - configurarea sursei instituției pentru • 199
- imagini de captură secundară MG
 - configurarea instituției locale pentru • 198
 - configurarea sursei instituției pentru • 199
 - despre • 78
- imagini de captură secundară MM
 - configurarea instituției locale pentru • 198
 - despre • 78

imagini MPE • 87
imagistica prin tomosinteză
 derularea prin mozaicurile asociate • 129
 tipărire • 135
imagistică prin tomosinteză
 grosimea plăcii • 123
Îmbunătățirea imaginilor CLAHE • 91
Instantaneu de șablon de vizualizare
 copiere și editare • 159
Instrumentul Arrow (Săgeată) • 102
Instrumentul Decrease Gamma (Reducere factor
 gamma) • 84
Instrumentul Ellipse (Elipsă) • 102
instrumentul Export Movie (Exportare film) • 52
Instrumentul Freehand (Mână liberă) • 102
Instrumentul Increase Gamma (Creștere factor
 gamma) • 84
instrumentul Invert Image (Inversare imagine) •
 52
Instrumentul Inverted Magnifier (Lupă inversată)
 • 80
instrumentul Link Tile (Asociere mozaicuri) • 52
Instrumentul Link Tile (Asociere mozaicuri)
 utilizare • 129
instrumentul Magnifier (Lupă) • 82
Instrumentul Magnifier (Lupă) • 80
instrumentul Measurement (Măsurătoare) • 52
Instrumentul Send All Notices (Transmitere toate
 notificările) • 106
Instrumentul Send Image Notice (Transmitere
 notificare imagine) • 106
instrumentul Tag Images for Print (Etichetare
 imagini pentru tipărire) • 52
instrumentul Window/Level (Fereastră/Nivel) • 52
 numeric • 52
Instrumentul Window/Level (Fereastră/Nivel) •
 84
întoarcere imagini • 52
investigații
 afișare • 45
 închidere • 109
 limită de timp pentru curenți • 200
 ștergere • 179

J

jurnalul evenimentelor aplicației • 187

L

listele de lucru • 21

luminozitate, imagine • 84

M

Mammography Prior Enhancement. Vezi imagini
 MPE • 87

meniul de comenzi rapide • 37

meniul Image Tools (Instrumente imagine) • 52

meniul Pie (Diagramă circulară) • 52

Modul Local Cine (Cinematic local) • 127

N

Notificare imagine • 106

Notificări • 198

 transmitere toate • 106

 transmiterea unei singure imagini • 106

 vizualizat de utilizator tehnician • 113

Notificări. Consultați și Notificare imagine • 106

O

oprire, sistem • 20

oră, configurarea formatului pentru • 192

P

pacienți

 parcurgere • 50

PACS

 formatul datei investigației la căutare • 190

panoramarea unei imagini • 58

plângeri legate de produse • 8

pornire, sistem • 20

precauții • 5

preferințe utilizator

 configurarea șablonului de vizualizare de

 prezentare generală • 170

preluare • 37

preluare automată • 182

prezentare generală, SecurView • 1

produse antivirus • 7

profiluri de utilizator • 172

programe de instruire • 3

R

Rapoarte GSPS • 197

reconstituiri

plăci reconstituite • 119

secțiuni reconstituite • 119

ReportFlows

asocierea la o procedură • 165

folosire • 57

sincronizare cu • 116

vizualizarea • 151

revocare • 37

revocare combinare • 37

rotirea imaginilor • 52

S

securitate cibernetică • 7

SecurView DX • 1

Client • 12

Manager • 12

SecurView RT • 1

Sesiuni

selectare • 47

Sessions (Sesiuni)

activare • 177

setări la nivel de sistem

activarea Sessions (Sesiuni) • 177

denumirea și adresa instituției • 199

finalizare automată • 182

format dată/oră și unități • 192

instituție locală • 198

introducerea datei investigației PACS • 190

limită de timp pentru investigațiile curente • 200

monitorizarea spațiului de pe hard disk • 178

preluare automată • 182

ștergerea investigațiilor • 179

transmiterea adnotărilor • 197

sincronizare • 37

sincronizarea cu o aplicație externă • 37, 116

SR CAD

comutarea între • 99

stări de interpretare

în timpul evaluării pacientului • 57

modificarea la închiderea investigației • 109

stații de lucru

autonome • 14

diviziunea funcțională Manager-Client • 18

individuale • 10

manager-client • 12

prezentare generală • 9

Stații de lucru autonome • 14

Stații de lucru individuale • 10

stații de lucru Manager-Client • 12

Stații de lucru multiple • 12

Ș

ștergere automată

configurare • 179

S

suprapuneri • 75

particularizare pentru imaginea tipărită • 206

particularizarea MammoNavigator • 74, 203, 204

personalizare • 203

suprapuneri cu informațiile pacientului • 75

Suprapuneri DICOM 6000 • 90

suspendare și evaluare • 37

T

tastatură • 51

tipărire

imagini de tomosinteză • 135

particularizarea suprapunerilor • 206

V

vizualizarea notificărilor • 109

VOI LUT (Tabel de consultare a valorilor de interes), aplicare • 87

Z

Zoom continuu • 83

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

Accesați site-ul companiei pentru mai multe unități la nivel mondial.
www.hologic.com