

SecurView®

Breast Imaging Workstation



Σταθμός εργασίας SecurView® DX/RT

Οδηγός χρήστη

MAN-10824-1102 Αναθεώρηση 001

HOLOGIC®

SecurView[®] DX/RT

Σταθμός εργασίας απεικόνισης μαστού

Οδηγός χρήστη

Για έκδοση λογισμικού 11.1

Αριθμός εξαρτήματος MAN-10824-1102

Αναθεώρηση 001

Αύγουστος 2023

HOLOGIC[®]

Υποστήριξη προϊόντος

ΗΠΑ:	+1.877.371.4372
Ευρώπη:	+32 2 711 4690
Ασία:	+852 37487700
Αυστραλία:	+1 800 264 073
Υπόλοιπες χώρες:	+1 781 999 7750
Email:	BreastHealth.Support@hologic.com

© 2023 Hologic, Inc. Εκτυπώθηκε στις ΗΠΑ. Το παρόν εγχειρίδιο συντάχθηκε αρχικά στην αγγλική γλώσσα.

Οι ονομασίες Hologic, Cenova, C-View, EmphaSize, Genius AI, ImageChecker, Intelligent 2D, LesionMetrics, Mammography Prior Enhancement, MultiView, PeerView, Quantra, RightOn, SecurView, Selenia, TechMate και τα σχετιζόμενα λογότυπα αποτελούν εμπορικά σήματα ή/και σήματα κατατεθέντα της Hologic, Inc. ή/και των θυγατρικών της στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα, τα σήματα κατατεθέντα και οι ονομασίες προϊόντων αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

Το παρόν προϊόν μπορεί να προστατεύεται από ένα ή περισσότερα διπλώματα ευρεσιτεχνίας στις Η.Π.Α. ή στην αλλοδαπή, τα οποία παρατίθενται στη διεύθυνση www.Hologic.com/patent-information.



Λογισμικό ανάγνωσης σε ηλεκτρονική μορφή © 2002–2021 MeVis Medical Solutions AG. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Αυτό το προϊόν και η σχετική τεκμηρίωση προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα και διανέμονται με άδειες που περιορίζουν τη χρήση, την αντιγραφή, τη διανομή και την αποσυμπίλησή τους. Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή κανενός μέρους αυτού του προϊόντος ή της σχετικής τεκμηρίωσης, σε οποιαδήποτε μορφή, με οποιονδήποτε τρόπο, χωρίς προηγούμενη έγγραφη εξουσιοδότηση από την MeVis Medical Solutions AG και τους δικαιοπαρόχους της, εάν υπάρχει. Οι ονομασίες FlowBack, FlowNext, MammoNavigator και ReportFlow είναι εμπορικά σήματα της MeVis BreastCare GmbH & Co. KG. Αυτό το προϊόν μπορεί να προστατεύεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας: 7,283,857, 6,891,920.

Βιβλιοθήκες

Διακομιστής Web ABYSS – Πνευματικά δικαιώματα © 2000 από την Moez Mahfoudh <mmoez@bigfoot.com>. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Libtiff library © 1988-1997 Sam Leffler, 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTK © 1994–2005, OFFIS MergeCOM-3 Advanced Integrator's Tool Kit, PostgreSQL Copyright © 1996-2018, The PostgreSQL Global Development Group, Portions Copyright © 1994, The Regents of the University of California jpeglib © 1991-1998, Thomas G. Lane xerces © 1999-2010 The Apache Software Foundation 7-Zip © 1999-2009 Igor Pavlov Qt © 2014 Digia Plc ή/και οι θυγατρικές της, με άδεια χρήσης βάσει LGPL. Αυτή η βιβλιοθήκη Qt έχει προσαρμοστεί από την MeVis Medical Solutions AG. Μπορείτε να λάβετε τον πλήρη αντίστοιχο πηγαίο κώδικα αποστέλλοντας μια παραγγελία στην MeVis Medical Solutions AG, Support Department, Caroline-Herschel-Str. 1, 28359 Βρέμη, Γερμανία. XML-RPC – Πνευματικά δικαιώματα © 2001 από την First Peer, Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Πνευματικά δικαιώματα © 2001 από τον Eric Kidd. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Πίνακας περιεχομένων

Κατάλογος εικόνων	xi
Κατάλογος πινάκων	xv
1: Εισαγωγή	1
1.1 Επισκόπηση	1
1.2 Προβλεπόμενη χρήση	2
1.2.1 Προβλεπόμενη χρήση διαγνωστικού σταθμού εργασίας SecurView DX	2
1.2.2 Προβλεπόμενη χρήση σταθμού εργασίας τεχνολόγων SecurView RT	2
1.3 Χρήση αυτού του οδηγού	3
1.4 Διαθέσιμοι πόροι	4
1.5 Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	5
1.5.1 Λειτουργία συστήματος	5
1.5.2 Εγκατάσταση και συντήρηση	7
1.6 Παράπονα για προϊόντα	9
1.7 Δήλωση εγγύησης	9
2: Περιγραφή των σταθμών εργασίας	11
2.1 Επισκόπηση των σταθμών εργασίας	11
2.2 Διαγνωστικός σταθμός εργασίας SecurView DX	11
2.2.1 Ανεξάρτητα συστήματα SecurView DX	13
2.2.2 Συστήματα πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView DX	14
2.3 Σταθμός εργασίας τεχνολόγων SecurView RT	16
2.3.1 Ανεξάρτητα συστήματα SecurView RT	16
2.3.2 Συστήματα πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView RT	17
2.4 Λειτουργικός διαχωρισμός σε διαμορφώσεις σταθμών πολλαπλών εργασιών	20
2.5 Ομάδες χρηστών και κωδικοί πρόσβασης	21
2.6 Εκκίνηση και τερματισμός λειτουργίας συστήματος	23
2.7 Σύνδεση στο SecurView	24
2.8 Πρόσβαση σε πληροφορίες για το μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής	28
3: Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς)	29
3.1 Άνοιγμα του Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς)	29
3.2 Χρήση του Patient List (Λίστα ασθενών)	30
3.2.1 Επιλογή ασθενών	30
3.2.2 Πλήκτρα του Patient List (Λίστα ασθενών)	31
3.2.3 Στήλες του Patient List (Λίστα ασθενών)	33
3.2.4 Καταστάσεις ανάγνωσης	36
3.2.5 Αυτόματη λήψη δεδομένων ασθενούς	38
3.2.6 Χρήση του μενού συντομεύσεων	38
3.2.7 Συγχώνευση δεδομένων ασθενούς	39
3.2.8 Αναζήτηση ασθενών	41

3.3	Δημιουργία συνεδριών	42
3.4	Εισαγωγή εικόνων DICOM.....	44
3.5	Συγχρονισμός της λίστας ασθενών με το MultiView	45
4:	Επαναξιολόγηση ασθενών	47
4.1	Εμφάνιση απεικονιστικών εξετάσεων ασθενών	47
4.1.1	Κατάλογοι εργασιών στη λίστα ασθενών	47
4.1.2	Κατάλογοι εργασιών που δημιουργούνται αυτόματα	48
4.1.3	Κατάλογοι εργασιών συνεδρίας	50
4.1.4	MG Viewer	51
4.2	Εμφάνιση εικόνων ασθενών	52
4.2.1	Πλοήγηση ασθενών.....	53
4.2.2	Χρήση του πληκτρολογίου	54
4.2.3	Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας	55
4.2.4	Χρήση ReportFlow	58
4.2.5	Κατάσταση ανάγνωσης και κλειδώματος ασθενούς κατά την επαναξιολόγηση	59
4.2.6	Παράλληλη μετατόπιση εικόνων	59
4.2.7	Αναρτήσεις εικόνων	60
4.2.8	Προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης.....	61
4.2.9	Έξυπνη μετακίνηση.....	62
4.2.10	Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα.....	64
4.2.11	Μετρητής εικονοστοιχείων	66
4.2.12	Ενδείξεις στοίβας και χρονικού σημείου	67
4.2.13	Χρήση εικόνων υπερήχων	68
4.2.14	Λειτουργία MammoNavigator	71
4.2.15	Πληροφορίες εικόνας	74
4.2.16	Επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς	75
4.2.17	Δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG και καταγραφές οθόνης MM.....	77
4.3	Οπτικοποίηση λεπτομερειών εικόνων.....	78
4.3.1	Μεγεθυντικός φακός και Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός	79
4.3.2	Γραμμή εργαλείων AIE και μεγεθυντικού φακού.....	81
4.3.3	Συνεχές ζουμ.....	82
4.3.4	Ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου και συντελεστή γάμμα	84
4.3.5	Εφαρμογή LUT για VOI.....	86
4.3.6	Εικόνες MPE	86
4.3.7	Επιπροβολές DICOM 6000.....	88
4.3.8	Ενίσχυση εικόνων με την τεχνική CLAHE	90
4.4	Χρήση CAD	90
4.4.1	Εμφάνιση πληροφοριών CAD	90
4.4.2	Hologic CAD	91
4.4.3	Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic.....	95
4.4.4	Εναλλαγή μεταξύ πολλαπλών δομημένων αναφορών CAD μαστογραφίας	96
4.5	Δημιουργία και προβολή επισημειώσεων	96
4.5.1	Επισήμανση μιας εικόνας	97
4.5.2	Περιγραφή μιας πηγής ενδιαφέροντος	98

4.5.3	Προβολή επισημειώσεων	101
4.6	Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων.....	103
4.6.1	Αποστολή ειδοποιήσεων	103
4.6.2	Προβολή ειδοποιήσεων.....	105
4.7	Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης	106
4.7.1	Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης ως χρήστης με ρόλο ακτινολόγου.....	106
4.7.2	Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης ως τεχνολόγος.....	109
4.7.3	Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης από εξωτερική εφαρμογή.....	110
4.8	Επιλογές εκτύπωσης	111
4.9	Συγχρονισμός ασθενών με εξωτερική εφαρμογή.....	113
4.9.1	Μη αυτόματος συγχρονισμός.....	114
4.9.2	Αυτόματος συγχρονισμός	114
4.9.3	Συγχρονισμός όταν λαμβάνεται μήνυμα.....	114
5: Εργασία με εικόνες τομοσύνθεσης		115
5.1	Επισκόπηση της απεικόνισης με τομοσύνθεση.....	115
5.2	Πλοήγηση σε εικόνες τομοσύνθεσης	117
5.2.1	πλήκτρα πλοήγησης σε τομοσύνθεση.....	117
5.2.2	Προβολή τομών ή πλακών τομοσύνθεσης	118
5.2.3	Αλλαγή πάχους πλάκας.....	121
5.2.4	Τοποθέτηση επισημείωσης σε μια εικόνα τομοσύνθεσης.....	122
5.2.5	Χρήση λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής (Cine)	123
5.2.6	Χρήση της λειτουργίας τοπικής κινηματογραφικής προβολής (Local Cine)	125
5.2.7	Smart Mapping	125
5.2.8	Κύλιση σε συνδεδεμένα πλακίδια	127
5.2.9	Εξαγωγή ταινίας	128
5.3	Εμφάνιση αποτελεσμάτων CAD 3D.....	130
5.4	Εμφάνιση αποτελεσμάτων ImageChecker 3D Calc CAD	132
5.5	Σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης	135
5.6	Εκτύπωση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών τομοσύνθεσης.....	136
6: Ορισμός προτιμήσεων χρήστη		139
6.1	Προτιμήσεις ροής εργασιών.....	140
6.2	Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων.....	142
6.3	Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής.....	145
6.4	Προτιμήσεις προφίλ χρήστη	149
7: Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) και ReportFlows (Ροές αναφορών)		153
7.1	Προβολή ReportFlows.....	153
7.2	Προβολή Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα).....	154
7.3	Δημιουργία και τροποποίηση Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα).....	155
7.3.1	Δημιουργία νέων Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)	155
7.3.2	Αντιγραφή και επεξεργασία Hanging Snapshot.....	160
7.3.3	Διαγραφή Hanging Snapshots.....	161
7.3.4	Μετονομασία Hanging Snapshot.....	162

7.3.5	Αλλαγή εικονιδίου Hanging Snapshot.....	163
7.4	ReportFlows.....	164
7.5	Σύνδεση ReportFlow σε διαδικασία.....	166
7.6	Δημιουργία νέων ReportFlows.....	167
7.7	Διαγραφή ReportFlows.....	170
7.8	Προτιμήσεις ReportFlows.....	171
7.8.1	Επιλογή ροής εργασιών.....	171
7.8.2	Overview Hanging Configuration (Διαμόρφωση επισκόπησης ανάρτησης).....	172
8: Εργασίες διαχειριστή		173
8.1	Άνοιγμα της λειτουργικής μονάδας Administration (Διαχείριση).....	173
8.2	Διαχείριση προφίλ χρηστών.....	174
8.3	Προφίλ χρήστη Administrator (Διαχειριστής).....	177
8.4	Διαμόρφωση ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος.....	178
8.4.1	Scheduling (Προγραμματισμός).....	178
8.4.2	Disk Space Monitoring and Auto-Deletion (Παρακολούθηση του χώρου στον δίσκο και αυτόματη διαγραφή).....	179
8.4.3	Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Διαμόρφωση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης).....	182
8.4.4	Ρύθμιση του Active Directory.....	185
8.4.5	Διαμόρφωση του Study List Manager (SLM) (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων).....	186
8.4.6	Application Event Logging (Προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής συμβάντων εφαρμογών).....	187
8.4.7	Unifi Analytics.....	190
8.4.8	Search on PACS (Αναζήτηση στο PACS).....	191
8.4.9	Configure Synchronization Interface (Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού).....	191
8.4.10	Worklists (Κατάλογοι εργασιών).....	193
8.4.11	Date/Time Format and Units (Μορφή ημερομηνίας/ώρας και μονάδες).....	193
8.4.12	Πρόγραμμα προβολής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων.....	193
8.4.13	Manufacturer Settings (Ρυθμίσεις κατασκευαστή).....	194
8.4.14	CAD/Case Score (Βαθμολογία CAD/Περιστατικού).....	197
8.4.15	Απαιτείται αλλαγή του κωδικού πρόσβασης.....	197
8.4.16	Double Reading for Studies (Διπλή ανάγνωση για απεικονιστικές εξετάσεις).....	198
8.4.17	Sending Annotations, Tagged Tomo, Study State (Αποστολή επισημειώσεων, τομοσυνθέσεων με ετικέτα, καταστάσεων απεικονιστικής εξέτασης).....	198
8.4.18	Local Institution (Τοπικό ίδρυμα).....	199
8.4.19	Secondary Capture (Δευτερεύουσα αποτύπωση).....	199
8.4.20	Adoption of Institution Name and Address (Υιοθέτηση του ονόματος και της διεύθυνσης του ιδρύματος).....	200
8.5	Διαμόρφωση Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) και ReportFlows (Ροές αναφορών) σε επίπεδο συστήματος.....	200
8.5.1	Τρέχουσα-προηγούμενη χρονική περίοδος.....	201
8.6	Διαμόρφωση ονομάτων διαδικασιών εξέτασης.....	201
8.7	Διαμόρφωση επιπροβολής εικόνων.....	203
8.7.1	Επιπροβολή στις εικόνες στο MG Viewer.....	203

8.7.2	Επιπροβολή στη λειτουργία MammoNavigator	205
8.7.3	Εκτύπωση επιπροβολής εικόνας	206
8.8	Συντήρηση της βάσης δεδομένων.....	207
8.8.1	Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων	207
8.8.2	Προγραμματισμός συντήρησης βάσης δεδομένων	209
8.8.3	Συλλογή αρχείων καταγραφής σε εύρος συστάδας.....	209
9: Εργασίες διαχειριστή περιστατικών		211
9.1	Άνοιγμα της λειτουργικής μονάδας Administration (Διαχείριση)	211
9.2	Διαγραφή ασθενών.....	212
10: Αρχεία ασθενών και ReportFlow (Ροή αναφορών)		215
10.1	Εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή	215
10.2	Εξαγωγή αρχείων DICOM.....	216
10.3	Εισαγωγή και εξαγωγή ReportFlows.....	218
10.3.1	Εισαγωγή ReportFlows από μονάδα USB στο SecurView	218
10.3.2	Εξαγωγή ReportFlows από το SecurView σε μονάδα USB.....	218
Παράρτημα Α Συντομεύσεις πληκτρολογίου		221
Παράρτημα Β Οδηγός τεχνολόγου		223
Ευρετήριο		225

Κατάλογος εικόνων

Εικόνα 1: Διαγνωστικός σταθμός εργασίας SecurView DX.....	12
Εικόνα 2: Ροή πληροφοριών με έναν ανεξάρτητο σταθμό εργασίας SecurView DX.....	13
Εικόνα 3: Διαχείριση SecurView DX.....	14
Εικόνα 4: Ροή πληροφοριών σε ένα σύστημα πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView DX.....	15
Εικόνα 5: Σταθμός εργασίας τεχνολόγων SecurView RT.....	16
Εικόνα 6: Ροή πληροφοριών με ανεξάρτητους σταθμούς εργασίας SecurView DX και RT.....	17
Εικόνα 7: Ροή εικόνων σε μια εγκατάσταση πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView DX και RT.....	18
Εικόνα 8: Ροή επισημειώσεων ιατρού σε μια εγκατάσταση σταθμών πολλαπλών εργασιών SecurView DX και RT.....	19
Εικόνα 9: Παράθυρο Login (Σύνδεση).....	24
Εικόνα 10: Μήνυμα τερματισμού λειτουργίας.....	24
Εικόνα 11: Παράθυρο διαλόγου αλλαγής κωδικού πρόσβασης — Ο κωδικός πρόσβασης πρόκειται να λήξει.....	25
Εικόνα 12: Παράθυρο διαλόγου αλλαγής κωδικού πρόσβασης — Ο κωδικός πρόσβασης έχει λήξει.....	26
Εικόνα 13: Οθόνη έναρξης.....	27
Εικόνα 14: Patient List (Λίστα ασθενών).....	29
Εικόνα 15: Παραδείγματα απεικονιστικών εξετάσεων και σχετική σειρά εικόνων.....	30
Εικόνα 16: Πλήκτρα του Patient List (Λίστα ασθενών).....	31
Εικόνα 17: πλήκτρα αναζήτησης του Patient List (Λίστα ασθενών).....	33
Εικόνα 18: Παράθυρο διαλόγου Select Primary Patient (Επιλογή κύριου ασθενούς).....	40
Εικόνα 19: Κριτήρια τοπικής αναζήτησης.....	41
Εικόνα 20: Κριτήρια αναζήτησης PACS.....	42
Εικόνα 21: Καρτέλα Sessions (συνεδρίες).....	43
Εικόνα 22: Σαρωτής γραμμοκώδικα.....	47
Εικόνα 23: Συνδυασμένη επιλογή καταλόγων εργασιών, φίλτρο χρόνου ανάγνωσης.....	49
Εικόνα 24: πλήκτρα αυτόματων καταλόγων εργασιών.....	49
Εικόνα 25: Παράδειγμα λίστας συνεδριών.....	50
Εικόνα 26: MG Viewer — Προβολή αριστερά.....	51
Εικόνα 27: MG Viewer — Προβολή δεξιά.....	51
Εικόνα 28: Πληκτρολόγιο SecurView DX.....	54
Εικόνα 29: Μενού σε σχήμα πίτας.....	55
Εικόνα 30: Προκαθορισμένες αναρτήσεις εικόνων.....	60
Εικόνα 31: Έξυπνη μετακίνηση.....	62
Εικόνα 32: Ένδειξη έξυπνης μετακίνησης.....	63
Εικόνα 33: Μετρητές εικονοστοιχείων.....	66
Εικόνα 34: Μετρητές εικονοστοιχείων με λευκό φόντο Ένδειξη παρεμβαλλόμενων τιμών εικονοστοιχείων.....	67
Εικόνα 35: Ένδειξη στοίβας.....	67
Εικόνα 36: Ενδείξεις στοίβας και χρονικού σημείου.....	67
Εικόνα 37: Πλοήγηση σε υπερηχογραφική εικόνα.....	69
Εικόνα 38: Πλοήγηση σε υπερηχογραφική εικόνα πολλών καρτέ.....	70
Εικόνα 39: Παράδειγμα πληροφοριών DICOM για μια εικόνα.....	74

Εικόνα 40: Επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς.....	76
Εικόνα 41: Εργαλεία αξιολόγησης εικόνων	78
Εικόνα 42: Μεγεθυντικός φακός	80
Εικόνα 43: Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός.....	80
Εικόνα 44: Γραμμή εργαλείων μεγεθυντικού φακού και AIE.....	81
Εικόνα 45: Πλαίσιο Window Level Dialog (Παράθυρο/Επίπεδο)	85
Εικόνα 46: Παράδειγμα λίστας με LUT για το VOI.....	86
Εικόνα 47: Χωρίς επεξεργασία MPE	88
Εικόνα 48: Με επεξεργασία MPE	88
Εικόνα 49: Αρχική εικόνα.....	89
Εικόνα 50: Εικόνα με επιπροβολή DICOM 6000	89
Εικόνα 51: Επιπροβολές ImageChecker CAD και Genius AI Detection	92
Εικόνα 52: Αποτυχία ImageChecker CAD για την εικόνα.....	92
Εικόνα 53: CAD χωρίς EmphaSize	93
Εικόνα 54: CAD με EmphaSize	93
Εικόνα 55: Χωρίς PeerView	94
Εικόνα 56: Με PeerView.....	94
Εικόνα 57: Καρτέλες Per Subject (Ανά ασθενή) και Per Breast (Ανά μαστό) του Hologic Imaging Biomarkers.....	95
Εικόνα 58: Παράδειγμα λίστας CAD SR	96
Εικόνα 59: Ελεύθερη σχεδίαση	97
Εικόνα 60: Έλλειψη.....	97
Εικόνα 61: Βέλος.....	97
Εικόνα 62: Μέτρηση.....	97
Εικόνα 63: Χάρακας.....	98
Εικόνα 64: Παράθυρο διαλόγου Annotation (Επισημείωση).....	99
Εικόνα 65: Παραδείγματα επισημειώσεων	101
Εικόνα 66: Επιλογή επαναξιολογητή από το μενού πίτας	102
Εικόνα 67: Παράδειγμα ένδειξης επισημείωσης από GSPS άλλων κατασκευαστών	102
Εικόνα 68: Υπομενού για Αποστολή ειδοποιήσεων για όλες.....	104
Εικόνα 69: Υπομενού για Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα.....	105
Εικόνα 70: Close Study Message for Patients with Received Notices (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης για ασθενείς με ληφθείσες ειδοποιήσεις)	110
Εικόνα 71: Παράθυρο διαλόγου Print (Εκτύπωση) στο MG Viewer	112
Εικόνα 72: Τομοσύνθεση: Ανασυντεθειμένες τομές (σχηματική αναπαράσταση).....	115
Εικόνα 73: πλήκτρα πλοήγησης σε τομοσύνθεση.....	117
Εικόνα 74: Ρυθμιστικό εργαλείο.....	119
Εικόνα 75: Διαιρεμένος δρομέας V.....	121
Εικόνα 76: Ένδειξη πάχους πλάκας	121
Εικόνα 77: πλήκτρο Cine και Ρυθμιστικό ελέγχου ταχύτητας.....	124
Εικόνα 78: Παράθυρο διαλόγου Export Tomosynthesis Movie (Εξαγωγή ταινίας τομοσύνθεσης)	129
Εικόνα 79: Ρυθμιστικό τομοσύνθεσης με ενδείξεις CAD 3D.....	130
Εικόνα 80: Ρυθμιστικό εργαλείο με ενδείξεις ImageChecker 3D Calc CAD, Λογότυπο R2.....	133
Εικόνα 81: Επισήμανση CAD RightOn	134
Εικόνα 82: Περιθώριο επισήμανσης CAD	134

Εικόνα 83: PeerView (1 τομή).....	134
Εικόνα 84: PeerView (4 τομές)	134
Εικόνα 85: Ρυθμιστικό εργαλείο με σήμανση δεικτών	135
Εικόνα 86: Παράθυρο διαλόγου Print (Εκτύπωση) στο MG Viewer	136
Εικόνα 87: Καρτέλα User Preferences Workflow (Ροή εργασιών προτιμήσεων χρήστη) (μερική προβολή)	139
Εικόνα 88: Καρτέλα Workflow (Ροή εργασιών).....	140
Εικόνα 89: Διαμόρφωση συνδυασμού χρόνου ανάγνωσης	141
Εικόνα 90: Καρτέλα Image Presentation (Παρουσίαση εικόνων)	142
Εικόνα 91: Καρτέλα Tools and Overlays (Εργαλεία και επιπροβολή).....	145
Εικόνα 92: Οθόνη CAD Display Configuration (Διαμόρφωση εμφάνισης CAD)	147
Εικόνα 93: Καρτέλα Hologic Imaging Biomarkers (Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic)	148
Εικόνα 94: Καρτέλα User Profile (Προφίλ χρήστη)	149
Εικόνα 95: Καρτέλα ReportFlows (Ροές αναφορών).....	153
Εικόνα 96: Καρτέλα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)	154
Εικόνα 97: Περιοχή επιλεγμένου πλακιδίου.....	157
Εικόνα 98: Επεξεργασία προβολών	159
Εικόνα 99: Επεξεργασία διαμορφωτών προβολής	159
Εικόνα 100: Επεξεργασία τύπων εικόνας.....	159
Πλήκτρο Delete (Διαγραφή)	161
Εικόνα 101: Παράθυρο διαλόγου Delete Hanging Snapshots (Διαγραφή αναρτημένων στιγμιότυπων) ...	161
Εικόνα 102: Παράδειγμα ReportFlow (Ροή αναφορών) (μερική προβολή)	164
Εικόνα 103: Παράθυρο διαλόγου Delete ReportFlows (Διαγραφή ροών αναφορών)	170
Εικόνα 104: Καρτέλα User Setup (Ρύθμιση χρηστών)	173
Εικόνα 105: πλήκτρα User Setup (Ρύθμιση χρηστών)	174
Εικόνα 106: Παράθυρο διαλόγου New User (Νέος χρήστης).....	175
Εικόνα 107: Καρτέλα User Profile (Προφίλ χρήστη)	177
Εικόνα 108: Παράθυρο Settings (Ρυθμίσεις).....	178
Εικόνα 109: Ρυθμίσεις Disk Space Monitoring and Auto-Deletion (Παρακολούθηση του χώρου στον δίσκο και αυτόματη διαγραφή)	179
Εικόνα 110: Παράθυρο διαλόγου Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Διαμόρφωση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης)	183
Εικόνα 111: Παράθυρο διαλόγου Active Directory Setup (Ρύθμιση Active Directory)	185
Εικόνα 112: Παράθυρο διαλόγου SLM Configuration (Διαμόρφωση SLM).....	186
Εικόνα 113: Παράθυρο διαλόγου Synchronization Interface Configuration (Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού)	192
Εικόνα 114: Παράθυρο διαλόγου Manufacturer Settings (Ρυθμίσεις κατασκευαστή)	194
Εικόνα 115: Παράθυρο αναγνώρισης διαδικασίας εξέτασης.....	201
Εικόνα 116: Καρτέλα MG Viewer Image Overlay (Επιπροβολή στις εικόνες στο MG Viewer)	204
Εικόνα 117: Καρτέλα MammoNavigator	205
Εικόνα 118: Καρτέλα Printing Image Overlay (Εκτύπωση εικόνας επιπροβολής)	206
Εικόνα 119: Καρτέλα Maintenance (Συντήρηση)	208
Εικόνα 120: Παράθυρο διαλόγου των Windows Burn a Disc (Εγγραφή δίσκου)	217

Κατάλογος πινάκων

Πίνακας 1: Λειτουργικός διαχωρισμός μεταξύ σταθμών εργασίας διαχείρισης και πελάτη.....	20
Πίνακας 2: Ομάδες χρηστών και δικαιώματα.....	22
Πίνακας 3: Ορισμοί καταστάσεων ανάγνωσης.....	36

Κεφάλαιο 1 Εισαγωγή

Σε αυτό το κεφάλαιο, παρέχεται μια επισκόπηση των σταθμών εργασίας Hologic® SecurView® DX και RT, με πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον οδηγό, πόρους υποστήριξης προϊόντων και προφυλάξεις ασφαλείας.

1.1 Επισκόπηση

Αυτός ο οδηγός παρέχει οδηγίες για τη λειτουργία των σταθμών εργασίας SecurView:

- Διαγνωστικός σταθμός εργασίας SecurView DX
- Σταθμός εργασίας τεχνολόγων SecurView RT

Επιπλέον, αυτός ο οδηγός παρέχει οδηγίες για τη χρήση των εξής συμπληρωματικών εφαρμογών λογισμικού της Hologic:

- ImageChecker® Computer Aided Detection (Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή)
- ImageChecker® 3D Calc CAD
- Quantra™ Breast Density Assessment (εκτίμηση πυκνότητας μαστού)
- Application Synchronization (Συγχρονισμός εφαρμογών)
- Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων)

Για πληροφορίες σχετικά με την προηγμένη επιλογή πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων, βλ. Οδηγός χρήστη προηγμένης επιλογής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων SecurView.

Οι σταθμοί εργασίας SecurView παρέχουν ένα ειδικό περιβάλλον ψηφιακής ανασκόπησης για διαγνωστική μαστογραφία και μαστογραφία στο πλαίσιο προληπτικού ελέγχου. Το περιβάλλον εργασίας χρήστη του συστήματος και η ροή εργασιών έχουν βελτιστοποιηθεί, ώστε να υποστηρίζουν έμπειρους αξιολογητές μαστογραφίας στην επαναξιολόγηση μαστών μεγάλης επιφάνειας. Η αποτελεσματικότητα και η ποιότητα της ανάγνωσης υποστηρίζονται από ειδικές λειτουργίες όπως:

- Προκαθορισμένα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)
- Βέλτιστη σύντηξη του ReportFlow (Ροή αναφορών)
- Πληκτρολόγιο ροής εργασιών
- Σαρωτής γραμμωκώδικα ασθενούς
- Σύνδεση μεμονωμένων χρηστών και ρυθμίσεις προτιμήσεων χρήστη
- Κατάλογοι εργασιών που δημιουργούνται αυτόματα
- Προκαθορισμένες πρότυπες προβολές
- Υποστήριξη διπλής ανάγνωσης

Το SecurView παρέχει πρόσβαση σε επιπλέον δεδομένα ασθενών:

- Λειτουργία MammoNavigator, για υποστήριξη εύκολης πρόσβασης σε μη τυποποιημένο υλικό εικόνων, όπως συμπληρωματικές προβολές, ψηφιδωτά και σαρωμένα έγγραφα
- Ενσωμάτωση διαρθρωμένης έκθεσης CAD μαστογραφίας (Mammography CAD Structured Report - CAD SR)
- Αυτόματος συγχρονισμός με εξωτερικές εφαρμογές
- Προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής συμβάντων εφαρμογών, για υποστήριξη της συμμόρφωσης με τις πολιτικές απορρήτου των ασθενών
- Το Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων) προσθέτει μη τοπικούς ασθενείς στη λίστα ασθενών, για τη διευκόλυνση του αυτόματου συγχρονισμού

1.2 Προβλεπόμενη χρήση

RxOnly

Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των ΗΠΑ επιτρέπει τη χρήση αυτής της συσκευής μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

1.2.1 Προβλεπόμενη χρήση διαγνωστικού σταθμού εργασίας SecurView DX

Η συσκευή Hologic SecurView DX προορίζεται για την επιλογή, την εμφάνιση, τον χειρισμό, την κινηματογράφηση και την ανταλλαγή μέσω εικόνων πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων από μια ποικιλία διαφορετικών απεικονιστικών συστημάτων. Διασυνδέεται επίσης με διάφορες συσκευές αποθήκευσης και εκτύπωσης εικόνων που χρησιμοποιούν DICOM ή παρόμοια πρότυπα διασύνδεσης. Η συσκευή που χρησιμοποιείται με μόνιτορ εγκεκριμένα από τον FDA μπορεί να χρησιμοποιηθεί από εκπαιδευμένο ιατρό για την απεικόνιση, τον χειρισμό και την ερμηνεία συμπιεσμένης ή μη συμπιεσμένης μαστογραφικής απεικόνισης χωρίς απώλειες προληπτικής μαστογραφίας, διαγνωστικής μαστογραφίας και ψηφιακής μαστικής τομοσύνθεσης, καθώς και οποιασδήποτε άλλης διαδικασίας πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων DICOM. Το SecurView DX χρησιμοποιείται συνήθως από εκπαιδευμένους επαγγελματίες, όπως, ενδεικτικά, ιατροί, ακτινολόγοι, νοσηλευτικό προσωπικό, τεχνολόγοι ιατρικών εργαστηρίων και βοηθοί.

1.2.2 Προβλεπόμενη χρήση σταθμού εργασίας τεχνολόγων SecurView RT

Ο σταθμός εργασίας τεχνολόγων SecurView RT είναι ένα σύστημα εμφάνισης αρχείων σε ηλεκτρονική μορφή που προορίζεται μόνο για προβολή και δεν υποστηρίζει διαγνωστική ανάγνωση μαστογραφίας. Έχει τη δυνατότητα ανάκτησης προηγούμενων εικόνων μαστογραφίας για εμφάνιση από το PACS και άλλα συστήματα αποθήκευσης εικόνων DICOM.

1.3 Χρήση αυτού του οδηγού

Η οργάνωση αυτού του οδηγού έχει ως εξής:

- Στο κεφάλαιο «Εισαγωγή» παρέχονται γενικές πληροφορίες για το σύστημα και τους οδηγούς.
- Στο κεφάλαιο «Περιγραφή των σταθμών εργασίας», παρέχεται μια επισκόπηση των σταθμών εργασίας SecurView, συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής των στοιχείων. Επίσης, επεξηγείται ο τρόπος εκκίνησης και τερματισμού λειτουργίας του συστήματος, καθώς και ο τρόπος σύνδεσης.
- Στο κεφάλαιο «Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς)», επεξηγείται το Patient List (Λίστα ασθενών) που περιλαμβάνει όλες τις ασθενείς, τις απεικονιστικές εξετάσεις και τις εικόνες που υπάρχουν τη δεδομένη στιγμή στη βάση δεδομένων του SecurView. Επίσης, στο κεφάλαιο επεξηγείται ο τρόπος ρύθμισης των συνεδριών εργασίας αναθεώρησης.
- Στο κεφάλαιο «Αναθεώρηση ασθενών», περιγράφονται ο τρόπος ανοίγματος των καρτελών ασθενών για προβολή, ο τρόπος χρήσης των εργαλείων προβολής και επισημειώσεων, ο τρόπος τερματισμού σειράς απεικονιστικών εξετάσεων και οι επιλογές εκτύπωσης.
- Στο κεφάλαιο «Χρήση των εικόνων τομοσύνθεσης», περιγράφεται ο τρόπος προβολής και χρήσης των εικόνων τομοσύνθεσης.
- Στο κεφάλαιο «Ορισμός των προτιμήσεων χρήστη», επεξηγείται ο τρόπος ορισμού των προτιμήσεων για κάθε χρήστη.
- Στο κεφάλαιο Hanging Snapshots και ReportFlows, περιγράφονται τα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) και τα ReportFlows (Ροές αναφορών), πώς ένας χρήστης Ακτινολόγος μπορεί να επιλέξει συγκεκριμένα ReportFlows για καθημερινή χρήση και πώς να δημιουργήσει νέα Hanging Snapshots και ReportFlows.
- Στο κεφάλαιο «Εργασίες διαχειριστή», περιγράφονται οι εργασίες διαχειριστή συστήματος, όπως η διαχείριση χρηστών, η διαμόρφωση ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος και η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων ασθενών.
- Στο κεφάλαιο «Εργασίες διαχειριστή περιστατικών», περιγράφεται πώς ο διαχειριστής των περιστατικών μπορεί να διαγράψει δεδομένα ασθενών.
- Στο κεφάλαιο «Αρχεία ασθενών και ReportFlow», παρέχονται οι διαδικασίες που προορίζονται για την υποστήριξη του τεχνολόγου στη διαχείριση αρχείων ασθενών και ReportFlow.

1.4 Διαθέσιμοι πόροι

Εκτός από αυτόν τον οδηγό, είναι διαθέσιμοι οι ακόλουθοι πόροι για τη διευκόλυνσή σας κατά τη χρήση των σταθμών εργασίας SecurView.

- **Εκπαίδευση:** Όσον αφορά τα νέα συστήματα, η ομάδα εφαρμογών της Hologic παρέχει εμπειροστατωμένη εκπαίδευση για ακτινολόγους και τεχνολόγους. Για πρόσθετη εξατομικευμένη οδηγία, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Hologic στην περιοχή σας.
- **Κέντρο εκπαίδευσης της Hologic:** Αυτός ο ιστότοπος παρέχει γρήγορη πρόσβαση σε οδηγούς και εκπαιδευτικό υλικό για προϊόντα Hologic και διατίθεται δωρεάν στους πελάτες μας εάν υπάρχει εγγύηση ή συμβόλαιο παροχής υπηρεσιών της Hologic. Μπορείτε να βρείτε το κέντρο εκπαίδευσης στον ιστότοπο της Hologic, στη διεύθυνση (www.hologic.com).
- **Πρόσθετη τεκμηρίωση:** Εκτός από αυτόν τον οδηγό, η Hologic παρέχει τα ακόλουθα έγγραφα για τους σταθμούς εργασίας SecurView:
 - Σημειώσεις έκδοσης σταθμού εργασίας SecurView DX/RT
 - Εγχειρίδιο ποιοτικού ελέγχου σταθμού εργασίας SecurView DX
 - Εγχειρίδιο εγκατάστασης και σέρβις σταθμού εργασίας SecurView DX/RT
 - Δηλώσεις συμμόρφωσης DICOM σταθμού εργασίας SecurView
 - Οδηγός χρήστη προηγμένης επιλογής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων SecurView
 - Εγχειρίδιο εγκατάστασης και σέρβις προηγμένης επιλογής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων SecurView

Ο οδηγός χρήστη SecurView και ο οδηγός χρήστη προηγμένης επιλογής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων SecurView διατίθενται σε ηλεκτρονική μορφή, επιλέγοντας το εικονίδιο βοήθειας στη γραμμή εργαλείων του σταθμού εργασίας SecurView. Μπορείτε να αποκτήσετε επιπλέον αντίγραφα έντυπων οδηγών και εγχειριδίων μέσω του τοπικού αντιπροσώπου της Hologic. Οι δηλώσεις συμμόρφωσης DICOM είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση www.hologic.com.

- **Υποστήριξη και σέρβις προϊόντος:** Για πληροφορίες, ανατρέξτε στη σελίδα πνευματικών δικαιωμάτων του παρόντος οδηγού.

1.5 Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Σε αυτόν τον οδηγό χρήστη χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες συμβάσεις για την παροχή τεχνικών πληροφοριών και πληροφοριών ασφάλειας ειδικού ενδιαφέροντος.



Προειδοποίηση:

Μια οδηγία που, εάν δεν ακολουθηθεί, μπορεί να προκύψει επικίνδυνη κατάσταση.



Προσοχή

Μια οδηγία που, εάν δεν ακολουθηθεί, μπορεί να προκύψει βλάβη στο σύστημα.



Σημαντικό

Μια οδηγία που παρέχεται για τη διασφάλιση ορθών αποτελεσμάτων και βέλτιστης απόδοσης ή για την αποσαφήνιση των περιορισμών της συσκευής.



Σημείωση

Πληροφορίες που παρέχονται για την αποσαφήνιση ενός συγκεκριμένου βήματος ή διαδικασίας.

Προτού χρησιμοποιήσετε το σύστημα, διαβάστε τις ακόλουθες προειδοποιήσεις και προφυλάξεις.

1.5.1 Λειτουργία συστήματος



Προειδοποίηση:

Το σύστημα προορίζεται για χρήση αποκλειστικά από προσωπικό που έχει διαβάσει αυτόν τον οδηγό και έχει λάβει εκπαίδευση σχετικά με τη χρήση του συστήματος. Η Hologic δεν αποδέχεται ευθύνη για τραυματισμούς ή βλάβες που σχετίζονται με ακατάλληλη ή μη ασφαλή λειτουργία του συστήματος.



Προειδοποίηση:

Εάν οι διαχειριστές χρήστες έχουν πρόσβαση στο λειτουργικό σύστημα ή στο σύστημα αρχείων, με άλλον τρόπο εκτός από αυτόν που περιγράφεται στον παρόντα οδηγό ή από εκπαιδευμένο προσωπικό της Hologic, ενδέχεται να προκληθεί καταστροφή του συστήματος ή αλλαγές που καθιστούν το σύστημα ακατάλληλο προς χρήση.

**Προειδοποίηση:**

Χρησιμοποιείτε το σύστημα αποκλειστικά εκτός του περιβάλλοντος των ασθενών. Το σύστημα προορίζεται για χρήση αποκλειστικά σε περιβάλλον γραφείου.

**Προειδοποίηση:**

Το σύμβολο δίπλα στον σύνδεσμο τροφοδοσίας ρεύματος υποδεικνύει πιθανό κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Για μείωση της πιθανότητας του κινδύνου ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς, συνδέστε τον υπολογιστή μόνο σε υποδοχή ρεύματος που είναι σωστά γειωμένη και παρέχει τάση και ρεύμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

**Προειδοποίηση:**

Μην τοποθετείτε δοχεία με υγρά πάνω στη συσκευή. Σε περίπτωση διαρροής υγρών, διακόψτε την παροχή ρεύματος σε όλα τα εξαρτήματα πριν από τον καθαρισμό για να ελαχιστοποιήσετε την πιθανότητα ηλεκτροπληξίας. Εάν τα εσωτερικά εξαρτήματα έχουν εκτεθεί σε υγρό, μη θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο σέρβις.

**Προσοχή**

Τερματίζετε πάντα τη λειτουργία του υπολογιστή σύμφωνα με τις διαδικασίες που παρέχονται σε αυτόν τον οδηγό. Ο ακατάλληλος τερματισμός λειτουργίας του συστήματος μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια δεδομένων ή βλάβη στο λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή.

**Σημαντικό**

Για την ορθή λειτουργία του συστήματος, η τεχνική ποιότητα των εικόνων (π.χ. αντίθεση) πρέπει να είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον μαστογράφο και να πληροί τις απαιτήσεις του νόμου περί προτύπων ποιότητας μαστογραφίας (MQSA) των ΗΠΑ ή των κατάλληλων εθνικών προτύπων.

**Σημαντικό**

Ο σχεδιασμός και ο τρόπος λειτουργίας της συσκευής συνάδουν με τα ισχύοντα πρότυπα κλινικών πρακτικών μαστογραφίας, σύμφωνα με τον νόμο MQSA των ΗΠΑ. Στους χρήστες συνιστάται η συμμόρφωση με τον νόμο MQSA, για τις Ηνωμένες Πολιτείες, ή με τα κατάλληλα εθνικά πρότυπα, όταν εκτελούν την εφαρμογή SecurView σε κλινικά πρωτόκολλα.



Σημαντικό

Κατά την επαναξιολόγηση εικόνων από μια συσκευή ψηφιακής μαστογραφίας πλήρους πεδίου (FFDM), ακολουθήστε τις κατευθυντήριες οδηγίες του American College of Radiologists (ACR, Αμερικανικό Κολλέγιο Ακτινολόγων). Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη εμφάνιση των διαγνωστικών πληροφοριών, αξιολογήστε κάθε εικόνα με τη λειτουργία κλιμάκωσης View Actual Pixels (Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων). Κατά την προβολή εικόνων με χρήση κλασματικού συντελεστή ζουμ μεγέθους εικόνας μεγαλύτερου από ένα, το SecurView μεγεθύνει τις αρχικές εικόνες παρεμβάλλοντας τιμές εικονοστοιχείων μεταξύ των εικονοστοιχείων πηγής. Τα χαρακτηριστικά των εικονοστοιχείων στις μεγεθυμένες εικόνες ενδέχεται να διαφέρουν από τα εικονοστοιχεία της αρχικής εικόνας. Για πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες κλιμάκωσης, βλ. [Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα](#) στη σελίδα 64.



Σημαντικό

Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση των απεικονίσεων SecurView υψηλής ανάλυσης, ακολουθήστε τις συνιστώμενες διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου. Εκτελείτε όλες τις δοκιμές ποιοτικού ελέγχου με την προβλεπόμενη συχνότητα, όπως απαιτείται από τους εθνικούς κανονισμούς.



Σημαντικό

Οι σταθμοί εργασίας SecurView προορίζονται για χρήση μόνο ως σταθμοί εργασίας επαναξιολόγησης εικόνων. Οι σταθμοί εργασίας δεν προορίζονται για την αρχειοθέτηση δεδομένων εικόνων ή για χρήση ως αρχείο εικόνων. Για μόνιμη αρχειοθέτηση εικόνων και αρχείων ασθενών, χρησιμοποιήστε ένα PACS.

1.5.2 Εγκατάσταση και συντήρηση



Προειδοποίηση:

Για τη σύνδεση του συστήματος με την κύρια τροφοδοσία, χρησιμοποιείτε πάντα ένα γειωμένο καλώδιο τροφοδοσίας τριών αγωγών που πληροί τα τοπικά κανονιστικά πρότυπα. Η χρήση προσαρμογέα δύο ακίδων αποσυνδέει τη γείωση του δικτύου και δημιουργεί σοβαρό κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.



Προειδοποίηση:

Το βάρος των υπολογιστών σταθμών εργασίας SecurView είναι μεγάλο! Εάν προβληματίζεστε σχετικά με την ανύψωση ή την τοποθέτηση του υπολογιστή, ζητήστε βοήθεια.



Προειδοποίηση:

Πριν από τον καθαρισμό των εξαρτημάτων του συστήματος, τερματίζετε πάντα τη λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες αυτού του οδηγού και αποσυνδέετε τα καλώδια τροφοδοσίας για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ οινόπνευμα, βενζόλιο, διαλυτικό ή άλλα εύφλεκτα καθαριστικά προϊόντα.



Προσοχή

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει εξαρτήματα που επιδέχονται επισκευή από τον χρήστη.



Προσοχή

Συντηρείτε τον εξοπλισμό σε καλά αεριζόμενο, κλιματιζόμενο περιβάλλον που πληροί τις προδιαγραφές θερμοκρασίας και υγρασίας που παρέχονται στο εγχειρίδιο σέρβις του προϊόντος.



Προσοχή

Μην επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε ή να επισκευάσετε μόνοι σας το σύστημα SecurView. Μόνο εκπαιδευμένο προσωπικό, εξουσιοδοτημένο από την Hologic, είναι αρμόδιο για την εγκατάσταση ή την επισκευή του συστήματος.



Προσοχή

Αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν από τη μετακίνηση ή τη συντήρηση.



Προσοχή

Εγκαθιστάτε το σύστημα ώστε να προστατεύεται από το τείχος προστασίας του κέντρου, για ασφάλεια δικτύου και προστασία από ιούς. Η Hologic δεν παρέχει προστασία από ιούς υπολογιστών ή ασφάλεια δικτύου για το σύστημα. Εάν απαιτείται λογισμικό προστασίας από ιούς, επισκεφτείτε τον ιστότοπο της Hologic για πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα κυβερνοασφάλειας της Hologic και τις οδηγίες εγκατάστασης του λογισμικού προστασίας από ιούς.

1.6 Παράπονα για προϊόντα

Κάθε επαγγελματίας υγείας που έχει παράπονα ή είναι δυσαρεστημένος με την ποιότητα, την ανθεκτικότητα, την αξιοπιστία, την ασφάλεια, την αποτελεσματικότητα ή/και την απόδοση αυτού του προϊόντος θα πρέπει να ειδοποιήσει την Hologic.

Εάν υπάρχει λόγος να πιστεύετε ότι η συσκευή προκάλεσε ή συνέβαλε σε σοβαρό τραυματισμό μιας ασθενούς, ειδοποιήστε αμέσως την Hologic μέσω τηλεφώνου, φαξ ή γραπτής αλληλογραφίας.

1.7 Δήλωση εγγύησης

Εφόσον δεν αναφέρεται ρητά κάτι διαφορετικό στη Συμφωνία: i) για τον Εξοπλισμό που κατασκευάζεται από την Hologic παρέχεται εγγύηση προς τον αρχικό Πελάτη ότι θα αποδίδει ουσιαστικά σύμφωνα με τις δημοσιευμένες προδιαγραφές του προϊόντος για ένα (1) έτος αρχής γενομένης από την ημερομηνία αποστολής ή, αν απαιτείται εγκατάσταση, από την ημερομηνία εγκατάστασης («Περίοδος εγγύησης»), ii) για τις λυχνίες ακτίνων Χ ψηφιακής μαστογραφίας απεικόνισης παρέχεται εγγύηση για είκοσι τέσσερις (24) μήνες, διάστημα κατά το οποίο παρέχεται πλήρης εγγύηση για τις λυχνίες ακτίνων Χ για τους πρώτους δώδεκα (12) μήνες και εγγύηση κατ' ευθείαν αναλογία κατά τη διάρκεια των μηνών 13–24, iii) για τα ανταλλακτικά εξαρτήματα και τα ανακατασκευασμένα στοιχεία παρέχεται εγγύηση για το υπόλοιπο της Περιόδου εγγύησης ή για ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή, όποιο διάστημα είναι μεγαλύτερο, iv) για τα αναλώσιμα στοιχεία παρέχεται εγγύηση συμμόρφωσης αυτών με τις δημοσιευμένες προδιαγραφές για μια περίοδο που λήγει κατά την ημερομηνία λήξης η οποία εμφανίζεται στις αντίστοιχες συσκευασίες, v) για το παρεχόμενο με άδεια χρήσης λογισμικό παρέχεται εγγύηση λειτουργίας σύμφωνα με τις δημοσιευμένες προδιαγραφές, vi) για τις Υπηρεσίες παρέχεται εγγύηση παροχής απόδοσης vii) για τον Εξοπλισμό που δεν κατασκευάζεται από την Hologic παρέχεται εγγύηση μέσω του κατασκευαστή του και οι εν λόγω εγγυήσεις κατασκευαστών θα επεκτείνονται προς τους πελάτες της Hologic στον βαθμό που επιτρέπεται από τον κατασκευαστή του αντίστοιχου Εξοπλισμού που δεν κατασκευάζεται από την Hologic. Η Hologic δεν εγγυάται ότι η χρήση των Προϊόντων θα είναι αδιάκοπη ή χωρίς σφάλματα ή ότι τα Προϊόντα θα λειτουργούν με μη εξουσιοδοτημένα από την Hologic προϊόντα τρίτων μερών. Αυτές οι εγγυήσεις δεν ισχύουν για κανένα στοιχείο το οποίο: (α) έχει επισκευαστεί, μετακινηθεί ή τροποποιηθεί από άτομο εκτός του εξουσιοδοτημένου από την Hologic προσωπικού σέρβις, (β) έχει υποστεί φυσική (συμπεριλαμβανομένης θερμικής ή ηλεκτρικής) εσφαλμένη χρήση, καταπόνηση ή κατάχρηση, (γ) έχει αποθηκευτεί, συντηρηθεί ή χρησιμοποιηθεί με οποιονδήποτε τρόπο ο οποίος δεν συνάδει με τις ισχύουσες προδιαγραφές ή οδηγίες της Hologic, συμπεριλαμβανομένης της άρνησης του Πελάτη να επιτρέψει τις συνιστώμενες από την Hologic αναβαθμίσεις του Λογισμικού ή (δ) έχει χαρακτηριστεί ως παρεχόμενο με την επιφύλαξη εγγύησης που δεν παρέχεται από την Hologic ή προ της κυκλοφορίας ή «ως έχει».

Κεφάλαιο 2 Περιγραφή των σταθμών εργασίας

Σε αυτό το κεφάλαιο, περιγράφονται τα μοντέλα σταθμών εργασίας, πώς αλληλεπιδρούν μεταξύ τους και πώς αλληλεπιδρούν με άλλες συσκευές σε κλινικό περιβάλλον. Επίσης, επεξηγείται ο τρόπος εκκίνησης και τερματισμού λειτουργίας του συστήματος, καθώς και ο τρόπος σύνδεσης.

2.1 Επισκόπηση των σταθμών εργασίας

Η Hologic διαθέτει τους εξής σταθμούς εργασίας SecurView:

- **Διαγνωστικός σταθμός εργασίας SecurView DX** — Χρησιμοποιείται από ακτινολόγους για την επαναξιολόγηση ιατρικών εικόνων μαστογραφίας προληπτικού ελέγχου, διαγνωστική μαστογραφία και ψηφιακή τομοσύνθεση μαστού. Οι σταθμοί εργασίας SecurView DX μπορούν να εγκατασταθούν ως ανεξάρτητοι σταθμοί εργασίας. Διαφορετικά, πολλοί από αυτούς μπορούν να διαμορφωθούν ως σταθμοί εργασίας πελάτη με κοινή χρήση μιας κεντρικής βάσης δεδομένων σε μια διαχείριση SecurView DX.
- **Διαχείριση SecurView DX** — Παρέχει πρόσβαση σε κεντρική βάση δεδομένων και εκτελεί την προετοιμασία εικόνων για όλους τους συνδεδεμένους σταθμούς εργασίας πελάτη SecurView DX.
- **Σταθμός εργασίας τεχνολόγων SecurView RT** — Χρησιμοποιείται από τεχνολόγους για την επαναξιολόγηση ιατρικών εικόνων για σκοπούς αναφοράς. Οι σταθμοί εργασίας SecurView RT μπορούν να εγκατασταθούν ως ανεξάρτητοι σταθμοί εργασίας. Διαφορετικά, πολλοί από αυτούς μπορούν να διαμορφωθούν ως σταθμοί εργασίας πελάτη που κάνουν κοινή χρήση μιας κεντρικής βάσης δεδομένων σε μια διαχείριση SecurView RT. Οι σταθμοί εργασίας SecurView RT χρησιμοποιούνται κυρίως σε κέντρα με συστήματα FFDM Hologic Selenia®.



Σημείωση

To SecurView RT TechMate™ δεν υποστηρίζεται πλέον για την έκδοση 9.0 ή νεότερη.

- **Διαχείριση SecurView RT** — Παρέχει πρόσβαση σε κεντρική βάση δεδομένων και εκτελεί την προετοιμασία εικόνων για όλους τους συνδεδεμένους σταθμούς εργασίας πελάτη SecurView RT.

2.2 Διαγνωστικός σταθμός εργασίας SecurView DX

Οι ιατροί χρησιμοποιούν τους διαγνωστικούς σταθμούς εργασίας SecurView DX για την επαναξιολόγηση ιατρικών εικόνων μαστογραφίας προληπτικού ελέγχου, διαγνωστική μαστογραφία και ψηφιακή τομοσύνθεση μαστού.

Το SecurView DX παρέχει ένα πρόγραμμα αναζήτησης ασθενών με λειτουργία ερωτήματος/ανάκτησης, για πρόσβαση στα δεδομένα των ασθενών, επαναξιολόγηση και τοποθέτηση επισημειώσεων σε εικόνες ασθενών, εμφάνιση αποτελεσμάτων CAD SR μαστογραφίας και διαχείριση σταθμών εργασίας, καθώς και ρυθμίσεις χρήστη.

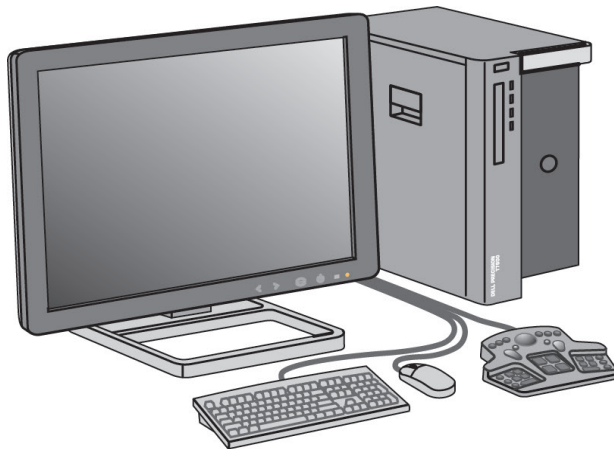
Ένας σταθμός εργασίας SecurView DX, ανεξάρτητος ή πελάτη, αποτελείται από τα εξής:

- Μια διαγνωστική ευρεία οθόνη σε κλίμακα του γκρι ή έγχρωμη οθόνη (ή δύο οθόνες πορτραίτου)
- Μία ή δύο προαιρετικές οθόνες χαμηλότερης ανάλυσης για την προηγμένη επιλογή πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων, την επιλογή λογισμικού MultiView™ MM, το Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς) ή/και εξωτερικές εφαρμογές
- Υπολογιστής με Microsoft Windows, πληκτρολόγιο και ποντίκι
- Πληκτρολόγιο ροής εργασιών SecurView με σφαιρίδα ελέγχου (προαιρετικά)
- Σαρωτής γραμμοκώδικα (προαιρετικός, δεν εικονίζεται)
- Αδιάλειπτη παροχή ισχύος (UPS) (προαιρετική, δεν παρουσιάζεται)



Σημείωση

Η προηγμένη επιλογή πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων και η επιλογή MultiView MM βελτιώνουν το περιβάλλον ανάγνωσης των εγγράφων σε ηλεκτρονική μορφή του σταθμού εργασίας SecurView DX. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία ή δύο πρόσθετες οθόνες για την προηγμένη επιλογή πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων, την επιλογή MultiView MM, το Patient List (Λίστα ασθενών) ή/και μια εγκεκριμένη εξωτερική εφαρμογή [με εγκατεστημένο το Application Synchronization (Συγχρονισμός εφαρμογών)].



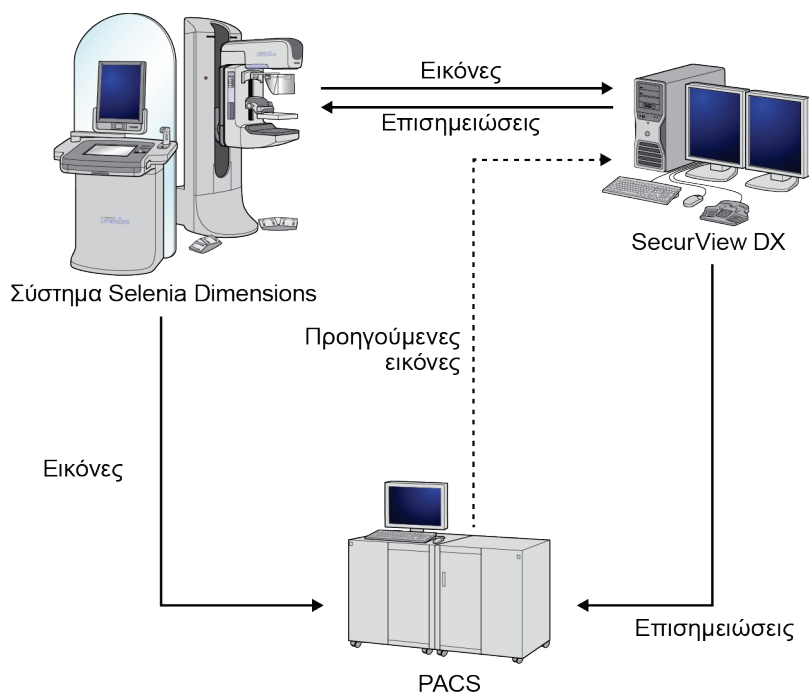
Εικόνα 1: Διαγνωστικός σταθμός εργασίας SecurView DX

2.2.1 Ανεξάρτητα συστήματα SecurView DX

Όταν εγκαθίσταται ως ανεξάρτητο σύστημα, κάθε σταθμός εργασίας SecurView DX παρέχει ένα πλήρες συμπλήρωμα λειτουργιών σταθμού εργασίας:

- Προσωρινή αποθήκευση τρεχουσών ασθενών
- Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς) για περιήγηση σε ασθενείς
- Επαναξιολόγηση και τοποθέτηση επισημειώσεων σε εικόνες ασθενών
- Ερώτημα και ανάκτηση απεικονιστικών εξετάσεων ασθενών από το PACS
- Συνδεσιμότητα DICOM
- Βάση δεδομένων με διαμορφώσιμες ρυθμίσεις συστήματος και προτιμήσεις χρήστη
- Εικόνες προετοιμασμένες για εμφάνιση
- Αποθήκευση και εμφάνιση των CAD SR μαστογραφίας

Το ακόλουθο διάγραμμα δείχνει πώς οι εικόνες που προέρχονται από τον σταθμό εργασίας λήψης ρέουν στον ανεξάρτητο σταθμό εργασίας SecurView DX. Μετά την επαναξιολόγηση των εικόνων στον σταθμό εργασίας SecurView DX, οι όποιες επισημειώσεις (επισημάνσεις ιατρού με περιγραφές) αποθηκεύονται αυτόματα στη βάση δεδομένων του SecurView και αποστέλλονται σε όλους τους διαμορφωμένους προορισμούς.



Εικόνα 2: Ροή πληροφοριών με έναν ανεξάρτητο σταθμό εργασίας SecurView DX

2.2.2 Συστήματα πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView DX

Μία διαχείριση SecurView DX υποστηρίζει δύο ή περισσότερους σταθμούς εργασίας πελάτη SecurView DX όπως απαιτείται, ανάλογα με τον όγκο ασθενών και τις απαιτήσεις της ροής εργασιών. Η διαχείριση αποτελείται από τα εξής:

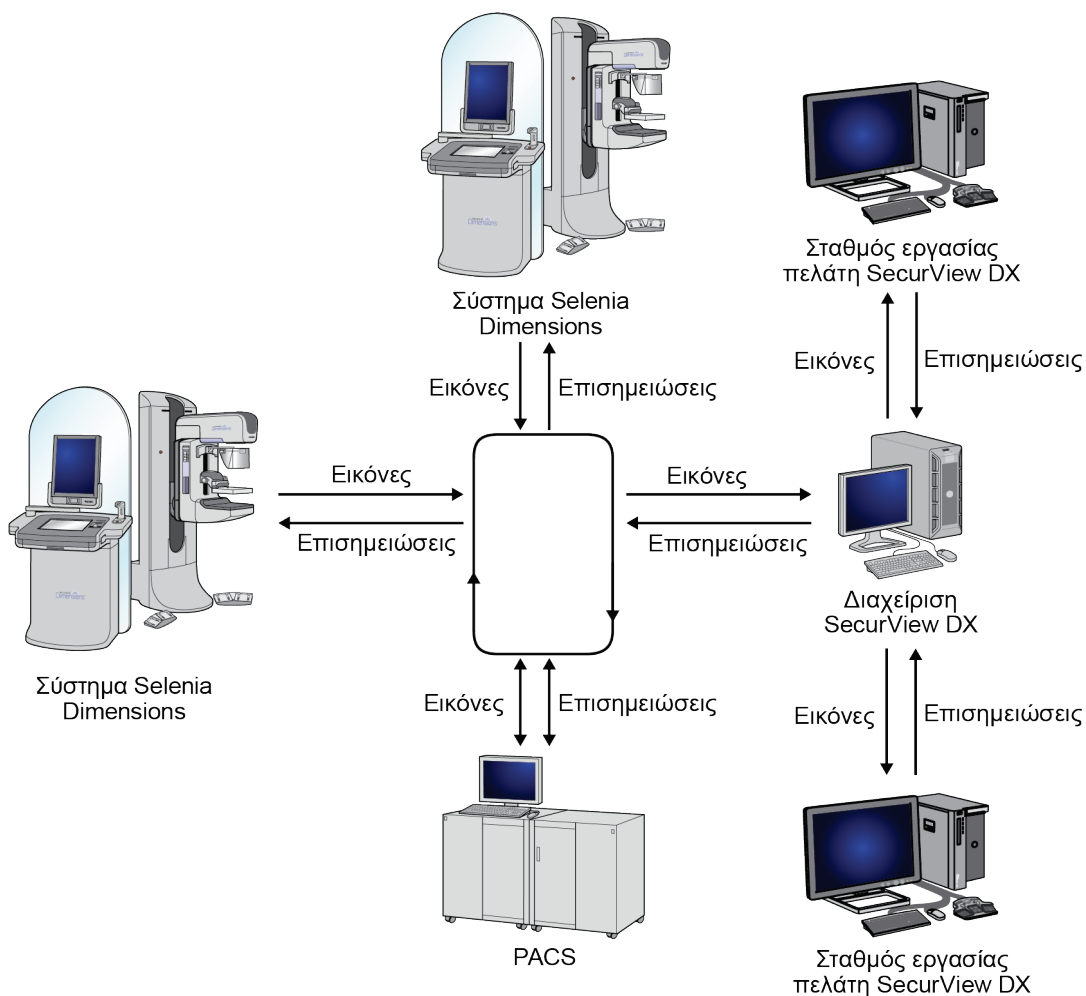
- Οθόνη με οριζόντιο προσανατολισμό
- Υπολογιστής με Microsoft Windows, πληκτρολόγιο και ποντίκι
- UPS (δεν παρουσιάζεται)

Η διαχείριση SecurView DX παρέχει την κεντρική βάση δεδομένων SecurView για το σύμπλεγμα σταθμών εργασίας και εκτελεί προετοιμασία εικόνων για όλους τους συνδεδεμένους σταθμούς εργασίας πελάτη SecurView DX. Η διαχείριση ενεργεί ως η οντότητα DICOM για ένα σύμπλεγμα πολλαπλών σταθμών εργασίας και ευθύνεται για την παραλαβή εικόνων DICOM. Το σύμπλεγμα πολλαπλών σταθμών εργασίας λειτουργεί ως ενιαία οντότητα DICOM.



Εικόνα 3: Διαχείριση SecurView DX

Το ακόλουθο διάγραμμα δείχνει πώς οι εικόνες που προέρχονται από τον σταθμό εργασίας λήψης ρέουν στη διαχείριση SecurView DX. Μετά την επαναξιολόγηση των εικόνων στον σταθμό εργασίας SecurView DX, οι όποιες επισημειώσεις (επισημάνσεις ιατρού με περιγραφές) αποθηκεύονται αυτόματα στη βάση δεδομένων της διαχείρισης και αποστέλλονται σε όλους τους διαμορφωμένους προορισμούς.



Εικόνα 4: Ροή πληροφοριών σε ένα σύστημα πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView DX

2.3 Σταθμός εργασίας τεχνολόγων SecurView RT

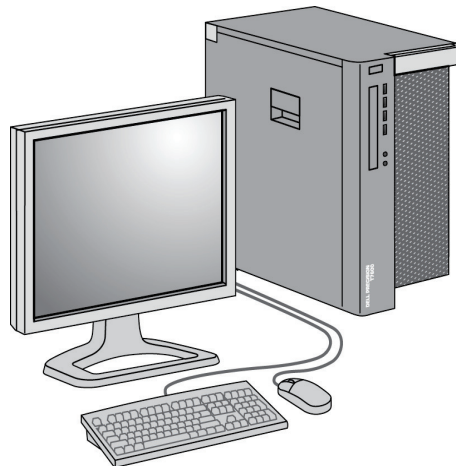
Οι τεχνολόγοι χρησιμοποιούν σταθμούς εργασίας SecurView RT για τον έλεγχο νέων εικόνων, την επαναπροβολή προηγούμενων εικόνων και των επισημειώσεων των ακτινολόγων και για διοικητικές εργασίες.

Οι σταθμοί εργασίας SecurView RT παρέχουν προβολή εικόνων ασθενών σε χαμηλή ανάλυση και, επομένως, δεν είναι κατάλληλοι για διαγνωστική επαναξιολόγηση. Ωστόσο, το SecurView RT παρέχει πολλές λειτουργίες του σταθμού εργασίας SecurView DX, όπως το πρόγραμμα περιήγησης ασθενών, η λειτουργία ερωτήματος/ανάκτησης για πρόσβαση στα δεδομένα των ασθενών και η διαχείριση σταθμών εργασίας, καθώς και ρυθμίσεις χρήστη.

Οι σταθμοί εργασίας SecurView RT χρησιμοποιούνται κυρίως σε συνδυασμό με συστήματα FFDM Hologic Selenia.

Ένας σταθμός εργασίας SecurView RT, ανεξάρτητος ή πελάτη, αποτελείται από τα εξής:

- Οθόνη με οριζόντιο προσανατολισμό
- Υπολογιστής με Microsoft Windows, πληκτρολόγιο και ποντίκι
- UPS (δεν παρουσιάζεται)



Εικόνα 5: Σταθμός εργασίας τεχνολόγων SecurView RT

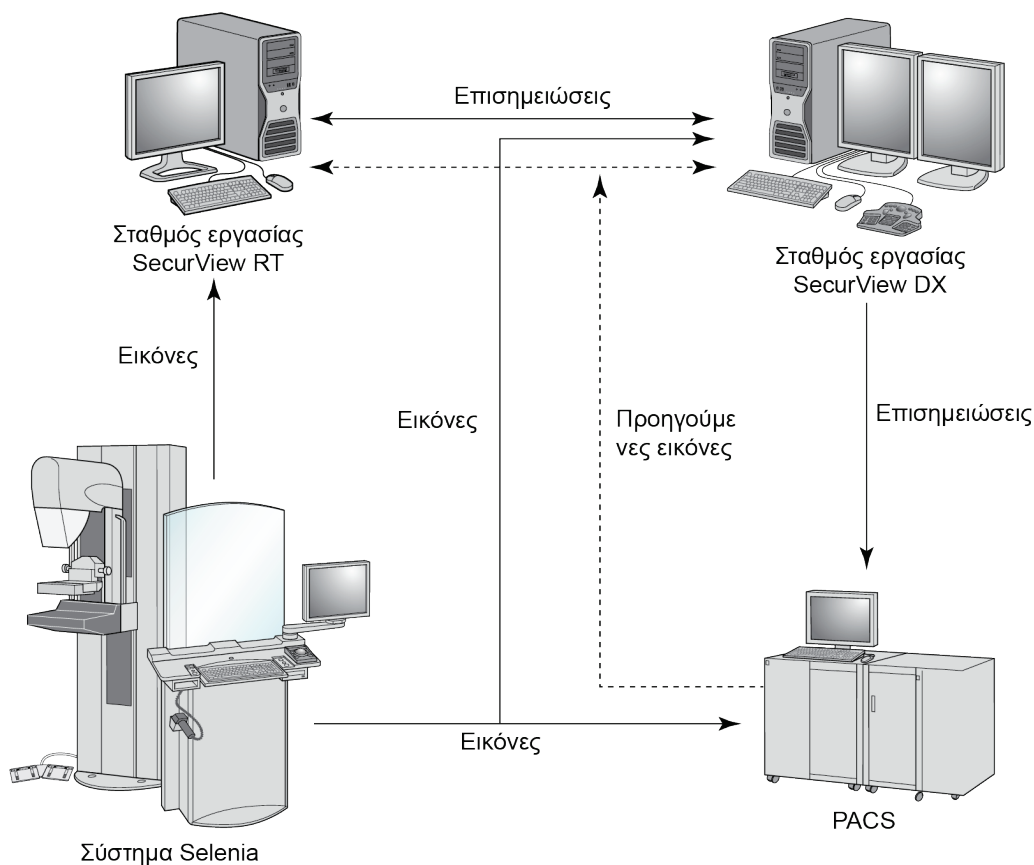
2.3.1 Ανεξάρτητα συστήματα SecurView RT

Όταν εγκαθίσταται ως ανεξάρτητο σύστημα, κάθε σταθμός εργασίας SecurView RT παρέχει ένα εύρος λειτουργιών για τον τεχνολόγο:

- Έλεγχος των νέων απεικονιστικών εξετάσεων και των εικόνων καθώς φτάνουν
- Επαναπροβολή προηγούμενων εικόνων και επισημειώσεων ακτινολόγων
- Δημιουργία και διαχείριση ReportFlows (Ροές αναφορών) και Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)

- Εκτύπωση, εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων εικόνας μαστογραφίας

Το ακόλουθο διάγραμμα δείχνει πώς οι εικόνες που προέρχονται από τον σταθμό εργασίας λήψης ρέουν στους ανεξάρτητους σταθμούς εργασίας SecurView RT και DX. Μετά την επαναξιολόγηση των εικόνων στον σταθμό εργασίας SecurView DX, οι όποιες επισημειώσεις (επισημάνσεις ιατρού με περιγραφές) αποθηκεύονται αυτόματα στη βάση δεδομένων του SecurView και αποστέλλονται σε όλους τους διαμορφωμένους προορισμούς, συμπεριλαμβανομένων των σταθμών εργασίας SecurView RT, αν υπάρχουν.



Εικόνα 6: Ροή πληροφοριών με ανεξάρτητους σταθμούς εργασίας SecurView DX και RT

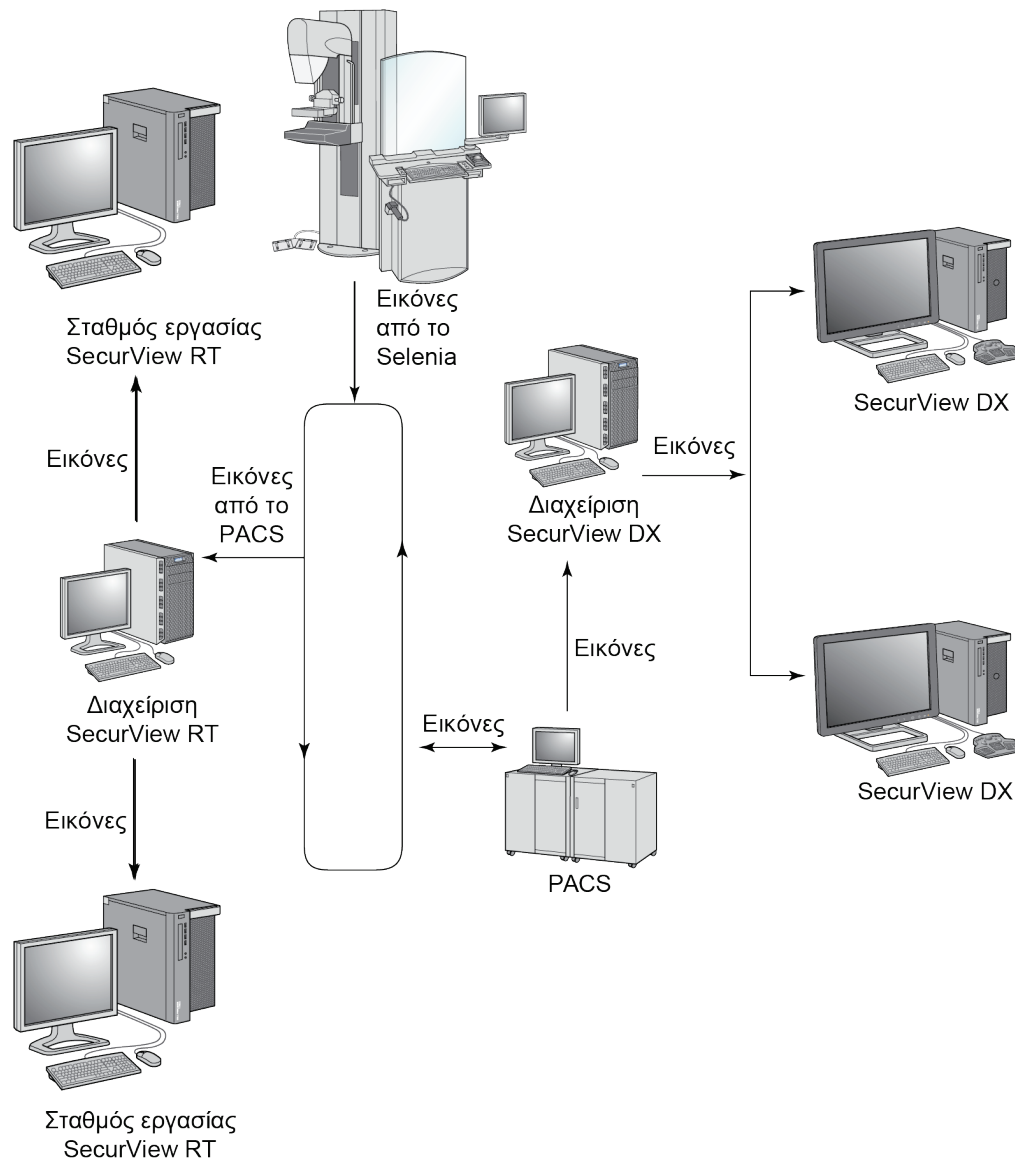
2.3.2 Συστήματα πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView RT

Μία διαχείριση SecurView RT υποστηρίζει δύο ή περισσότερους σταθμούς εργασίας πελάτη SecurView RT όπως απαιτείται, ανάλογα με τον όγκο ασθενών και τις απαιτήσεις της ροής εργασιών. Όπως και με τη διαχείριση SecurView DX, η διαχείριση SecurView RT παρέχει την κεντρική βάση δεδομένων SecurView για τη συστάδα της και εκτελεί προετοιμασία εικόνων για όλους τους συνδεδεμένους σταθμούς εργασίας πελάτη SecurView DX.

Σταθμός εργασίας SecurView DX/RT v11.1 Οδηγός χρήστη

Κεφάλαιο 2: Περιγραφή των σταθμών εργασίας

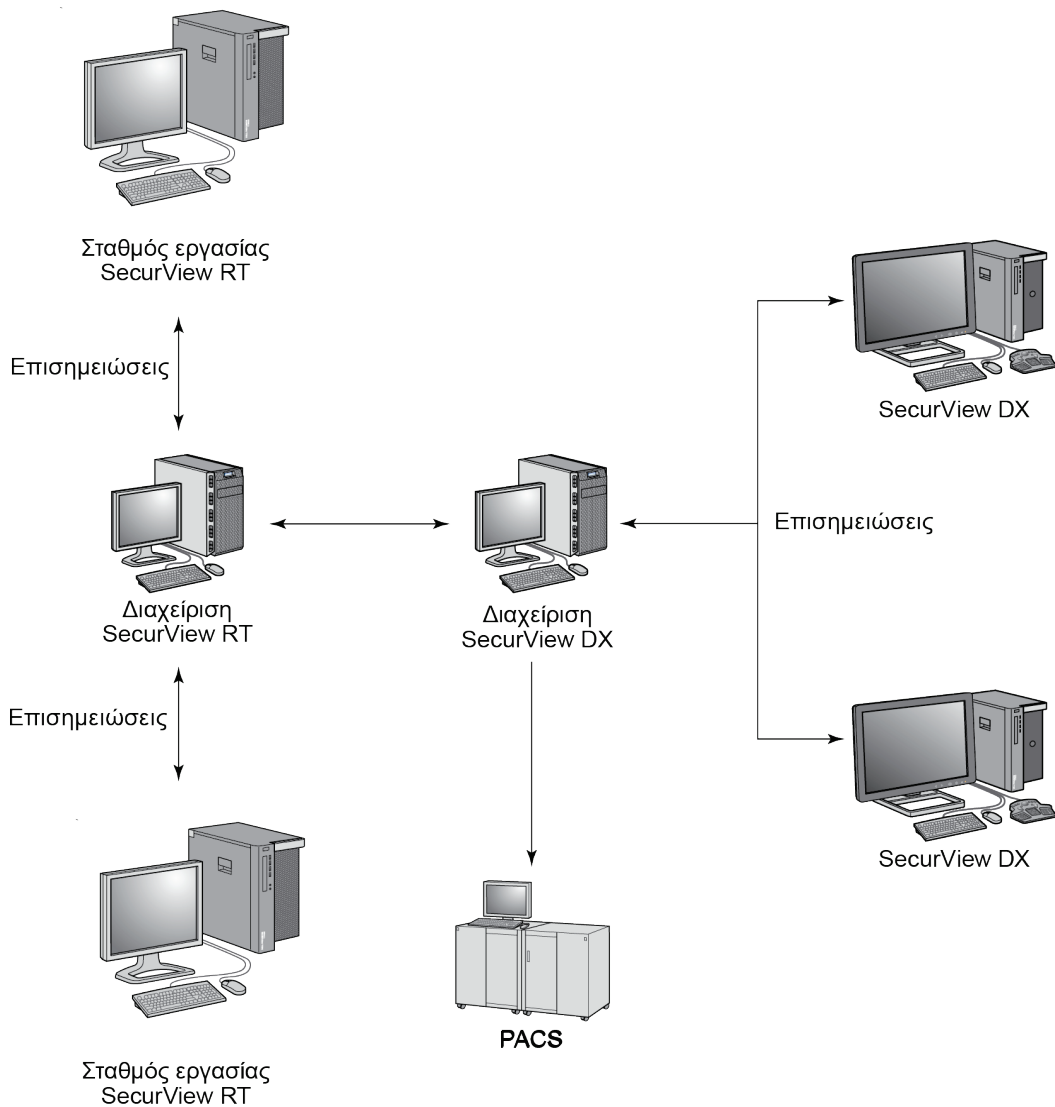
Το ακόλουθο διάγραμμα δείχνει πώς οι εικόνες που προέρχονται από τον σταθμό εργασίας λήψης ρέουν στους σταθμούς εργασίας SecurView RT και DX.



Εικόνα 7: Ροή εικόνων σε μια εγκατάσταση πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView DX και RT

Μετά την επαναξιολόγηση των εικόνων στον σταθμό εργασίας SecurView DX, οι όποιες επισημειώσεις (επισημάνσεις ιατρού με περιγραφές) που δημιουργήθηκαν στον σταθμό εργασίας πελάτη αποθηκεύονται αυτόματα στη βάση δεδομένων της διαχείρισης SecurView DX και αποστέλλονται από τη διαχείριση σε όλους τους διαμορφωμένους προορισμούς εκτός της συστάδας πελάτη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν σταθμών εργασίας SecurView RT ανεξάρτητων ή διαχείρισης.

Η διαχείριση SecurView RT λήψης διανέμει επισημειώσεις σε όλους τους συνδεδεμένους πελάτες. Ως αποτέλεσμα, τυχόν επισημειώσεις ιατρού είναι διαθέσιμες για τεχνολόγους στους σταθμούς εργασίας πελάτη SecurView RT.



Εικόνα 8: Ροή επισημειώσεων ιατρού σε μια εγκατάσταση σταθμών πολλαπλών εργασιών SecurView DX και RT

2.4 Λειτουργικός διαχωρισμός σε διαμορφώσεις σταθμών πολλαπλών εργασιών

Στον παρακάτω πίνακα, εμφανίζεται ο διαχωρισμός της λειτουργικότητας μεταξύ σταθμών εργασίας διαχείρισης και πελάτη.

Πίνακας 1: Λειτουργικός διαχωρισμός μεταξύ σταθμών εργασίας διαχείρισης και πελάτη

Λειτουργία	Διαχείριση SecurView DX ή RT	Πελάτης SecurView DX	Πελάτης SecurView RT
Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς) για περιήγηση σε απεικονιστικές εξετάσεις		X	X
Διαγνωστική επαναξιολόγηση ασθενών		X	
Επισημειώσεις εικόνων ασθενών		X	X
Εμφάνιση των CAD SR		X	X
Απεικόνιση εικόνων ασθενών σε χαμηλή ανάλυση και επισημειώσεις			X
Ερώτημα και ανάκτηση απεικονιστικών εξετάσεων ασθενών από το PACS		X	X
Προσωρινή αποθήκευση τρεχόντων απεικονιστικών εξετάσεων και CAD SR	X		
Συνδεσιμότητα DICOM	X		
Βάση δεδομένων με διαμορφώσιμες ρυθμίσεις συστήματος και προτιμήσεις χρήστη	X		

2.5 Ομάδες χρηστών και κωδικοί πρόσβασης

Ο διαχειριστής συστήματος SecurView πρέπει να καταχωρίσει κάθε χρήστη δημιουργώντας ένα προφίλ χρήστη που περιλαμβάνει τα εξής:

- **User name** (Όνομα χρήστη) — Ένα όνομα που προσδιορίζει τον χρήστη στο σύστημα.
- **Password** (Κωδικός πρόσβασης) — Χρησιμοποιείται για ασφαλή σύνδεση.
- **First & Last Name** (Όνομα και επώνυμο) — Το πραγματικό όνομα του χρήστη.
- **User Group(s)** (Ομάδα χρηστών) — Radiologist (Ακτινολόγος), Technologist (Τεχνολόγος), Administrator (Διαχειριστής), Case Administrator (Διαχειριστής υποθέσεων) ή Service (Τεχνική υποστήριξη) (ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα).
- **Rights** (Δικαιώματα) — Ένα σύνολο αδειών για έλεγχο εικόνων και διαμόρφωση ρυθμίσεων συστήματος.

Ένας χρήστης Administrator (Διαχειριστής) ή Service (Τεχνική υποστήριξη) του συστήματος SecurView μπορεί να διαμορφώσει πρόσθετη ασφάλεια κωδικού πρόσβασης ως ρύθμιση σε επίπεδο συστήματος για όλους τους χρήστες που δεν χρησιμοποιούν την υπηρεσία Active Directory.

- Απαίτηση αλλαγής κωδικού πρόσβασης στην επόμενη σύνδεση — Ο χρήστης πρέπει να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης κατά την πρώτη ή την επόμενη σύνδεση.
- Λήξη κωδικού πρόσβασης — Ο χρήστης πρέπει να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης μετά από έναν διαμορφώσιμο αριθμό ημερών. Ο χρήστης ενημερώνεται για τη λήξη του κωδικού πρόσβασης που είναι σε εκκρεμότητα, για έναν διαμορφώσιμο αριθμό ημερών πριν από τη λήξη.

Κάθε χρήστης έχει πρόσβαση σε συγκεκριμένες λειτουργικές μονάδες προγράμματος, ανάλογα με τις ομάδες και τα δικαιώματα που έχουν εκχωρηθεί (βλ. [Διαχείριση προφίλ χρηστών](#) στη σελίδα 174).

Πίνακας 2: Ομάδες χρηστών και δικαιώματα

Ομάδα χρηστών	Δικαιώματα – Αυτοί οι χρήστες μπορούν να πραγματοποιήσουν
Radiologist (Ακτινολόγος)	<ul style="list-style-type: none">• Διαμόρφωση εξατομικευμένων προτιμήσεων ροής εργασιών [π.χ. προεπιλεγμένα εργαλεία, Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα), ReportFlows (Ροές αναφορών)]• Εκτέλεση διαγνωστικής επαναξιολόγησης απεικονιστικών εξετάσεων ασθενών• Εισαγωγή και προβολή επισημειώσεων, συγχώνευση πολλαπλών εγγραφών για μία μόνο ασθενή, παρακολούθηση καταστάσεων ανάγνωσης απεικονιστικής εξέτασης• Αναζήτηση ασθενών στο PACS• Κλείσιμο απεικονιστικών εξετάσεων
Technologist (Τεχνολόγος)	<ul style="list-style-type: none">• Ρύθμιση καταλόγων εργασιών για συνεδρίες προληπτικού ελέγχου ή διάγνωσης (στο SecurView DX)• Προβολή απεικονιστικών εξετάσεων ασθενών και επισημειώσεις• Συγχώνευση πολλαπλών εγγραφών για μία μόνο ασθενή, παρακολούθηση καταστάσεων ανάγνωσης απεικονιστικής εξέτασης (στο SecurView DX)• Αναζήτηση ασθενών στο PACS
Case Administrator (Διαχειριστής περιστατικών)	<ul style="list-style-type: none">• Διαγραφή εικόνων και ασθενών από τη βάση δεδομένων• Συγχώνευση πολλαπλών εγγραφών για μία μόνο ασθενή

Πίνακας 2: Ομάδες χρηστών και δικαιώματα

Ομάδα χρηστών	Δικαιώματα – Αυτοί οι χρήστες μπορούν να πραγματοποιήσουν
Administrator (Διαχειριστής)	<ul style="list-style-type: none">• Δημιουργία νέων χρηστών και εκχώρηση δικαιωμάτων στους χρήστες• Διαμόρφωση προτιμήσεων ροής εργασιών σε επίπεδο συστήματος [π.χ. Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα), ReportFlows (Ροές αναφορών)]• Διαμόρφωση άλλων ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος, όπως παρακολούθηση του χώρου στον δίσκο, αυτόματη λήψη και συγχρονισμό με μια εξωτερική εφαρμογή• Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων• Διαμόρφωση επιπροβολών εικόνων και λειτουργίας MammoNavigator
Service (Τεχνική υποστήριξη)	<ul style="list-style-type: none">• Διαμόρφωση ρυθμίσεων δικτύου και DICOM• Διαμόρφωση σταθμού εργασίας, δρομολόγηση εικόνων, διαγραφή ασθενών από τη βάση δεδομένων και διαχείριση αδειών• Πρόσβαση σε όλες τις ρυθμίσεις του Administrator (Διαχειριστής)

2.6 Εκκίνηση και τερματισμός λειτουργίας συστήματος

Υπό κανονικές συνθήκες, μπορείτε να αφήσετε τους σταθμούς εργασίας ενεργοποιημένους. Ακολουθείτε αυτές τις διαδικασίες εάν κάποιος απενεργοποίησε το σύστημα ή εάν πρέπει να τερματίσετε τη λειτουργία (π.χ. εάν πρόκειται να μετακινήσετε τον υπολογιστή ή εάν έχετε ενημερωθεί για κάποια επικείμενη διακοπή ρεύματος).

Για την εκκίνηση του σταθμού εργασίας SecurView:



Σημείωση

Σε περιβάλλον σταθμών πολλαπλών εργασιών, εκκινήστε τη διαχείριση πριν εκκινήσετε τους σταθμούς εργασίας πελάτη.

1. Ενεργοποιήστε τις περιφερειακές συσκευές (πρώτα το UPS και στη συνέχεια τις οθόνες).

2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή του σταθμού εργασίας SecurView. Η εφαρμογή SecurView εκκινείται αυτόματα και εμφανίζει το παράθυρο *Login* (Σύνδεση).

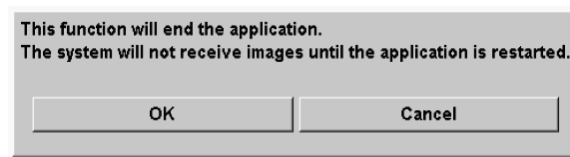


Εικόνα 9: Παράθυρο *Login* (Σύνδεση)

Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση, βλ. [Σύνδεση στο SecurView](#) στη σελίδα 24.

Για τον τερματισμό λειτουργίας του σταθμού εργασίας SecurView:

1. Στον επιλογέα της εφαρμογής, επιλέξτε **Shutdown** (Τερματισμός λειτουργίας).



Εικόνα 10: Μήνυμα τερματισμού λειτουργίας

2. Επιλέξτε **OK**. Η εφαρμογή SecurView κλείνει και η λειτουργία του υπολογιστή τερματίζεται.
3. Απενεργοποιήστε τις περιφερειακές συσκευές (πρώτα τις οθόνες και στη συνέχεια το UPS).

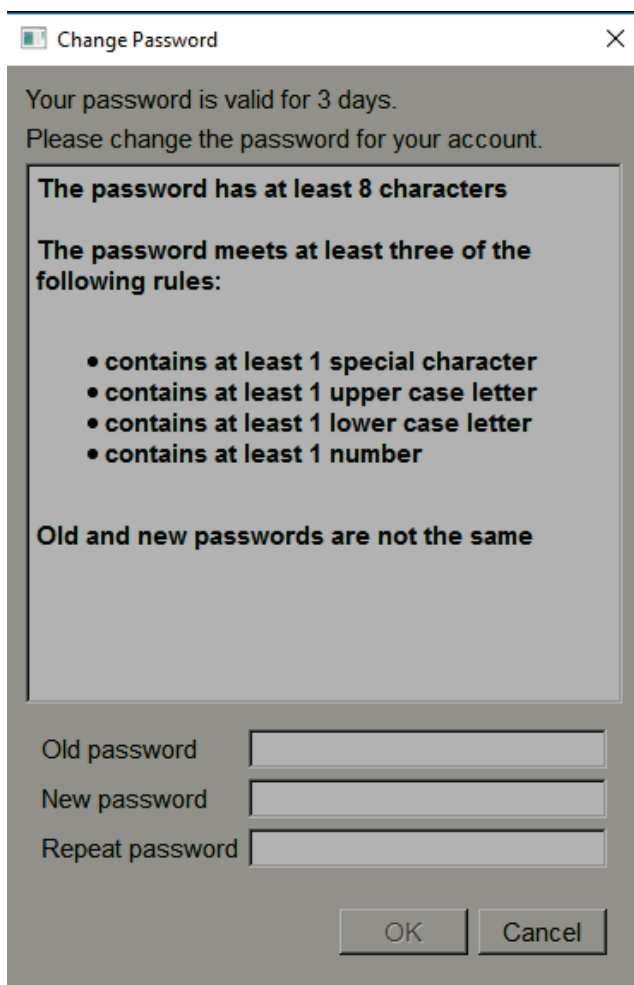
2.7 Σύνδεση στο SecurView

Κάθε χρήστης πρέπει να συνδεθεί με ξεχωριστό όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης. Ένας Administrator (Διαχειριστής) συστήματος δημιουργεί κάθε λογαριασμό χρήστη και εκχωρεί τον χρήστη σε μία ή περισσότερες ομάδες [Radiologist (Ακτινολόγος), Technologist (Τεχνολόγος), Case Administrator (Διαχειριστής υποθέσεων), Administrator (Διαχειριστής) ή Service (Τεχνική υποστήριξη)]. Κάθε ομάδα διαθέτει μια σειρά δικαιωμάτων πρόσβασης σε συγκεκριμένες λειτουργικές μονάδες προγράμματος. Βλ. [Ομάδες χρηστών και κωδικοί πρόσβασης](#) στη σελίδα 21.

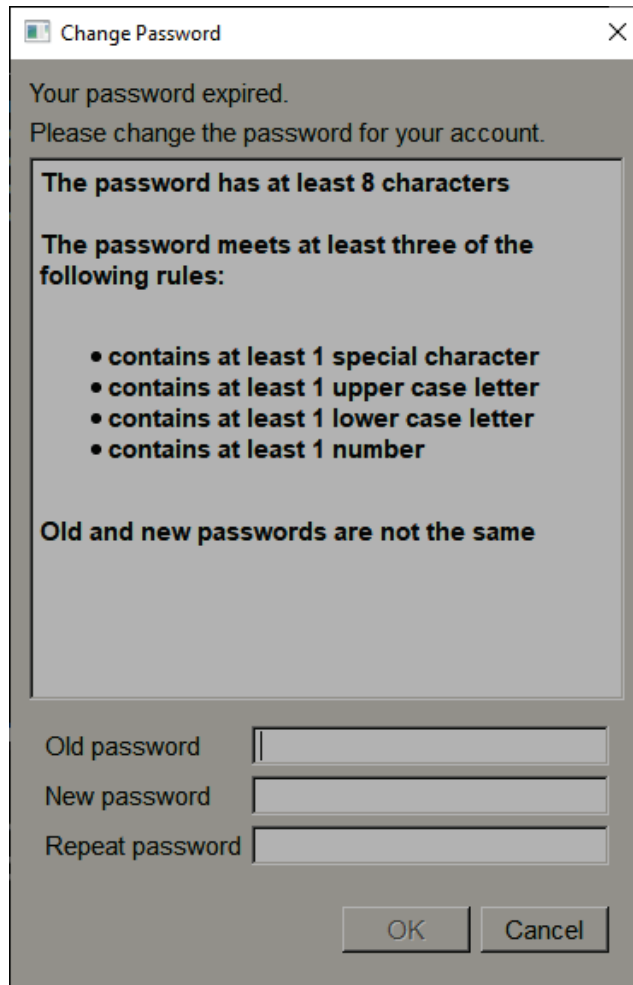
Για σύνδεση στην εφαρμογή SecurView:

Στο παράθυρο *Login* (Σύνδεση), εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Login** (Σύνδεση), ώστε να εμφανιστεί η οθόνη *SecurView Startup* (Εκκίνηση SecurView).

Εάν έχει διαμορφωθεί πρόσθετη ασφάλεια κωδικού πρόσβασης για χρήστες που δεν χρησιμοποιούν το Active Directory, ενδέχεται να σας ζητηθεί να αλλάξετε τον αρχικό κωδικό πρόσβασης κατά την πρώτη είσοδο, όταν πρόκειται να λήξει ο κωδικός πρόσβασης ή όταν έχει λήξει ο κωδικός πρόσβασης. Εάν πρέπει να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου *Change Password* (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης) πριν από την οθόνη *SecurView Startup* (Εκκίνηση SecurView).



Εικόνα 11: Παράθυρο διαλόγου αλλαγής κωδικού πρόσβασης – Ο κωδικός πρόσβασης πρόκειται να λήξει



Εικόνα 12: Παράθυρο διαλόγου αλλαγής κωδικού πρόσβασης — Ο κωδικός πρόσβασης έχει λήξει

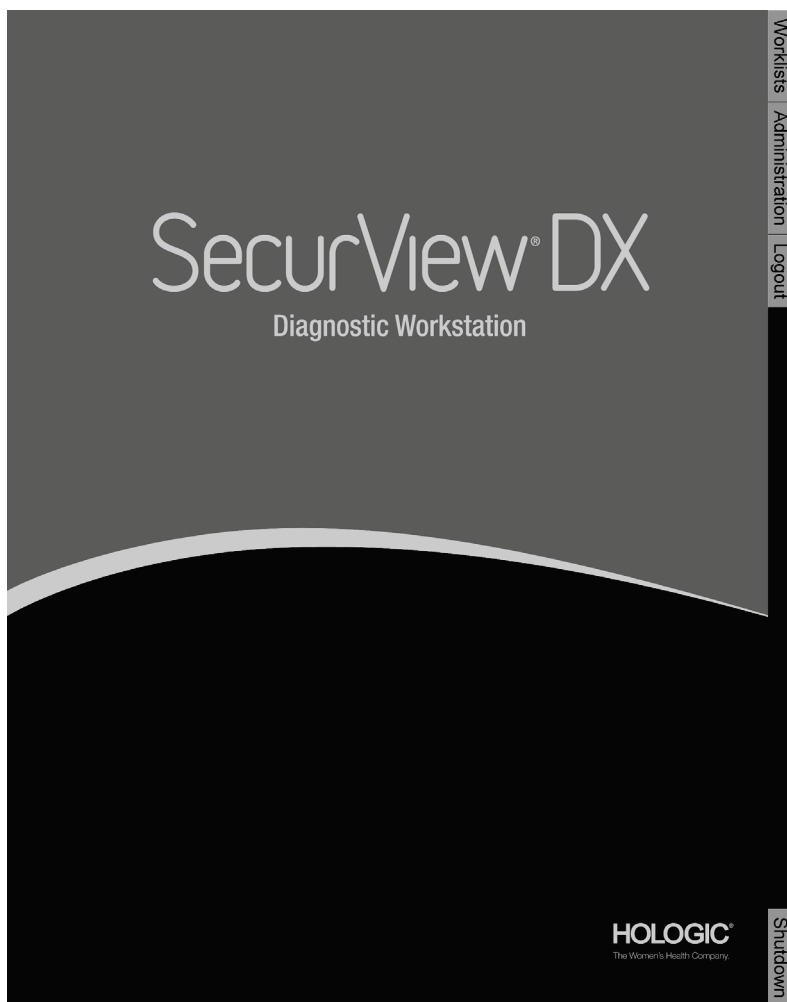
Για αλλαγή του κωδικού πρόσβασης:

1. Εισαγάγετε το Old password (Παλιός κωδικός πρόσβασης).
2. Εισαγάγετε το New password (Νέος κωδικός πρόσβασης) σύμφωνα με τους κανόνες που εμφανίζονται στο παράθυρο διαλόγου.
3. Εισαγάγετε το Repeat password (Νέος κωδικός πρόσβασης για δεύτερη φορά).
4. Επιλέξτε **OK**.



Σημείωση

Εάν επιλέξετε Cancel (Ακύρωση) της αλλαγής του κωδικού πρόσβασης όταν απαιτείται αλλαγή κωδικού πρόσβασης ή μετά τη λήξη του κωδικού πρόσβασης, δεν θα μπορείτε να συνδεθείτε στην εφαρμογή SecurView.



Εικόνα 13: Οθόνη έναρξης

Η πρόσβαση στην εφαρμογή πραγματοποιείται μέσω των καρτελών στη δεξιά πλευρά της οθόνης:

- **Worklists** (Κατάλογοι εργασιών): Παρέχει πρόσβαση σε αυτόματους καταλόγους εργασιών και σε συνεδρίες που ορίζονται από τον χρήστη. Αυτή η καρτέλα είναι διαθέσιμη μόνο σε χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος) στο SecurView DX. Βλ. [Εμφάνιση απεικονιστικών εξετάσεων ασθενών](#) στη σελίδα 47.
- **Administration** (Διαχείριση): Παρέχει πρόσβαση στη λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση), η οποία σας επιτρέπει να επιλέγετε ασθενείς για επαναξιολόγηση (βλ. [Ανοιγμα του Patient Manager \(Διαχείριση ασθενούς\)](#) στη σελίδα 29) και να ορίσετε τις προτιμήσεις των χρηστών (βλ. [Ορισμός προτιμήσεων χρήστη](#) στη σελίδα 139).

- **Logout** (Αποσύνδεση): Σας αποσυνδέει από το SecurView και εμφανίζει το παράθυρο *Login* (Σύνδεση).
- **Shutdown** (Τερματισμός λειτουργίας): Τερματίζει τη λειτουργία του SecurView και απενεργοποιεί τον υπολογιστή. Βλ. [Εκκίνηση και τερματισμός λειτουργίας](#) στη σελίδα 23.

2.8 Πρόσβαση σε πληροφορίες για το μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής

Το μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής (UDI) είναι ένας μοναδικός αριθμητικός ή αλφαριθμητικός κωδικός που αναγνωρίζει ένα ιατροτεχνολογικό προϊόν μέσω της διανομής και της χρήσης. Οι πληροφορίες για το UDI εμφανίζονται στην οθόνη *About* (Σχετικά με) της εφαρμογής SecurView.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες UDI:

1. Συνδεθείτε στην εφαρμογή SecurView (βλ. [Σύνδεση στο SecurView](#) στη σελίδα 24).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **About** (Σχετικά με).
Οι πληροφορίες UDI εμφανίζονται στην οθόνη *About* (Σχετικά με).

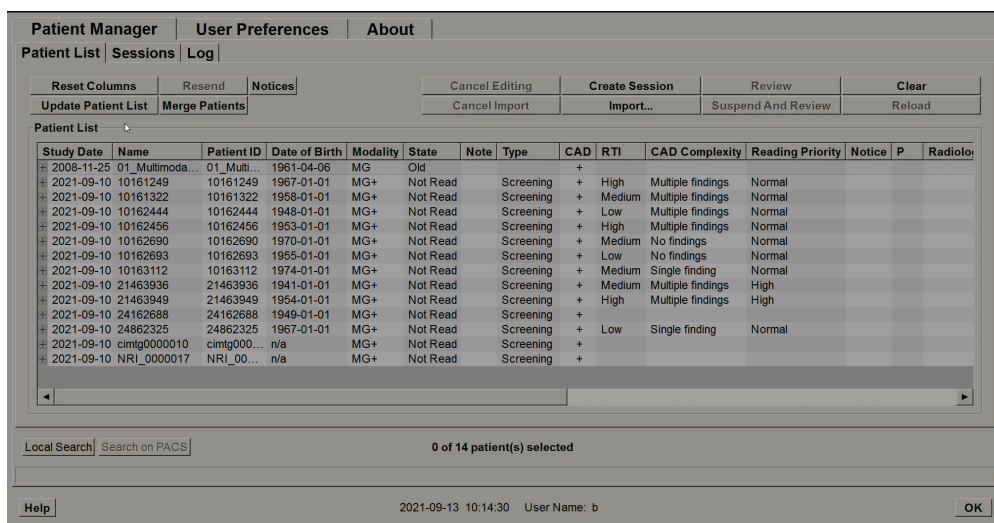
Κεφάλαιο 3 Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς)

Το Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς) παρέχει το Patient List (Λίστα ασθενών) με όλες τις ασθενείς, τις απεικονιστικές εξετάσεις τους και τη σειρά εικόνων που υπάρχουν τη δεδομένη στιγμή στη βάση δεδομένων, καθώς και μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις ασθενών που λαμβάνονται μέσω του Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων). Με χρήση του Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς), μπορείτε να πραγματοποιήσετε τα εξής:

- Επιλογή ασθενών για προβολή
- Αναζήτηση απεικονιστικών εξετάσεων ασθενών
- Δημιουργία συνεδριών (κατάλογοι εργασιών ασθενών που έχουν οριστεί εκ των προτέρων για επαναξιολόγηση)
- Παρακολούθηση των καταστάσεων ανάγνωσης των απεικονιστικών εξετάσεων (μόνο SecurView DX)
- Εισαγωγή εικόνων DICOM στο SecurView
- Συγχρονισμός με ένα εξωτερικό Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων)

3.1 Άνοιγμα του Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς)

Στον επιλογέα της εφαρμογής, επιλέξτε **Administration** (Διαχείριση). Ανοίγει η καρτέλα **Patient Manager** (Διαχείριση ασθενούς) και το Patient List (Λίστα ασθενών). Η καρτέλα **Patient List** (Λίστα ασθενών) είναι το κύριο παράθυρο για την έναρξη της προβολής εικόνων ασθενών.



The screenshot displays the Patient Manager interface. At the top, there are tabs for 'Patient Manager', 'User Preferences', and 'About'. Below these are sub-tabs for 'Patient List', 'Sessions', and 'Log'. A toolbar contains buttons for 'Reset Columns', 'Resend', 'Noticias', 'Cancel Editing', 'Create Session', 'Review', 'Clear', 'Update Patient List', 'Merge Patients', 'Cancel Import', 'Import...', 'Suspend And Review', and 'Reload'. The main area is a table titled 'Patient List' with the following columns: Study Date, Name, Patient ID, Date of Birth, Modality, State, Note, Type, CAD, RTI, CAD Complexity, Reading Priority, Notice, P, and Radiolo. The table contains 14 rows of patient data. At the bottom, there is a 'Local Search' field, a 'Search on PACS' button, and a status bar indicating '0 of 14 patient(s) selected'. The footer shows 'Help', the date '2021-09-13 10:14:30', 'User Name: b', and an 'OK' button.

Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type	CAD	RTI	CAD Complexity	Reading Priority	Notice	P	Radiolo
2008-11-25	01_Multimoda...	01_Mult...	1961-04-06	MG	Old			+						
2021-09-10	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	High		Multiple findings	Normal			
2021-09-10	10161322	10161322	1958-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Medium		Multiple findings	Normal			
2021-09-10	10162444	10162444	1948-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Low		Multiple findings	Normal			
2021-09-10	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	High		Multiple findings	Normal			
2021-09-10	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Medium		No findings	Normal			
2021-09-10	10162693	10162693	1955-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Low		No findings	Normal			
2021-09-10	10163112	10163112	1974-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Medium		Single finding	Normal			
2021-09-10	21463936	21463936	1941-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Medium		Multiple findings	High			
2021-09-10	21463949	21463949	1954-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	High		Multiple findings	High			
2021-09-10	24162688	24162688	1949-01-01	MG+	Not Read	Screening	+							
2021-09-10	24862325	24862325	1967-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Low		Single finding	Normal			
2021-09-10	cmimg0000010	cmimg000...	n/a	MG+	Not Read	Screening	+							
2021-09-10	NRI_0000017	NRI_00...	n/a	MG+	Not Read	Screening	+							

Εικόνα 14: Patient List (Λίστα ασθενών)

Στο Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς) υπάρχουν τρεις καρτέλες:

- **Patient List** (Λίστα ασθενών): Εμφανίζει όλες τις ασθενείς που είναι διαθέσιμες στο σύστημα και παρέχει επιλογές για αναζήτηση, επιλογή και επαναξιολόγηση ασθενών.
- **Sessions** (συνεδρίες): Παρέχει μια επισκόπηση των συνεδριών που υπάρχουν και των ασθενών στις συνεδρίες. Μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε την καρτέλα Sessions (συνεδρίες) για να αλλάξετε τη σειρά ταξινόμησης ή να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε ασθενείς.
- **Log** (Αρχείο καταγραφής): Καταγράφει αστοχίες εργασιών εκτύπωσης, αστοχίες αυτόματης λήψης και άλλα συμβάντα που σχετίζονται με την ανταλλαγή πληροφοριών με συσκευές DICOM.

3.2 Χρήση του Patient List (Λίστα ασθενών)

Το Patient List (Λίστα ασθενών) διαθέτει όλες τις ασθενείς, τις απεικονιστικές εξετάσεις και τις σειρές που υπάρχουν τη δεδομένη στιγμή στη βάση δεδομένων.

3.2.1 Επιλογή ασθενών

Μπορείτε να επιλέξετε μία ή περισσότερες ασθενείς ως εξής:

- Πληκτρολογήστε τα πρώτα γράμματα του ονόματος ασθενούς για να προχωρήσετε στο Patient List (Λίστα ασθενών).
- Επιλέξτε μία μόνο ασθενή επιλέγοντας την ασθενή. Επιλέξτε το +, ώστε να εμφανιστούν οι απεικονιστικές εξετάσεις και η σειρά εικόνων που σχετίζονται με κάθε απεικονιστική εξέταση.

Patient List											
Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type	CAD	RTI	CAD Complexity	Reading Priority
+	2021-09-10	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	High	Multiple findings	Normal
+	2021-09-10	10161322	10161322	1958-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Medium	Multiple findings	Normal
+	2021-09-10	10162444	10162444	1948-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Low	Multiple findings	Normal
-	2021-09-10	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	High	Multiple findings	Normal
-	2021-0...				MG	Not Read	Screening	+	High	Multiple findings	Normal
	L CC ...				MG						
	L ML...				MG						
	R CC ...				MG						
	R ML...				MG						
	L CC 1...				MG						
	L ML...				MG						
	R CC ...				MG						
	R ML...				MG						
	L CC ...				MG						
	L ML...				MG						
	R CC ...				MG						
	R ML...				MG						
	L CC ...				MG						
	L ML...				MG						
	R CC ...				MG						
	R ML...				MG						
+	2021-09-10	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Medium	No findings	Normal
+	2021-09-10	10162693	10162693	1955-01-01	MG+	Not Read	Screening	+	Low	No findings	Normal

Εικόνα 15: Παραδείγματα απεικονιστικών εξετάσεων και σχετική σειρά εικόνων

- Προσθέστε επιπλέον ασθενείς, έναν κάθε φορά, επιλέγοντάς τους.
- Επιλέξτε ένα μπλοκ ασθενών επιλέγοντας την πρώτη ασθενή, κρατώντας πατημένο το πλήκτρο του ποντικιού και μετακινώντας το δείκτη του ποντικιού στην τελευταία ασθενή που θέλετε να επιλέξετε (πάνω ή κάτω). Στη συνέχεια, αφήστε το πλήκτρο του ποντικιού.

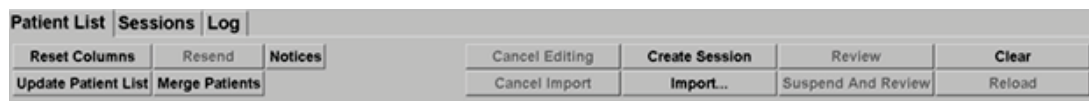
Για να ξεκινήσετε την επαναξιολόγηση:

- Επιλέξτε μία ή περισσότερες ασθενείς (έως 100) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Review** (Επαναξιολόγηση) ή
- Κάντε διπλό κλικ σε μια ασθενή (για να ανοίξετε μία μόνο ασθενή) ή
- Χρησιμοποιήστε τον σαρωτή γραμμωκώδικα για να διαβάσετε έναν γραμμωκώδικα ασθενούς.

Το SecurView κλείνει το Patient List (Λίστα ασθενών), ανοίγει το πρόγραμμα προβολής μαστογραφίας (MG) στην πρώτη ασθενή και εμφανίζει τις εικόνες χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση του ReportFlow στις προτιμήσεις χρήστη.

3.2.2 Πλήκτρα του Patient List (Λίστα ασθενών)

Το Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς) διαθέτει πλήκτρα που βοηθούν στη διαχείριση ασθενών.



Εικόνα 16: Πλήκτρα του Patient List (Λίστα ασθενών)

Τα πλήκτρα έχουν τις ακόλουθες λειτουργίες:

- **Reset Columns** (Επαναφορά στηλών) — Τακτοποίηση όλων των στηλών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
- **Resend** (Επανάληψη αποστολής) — Χειροκίνητη αποστολή αντικειμένων DICOM [ειδοποιήσεις GSPS, αναφορές GSPS, εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG ή/και εικόνες MM ScreenCapture (καταγραφές οθόνης MM)] σε όλους τους διαμορφωμένους προορισμούς στους οποίους απέτυχε μια προηγούμενη προσπάθεια (μόνο SecurView DX). Αυτό το πλήκτρο είναι διαθέσιμο εάν τουλάχιστον ένας επιλεγμένος ασθενής βρίσκεται στην κατάσταση «Read*» (Αναγνωσμένη) (βλ. [Καταστάσεις ανάγνωσης](#) στη σελίδα 36) ή υπάρχει ένα «*» στη στήλη Notice (Ειδοποίηση) στο Patient List (Λίστα ασθενών).
- **Notices** (Ειδοποιήσεις) — Επανάληψη ταξινόμησης του Patient List (Λίστα ασθενών), ώστε οι ασθενείς με ειδοποιήσεις να εμφανίζονται στην κορυφή.
- **Review** (επαναξιολόγηση) — Εκκίνηση της επαναξιολόγησης ενός ή περισσότερων επιλεγμένων ασθενών στο MG Viewer. Βλ. [Επιλογή ασθενών](#) στη σελίδα 30.
- **Clear** (Εκκαθάριση) — Εκκαθάριση των επιλεγμένων ασθενών.
- **Update Patient List** (Ενημέρωση λίστας ασθενών) — Προσθήκη τυχόν νέων απεικονιστικών εξετάσεων στο Patient List (Λίστα ασθενών). Εάν ένας σταθμός εργασίας λήψης ή PACS αποστέλλει εικόνες ενώ είναι ανοιχτό το Patient List (Λίστα ασθενών), τα στοιχεία εμφανίζονται αυτόματα στο Patient List (Λίστα ασθενών).

- **Merge Patients** (Συγχώνευση ασθενών) — Χειροκίνητη συγχώνευση δύο αρχείων ασθενών. Βλ. [Συγχώνευση δεδομένων ασθενούς](#) στη σελίδα 47.
- **Suspend And Review** (Αναστολή και επαναξιολόγηση) — Διατίθεται κατά την επαναξιολόγηση ασθενούς. Επιλέξτε, για να διακόψετε την ανάγνωση του τρέχοντος καταλόγου εργασιών και ασθενούς, ώστε να πραγματοποιήσετε επαναξιολόγηση ενός ή περισσότερων ασθενών υψηλής προτεραιότητας. Μετά την επαναξιολόγηση αυτών των ασθενών, επιστρέφεται στον κατάλογο εργασιών και την καρτέλα ασθενούς που είχαν ανοίξει προηγουμένως, για να συνεχίσετε την ανάγνωση.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Suspend And Review (Αναστολή και επαναξιολόγηση):

1. Στη λειτουργία Review (επαναξιολόγηση), επιλέξτε το Patient List (Λίστα ασθενών) από το πληκτρολόγιο ή τη γραμμή εργαλείων.
2. Όταν εμφανιστεί το Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς), επιλέξτε μία ή περισσότερες ασθενείς για επαναξιολόγηση και, στη συνέχεια, επιλέξτε το πλήκτρο **Suspend And Review** (Αναστολή και επαναξιολόγηση). Ανοίγει μια νέα συνεδρία για επαναξιολόγηση.
3. Μόλις ολοκληρωθεί η ενδιάμεση συνεδρία, επιλέξτε το πλήκτρο της γραμμής εργαλείων για έξοδο από τη λειτουργία Review (Επαναξιολόγηση). Στη συνέχεια, συνεχίστε την προηγούμενη συνεδρία στο σημείο όπου είχε ανασταλεί.

Επίσης, βλ. [Χρήση του μενού συντομεύσεων](#) στη σελίδα 45.



Σημείωση

Κατά την επιστροφή σε έναν αυτόματο κατάλογο εργασιών μετά από **Suspend And Review** (Αναστολή και επαναξιολόγηση), είναι πιθανό η σειρά του καταλόγου εργασιών των ασθενών να έχει αλλάξει έτσι ώστε μια καρτέλα ασθενούς που δεν έχει υποβληθεί ακόμη σε επαναξιολόγηση να προηγείται της τρέχουσας ανοιχτής καρτέλας ασθενούς (βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).

- **Import...** (Εισαγωγή...) — Εισαγωγή αρχείων DICOM ασθενούς στη βάση δεδομένων SecurView. Βλ. [Εισαγωγή εικόνων DICOM](#) στη σελίδα 44.
- **Cancel Import** (Ακύρωση εισαγωγής) — Ενεργοποιείται κατά την εισαγωγή αρχείων DICOM. Επιλέξτε, για να διακόψετε τη διαδικασία εισαγωγής. Το SecurView διατηρεί τις εικόνες που έχουν εισαχθεί.

Υπάρχουν τρία πλήκτρα που χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία και την επεξεργασία συνεδριών (βλ. [Δημιουργία συνεδριών](#) στη σελίδα 42):

- **Create Session** (Δημιουργία συνεδριών) — Δημιουργία λίστας ασθενών για επαναξιολόγηση.
- **Reload** (Επαναφόρτωση) — Ενεργοποιείται κατά την επανεπεξεργασία ασθενών σε μια συνεδρία. Επιλέξτε, για να αναιρέσετε τυχόν αλλαγές που έχετε πραγματοποιήσει.

- **Cancel Editing** (Ακύρωση επανεπεξεργασίας) — Ενεργοποιείται κατά την επανεπεξεργασία ασθενών σε μια συνεδρία. Επιλέξτε, για να καταργήσετε την επιλογή τυχόν επισημασμένων ασθενών.

Κάτω από το Patient List (Λίστα ασθενών) υπάρχουν δύο πλήκτρα αναζήτησης. Βλ. [Αναζήτηση ασθενών](#) στη σελίδα 47.



Local Search Search on PACS

Εικόνα 17: πλήκτρα αναζήτησης του Patient List (Λίστα ασθενών)

- **Local Search** (Τοπική αναζήτηση) — Αναζήτηση ασθενών στην τοπική βάση δεδομένων SecurView.
- **Search on PACS** (Αναζήτηση σε PACS) — Αναζήτηση ασθενών και ανάκτησή τους από ένα PACS.

3.2.3 Στήλες του Patient List (Λίστα ασθενών)

Το Patient List (Λίστα ασθενών) παρέχει κεφαλίδες στηλών που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για την ταξινόμηση και τη διαχείριση ασθενών. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε κεφαλίδα στήλης για να ταξινομήσετε τις ασθενείς κατά ημερομηνία απεικονιστικής εξέτασης, όνομα, κατάσταση ανάγνωσης κ.λπ. Η ταξινόμηση είναι δυνατή χρησιμοποιώντας δύο κριτήρια ταξινόμησης. Κατά την επιλογή μιας στήλης, δημιουργείται αμέσως το κύριο κριτήριο ταξινόμησης, και το προηγούμενο κύριο κριτήριο γίνεται αυτόματα το δευτερεύον κριτήριο ταξινόμησης. Κατά την ταξινόμηση οποιασδήποτε στήλης, το SecurView συμπύσσει όλες τις απεικονιστικές εξετάσεις και σειρές ασθενών και ταξινομεί τις καταχωρίσεις σε επίπεδο ασθενούς.

Μπορείτε επίσης να τροποποιήσετε τα πλάτη και τις θέσεις των στηλών:

- Σύρτε μια κεφαλίδα στήλης στην επιθυμητή θέση στη λίστα ασθενών.
- Σύρτε το δεξί περίγραμμα της στήλης (στην κεφαλίδα) για να τροποποιήσετε το πλάτος.

Όταν πραγματοποιείτε έξοδο από τη λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση), το SecurView αποθηκεύει τη διάταξη στηλών ως προτίμηση χρήστη.

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται οι στήλες, υποδεικνύοντας τι εμφανίζεται σε επίπεδο ασθενούς, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.

- **Study Date** (Ημερομηνία απεικονιστικής εξέτασης) — Ημερομηνία λήψης της νεότερης απεικονιστικής εξέτασης. Για μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις, εμφανίζεται η ένδειξη «non-local» (μη τοπική) σε επίπεδο σειράς στη θέση της περιγραφής σειράς.
- **Name** (Όνομα) — Όνομα ασθενούς (επώνυμο, όνομα), έως 100 χαρακτήρες.



Σημείωση

Οι χαρακτήρες σε ένα όνομα ασθενούς που δεν υποστηρίζονται από το SecurView αναπαρίστανται με το ερωτηματικό («?»).

- **Patient ID** (Αναγνωριστικό ασθενούς) — Αριθμός ταυτοποίησης ασθενούς, έως 70 χαρακτήρες. Ο αστερίσκος (*) προσδιορίζει μια ασθενή που έχει συγχωνευτεί ή συνδυαστεί.



Προσοχή:

Το SecurView χρησιμοποιεί αναγνωριστικά ασθενών (και την ημερομηνία γέννησης) για την ταυτοποίηση των ασθενών και για την εκχώρηση νέων δεδομένων σε υπάρχοντα δεδομένα ασθενών. Τα αναγνωριστικά ασθενών είναι μοναδικά για την εγκατάσταση όπου λαμβάνονται οι εικόνες. Το SecurView δεν μπορεί να ταυτοποιήσει εσφαλμένα δεδομένα που προκαλούνται από εσφαλμένες καταχωρίσεις στον σταθμό εργασίας λήψης ή στο σύστημα προγραμματισμού ασθενών. Σε περίπτωση εσφαλμένων αναγνωριστικών ασθενών, ενδέχεται να προστεθούν εικόνες στον εσφαλμένο ασθενή, οδηγώντας σε ανάμειξη ασθενών.

- **Date of Birth** (Ημερομηνία γέννησης) — Ημερομηνία γέννησης ασθενούς.
 - **Modality** (Απεικονιστικό σύστημα) — Διαχωρισμένη με κόμματα λίστα όλων των απεικονιστικών συστημάτων κάθε απεικονιστικής εξέτασης ασθενούς. Οι απεικονιστικές εξετάσεις και οι σειρές τομοσύνθεσης εμφανίζονται με το απεικονιστικό σύστημα «MG +». Οι μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις είναι πιθανό να αφορούν το απεικονιστικό σύστημα US και MR. Σε επίπεδο απεικονιστικής εξέτασης, κάθε σειρά εμφανίζεται με τη θέση πλευράς, την προβολή, τον τύπο εικόνας και τον αριθμό των εικόνων.
 - **State** (Κατάσταση) — Υποδεικνύει την κατάσταση ανάγνωσης για την ασθενή και κάθε απεικονιστική εξέταση ασθενούς (μόνο SecurView DX). Βλ. [Καταστάσεις ανάγνωσης](#) στη σελίδα 36.
-



Σημείωση

Οι μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις δεν έχουν κατάσταση. Η στήλη State (Κατάσταση) είναι κενή για μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις.

- **Note** (Σημείωση) — Υποδεικνύει μια ενδιάμεση κατάσταση για την πιο πρόσφατη απεικονιστική εξέταση [Consultation Required (Απαιτείται γνωμοδότηση), Additional Images Required (Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες), Additional Images Arrived (Ελήφθησαν πρόσθετες εικόνες) ή Pending (Σε εκκρεμότητα)] (μόνο SecurView DX). Βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106.
- **Type** (Τύπος) — Υποδεικνύει τον πιο πρόσφατο τύπο απεικονιστικής εξέτασης (προληπτικού ελέγχου ή διάγνωσης).
- **CAD** — Υποδεικνύει με ένα «+» εάν μια αναφορά CAD είναι διαθέσιμη για μια ασθενή.
- **RTI** — Υποδεικνύει την ένδειξη χρόνου ανάγνωσης [Low (Χαμηλή), Medium (Μεσαία) ή High (Υψηλή)] εάν υπάρχει διαθέσιμη αναφορά CAD που περιλαμβάνει ένδειξη χρόνου ανάγνωσης (π.χ. Hologic Genius AI™ Detection). Σε επίπεδο ασθενούς, εάν πολλές απεικονιστικές εξετάσεις έχουν αναφορά CAD με ένδειξη χρόνου ανάγνωσης, εμφανίζεται η υψηλότερη τιμή για τη νεότερη απεικονιστική εξέταση.

- **CAD Complexity** (Πολυπλοκότητα CAD) – Υποδεικνύει την ποσότητα των ευρημάτων [No findings (Δεν υπάρχουν ευρήματα), Single finding (Μεμονωμένο εύρημα) ή Multiple findings (Πολλαπλά ευρήματα)] εάν μια αναφορά CAD είναι διαθέσιμη για μια ασθενή που περιλαμβάνει πολυπλοκότητα CAD (π.χ. Hologic Genius AI Detection). Σε επίπεδο ασθενούς, εάν πολλές απεικονιστικές εξετάσεις έχουν αναφορά CAD με πολυπλοκότητα CAD, εμφανίζεται η υψηλότερη τιμή για τη νεότερη απεικονιστική εξέταση.
- **Reading Priority** (Προτεραιότητα ανάγνωσης) – Υποδεικνύει την προτεραιότητα ανάγνωσης [Normal (Κανονική) ή High (Υψηλή)] εάν μια αναφορά CAD είναι διαθέσιμη για μια ασθενή που περιλαμβάνει προτεραιότητα ανάγνωσης (π.χ. Hologic Genius AI Detection). Σε επίπεδο ασθενούς, εάν πολλές απεικονιστικές εξετάσεις έχουν αναφορά CAD με προτεραιότητα ανάγνωσης, εμφανίζεται η υψηλότερη τιμή για τη νεότερη απεικονιστική εξέταση.
- **Notice** (Ειδοποίηση) – Υποδεικνύει εάν είναι διαθέσιμες μία ή περισσότερες ειδοποιήσεις για μια ασθενή (βλ. [Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων](#) στη σελίδα 103). Το «+» υποδεικνύει ότι ο σταθμός εργασίας SecurView έλαβε μία ή περισσότερες ειδοποιήσεις. Ο αστερίσκος «*» υποδεικνύει αστοχία κατά την προσπάθεια του σταθμού εργασίας να στείλει μια ειδοποίηση. Οι χρήστες Technologist (Τεχνολόγος) μπορούν να επισημάνουν ασθενείς με ειδοποιήσεις ως «viewed» (προβλήθηκε) (βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης ως τεχνολόγος](#) στη σελίδα 109).
- **AF** – Υποδεικνύει την κατάσταση αυτόματης λήψης των ασθενών. Βλ. [Αυτόματη λήψη δεδομένων ασθενούς](#) στη σελίδα 38.
- **P** – Υποδεικνύει ασθενή που προστατεύεται από αυτόματη διαγραφή. Για να προστατεύσετε οποιαδήποτε ασθενή, κάντε δεξί κλικ στην ασθενή και επιλέξτε **Protect against autodeletion** (Προστασία από αυτόματη διαγραφή). Επίσης, βλ. [Χρήση του μενού συντομεύσεων](#) στη σελίδα 45.
- **Radiologist(s)** (Ακτινολόγος) – Το όνομα του ακτινολόγου που είτε διάβασε μια απεικονιστική εξέταση είτε κλείδωσε μια ασθενή ως «Consultation Required» (Απαιτείται γνωμοδότηση), «Additional Images Required (or Received)» (Απαιτούνται (ή ελήφθησαν) πρόσθετες εικόνες), ή «Pending» (Σε εκκρεμότητα). Δίπλα στο όνομα του ακτινολόγου που κλείδωσε την ασθενή εμφανίζεται ένας αστερίσκος (*) (μόνο SecurView DX).
- **Technologist(s)** (Τεχνολόγος) – Το όνομα του τεχνολόγου που έλαβε τις εικόνες της ασθενούς.
- **Referring Physician** (Παραπέμπων ιατρός) – Όνομα του παραπέμποντος ιατρού.
- **Accession Number** (Αύξων αριθμός) – Ο αύξων αριθμός της πιο πρόσφατης απεικονιστικής εξέτασης όταν εμφανίζεται σε επίπεδο ασθενούς.
- **Institution Name** (Όνομα ιδρύματος) – Λίστα ονομάτων ιδρυμάτων, ταξινομημένα με βάση τις ηλικίες των διαθέσιμων απεικονιστικών εξετάσεων.
- **# Exam** (Αρ. εξετάσεων) – Συνολικός αριθμός διαθέσιμων απεικονιστικών εξετάσεων.
- **Gender** (Φύλο) – Το φύλο των ασθενών, «F» (Θήλυ) ή «M» (Αρρεν).

- **Read Twice** (Ανάγνωση δύο φορές) — Υποδεικνύει απεικονιστικές εξετάσεις που πρέπει να υποβληθούν σε διπλή επαναξιολόγηση (μόνο SecurView DX).
- **Viewed** (Προβλήθηκε) — Αυτή η στήλη εμφανίζεται μόνο στο SecurView RT. Το «+» υποδεικνύει ότι έχει προβληθεί στο SecurView RT μια ληφθείσα ειδοποίηση για τουλάχιστον μία απεικονιστική εξέταση για την ασθενή. Οι χρήστες Technologist (Τεχνολόγος) μπορούν να επισημάνουν ασθενείς με ειδοποιήσεις ως «viewed» (προβλήθηκε) (βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης ως τεχνολόγος](#) στη σελίδα 109).

3.2.4 Καταστάσεις ανάγνωσης

Στο SecurView DX, η στήλη State (Κατάσταση) του Patient List (Λίστα ασθενών) δείχνει την τρέχουσα κατάσταση ανάγνωσης για κάθε ασθενή και κάθε απεικονιστική εξέταση ασθενούς. Η στήλη State (Κατάσταση) δεν εμφανίζεται στο SecurView RT.

Οι καταστάσεις ανάγνωσης [Read (Αναγνωσμένη), Not Read (Μη αναγνωσμένη), κ.λπ.] μπορεί να έχουν διαφορετικές σημασίες ανάλογα με το εάν η ένδειξη είναι σε επίπεδο ασθενούς ή σε επίπεδο απεικονιστικής εξέτασης.



Σημείωση

Οι μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις δεν έχουν κατάσταση. Η στήλη State (Κατάσταση) είναι κενή για μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις.

Πίνακας 3: Ορισμοί καταστάσεων ανάγνωσης

Κατάσταση ανάγνωσης	Επίπεδο ασθενούς	Επίπεδο απεικονιστικής εξέτασης
Not Read (Μη αναγνωσμένη)	Τουλάχιστον μία απεικονιστική εξέταση του συγκεκριμένου ασθενούς είναι σε κατάσταση «Not Read» (Μη αναγνωσμένη) ή «Read Once» (Αναγνωσμένη μία φορά).	Δεν έχει γίνει ανάγνωση της απεικονιστικής εξέτασης.
Read (Αναγνωσμένη)	Έχει γίνει ανάγνωση τουλάχιστον μίας απεικονιστικής εξέτασης του συγκεκριμένου ασθενούς από τον τρέχοντα χρήστη. Όλες οι άλλες απεικονιστικές εξετάσεις είναι σε κατάσταση «Old» (Παλιά).	Έχει γίνει ανάγνωση της απεικονιστικής εξέτασης.

Πίνακας 3: Ορισμοί καταστάσεων ανάγνωσης

Κατάσταση ανάγνωσης	Επίπεδο ασθενούς	Επίπεδο απεικονιστικής εξέτασης
Read Once (Αναγνωσμένη μία φορά)	(Δεν ισχύει)	Σε περιβάλλον διπλής ανάγνωσης, μια απεικονιστική εξέταση που διάβασε ο πρώτος αναγνώστης αλλά όχι ο δεύτερος.
Changed (Αλλάξε)	Τουλάχιστον μία απεικονιστική εξέταση του συγκεκριμένου ασθενούς είναι σε κατάσταση «Changed» (Αλλάξε).	Ελήφθησαν πρόσθετες εικόνες μετά την ανάγνωση της απεικονιστικής εξέτασης.
Old (Παλιά)	Όλες οι απεικονιστικές εξετάσεις του συγκεκριμένου ασθενούς είναι σε κατάσταση «Old» (Παλιά).	Απεικονιστική εξέταση όπου το SecurView έλαβε τις εικόνες περισσότερο από πέντε ημέρες μετά τη δημιουργία των εικόνων από τη συσκευή λήψης (αυτή η τιμή είναι διαμορφώσιμη).

Σε ορισμένες περιπτώσεις, η κατάσταση ανάγνωσης αλλάζει αυτόματα. Για παράδειγμα, εάν μια απεικονιστική εξέταση είναι σε κατάσταση «Read» (Αναγνωσμένη), και το SecurView λάβει νέες εικόνες (όχι περισσότερο από πέντε ημέρες μετά τη δημιουργία τους), η κατάσταση ανάγνωσης αλλάζει σε «Changed» (Αλλάξε).

Κατά την επαναξιολόγηση ασθενών, το SecurView υποδεικνύει επίσης την κατάσταση ανάγνωσης τοποθετώντας ένα σύμβολο μπροστά από το αναγνωριστικό ασθενούς (βλ. [Κατάσταση ανάγνωσης και κλειδώματος ασθενούς κατά την επαναξιολόγηση](#) στη σελίδα 59).

Κατάσταση «Read*» (Αναγνωσμένη)

Εάν έγινε αποστολή αντικειμένων DICOM [ειδοποιήσεις GSPS, αναφορές GSPS, εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG ή εικόνες MM ScreenCapture (καταγραφές οθόνης MM)] αλλά απέτυχαν να φτάσουν σε έναν διαμορφωμένο προορισμό, το SecurView ορίζει την κατάσταση ασθενούς σε «Read*» (Αναγνωσμένη) και ενεργοποιεί το πλήκτρο **Resend** (Επανάληψη αποστολής) στο Patient List (Λίστα ασθενών). Όταν εμφανιστεί η ένδειξη «Read*» (Αναγνωσμένη), βεβαιωθείτε ότι όλοι οι προορισμοί DICOM έχουν διαμορφωθεί σωστά. Εάν η επιλογή **Resend** (Επανάληψη αποστολής) εξακολουθεί να μην αλλάζει την κατάσταση σε «Read» (Αναγνωσμένη), επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης προϊόντων της Hologic. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [Πλήκτρα του Patient List \(Λίστα ασθενών\)](#) στη σελίδα 31.

3.2.5 Αυτόματη λήψη δεδομένων ασθενούς

Όταν το SecurView λαμβάνει εικόνες που αποκτήθηκαν πρόσφατα, μπορεί να ανακτήσει αυτόματα δεδομένα DICOM για την ασθενή από ένα αρχείο. Σε αυτήν την περίπτωση, το SecurView ανακτά προηγούμενες εικόνες μαστογραφίας, CAD SR, αναφορές GSPS (καταστάσεις απεικονιστικής εξέτασης με ή χωρίς επισημειώσεις και ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα), ειδοποιήσεις GSPS, δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG, MM ScreenCaptures (Καταγραφές οθόνης MM) και αντικείμενα GSPS τρίτων μερών που πληρούν τα κριτήρια αυτόματης λήψης.

Αυτή η λειτουργία πρέπει να διαμορφωθεί από μηχανικό τεχνικής υποστήριξης ή διαχειριστή (βλ. [Διαμόρφωση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης](#) στη σελίδα **Error! Bookmark not defined.**). Εάν η επιλογή Auto-Fetching (αυτόματη λήψη) είναι On (Ενεργοποιημένη), η στήλη AF στο Patient List (Λίστα ασθενών) εμφανίζει την κατάσταση των δεδομένων ασθενούς που ζητήθηκαν από το αρχείο που έχει διαμορφωθεί στη διεπαφή σέρβις ως «PACS 1». Οι πιθανές καταστάσεις είναι οι εξής:

- **+** = Η αυτόματη λήψη ολοκληρώθηκε με επιτυχία
- **0** = Η αυτόματη λήψη είναι σε εξέλιξη
- **D** = Η αυτόματη λήψη αναβλήθηκε (ή διακόπηκε)
- **F** = Η αυτόματη λήψη απέτυχε — επιλέξτε την καρτέλα **Log** (Αρχείο Καταγραφής) για να προβάλετε αναλυτικές πληροφορίες
- **-** = Στο PACS 1 δεν βρέθηκε τίποτα που να αντιστοιχεί στα κριτήρια αυτόματης λήψης
- **κενό** = Η αυτόματη λήψη δεν ενεργοποιήθηκε

3.2.6 Χρήση του μενού συντομεύσεων

Εάν κάνετε δεξί κλικ σε οποιονδήποτε ασθενή, ανοίγει ένα μενού συντομεύσεων με πολλές επιλογές:

- **Suspend open patient and review** (Αναστολή ανοιχτής καρτέλας ασθενούς και επαναξιολόγηση) — κλείνει την τρέχουσα καρτέλα ασθενούς, επιτρέπει την επαναξιολόγηση μιας νέας καρτέλας ασθενούς και, στη συνέχεια, επιστρέφει στην αρχική καρτέλα ασθενούς [λειτουργεί όπως το πλήκτρο **Suspend and Review** (Αναστολή και επαναξιολόγηση) στο Patient List (Λίστα ασθενών)]. Βλ. [Πλήκτρα του Patient List \(Λίστα ασθενών\)](#) στη σελίδα 31.
- **Protect against autodeletion** (Προστασία από αυτόματη διαγραφή) — αποτρέπει την ακούσια διαγραφή της ασθενούς.
- **Unlock** (Ξεκλείδωμα) — σας επιτρέπει να ξεκλειδώσετε οποιονδήποτε ασθενή έχετε κλειδώσει (μόνο SecurView DX). Υπάρχουν τρεις καταστάσεις κλειδώματος [«Consultation Required» (Απαιτείται γνωμοδότηση), «Additional Images Required» (Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες) ή «Pending» (Σε εκκρεμότητα)]. Βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106.
- **Take over** (Λήψη ελέγχου) — σας επιτρέπει να «λάβετε τον έλεγχο» μιας καρτέλας ασθενούς που κλειδώθηκε από άλλον ακτινολόγο.

- **Synchronize patient** (Συγχρονισμός ασθενούς) — σας επιτρέπει να αποστείλετε αίτημα συγχρονισμού σε μια εξωτερική εφαρμογή (βλ. [Συγχρονισμός ασθενούς με εξωτερική εφαρμογή](#) στη σελίδα 113).
- **Export to media** (Εξαγωγή σε μέσο) — σας επιτρέπει να εξαγάγετε όλες τις εικόνες σε μορφή DICOM για τους επιλεγμένους ασθενείς σε φάκελο ή σε αφαιρούμενα μέσα (βλ. [Εξαγωγή αρχείων DICOM](#) στη σελίδα 188).
- **Undo merge patients** (Αναίρεση συγχώνευσης ασθενών) — σας επιτρέπει να διαχωρίσετε δύο αρχεία ασθενών που είναι συγχωνευμένα στη βάση δεδομένων SecurView. Αυτή η λειτουργία αναιρεί την ενέργεια του κουμπιού **Merge Patients** (Συγχώνευση ασθενών) στο Patient List (Λίστα ασθενών) (βλ. [Συγχώνευση δεδομένων ασθενούς](#) στη σελίδα 47).

3.2.7 Συγχώνευση δεδομένων ασθενούς

Το SecurView συγχωνεύει αυτόματα όλα τα δεδομένα DICOM με το ίδιο αναγνωριστικό ασθενούς και την ίδια ημερομηνία γέννησης. Εάν η εγκατάσταση διαπιστώσει ότι τα αναγνωριστικά ασθενών είναι μοναδικά και ότι ορισμένοι τύποι εικόνων (για παράδειγμα, προηγούμενα ψηφιοποιημένα φιλμ) δεν περιέχουν τιμή ημερομηνίας γέννησης, ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να διαμορφώσει το σύστημα ώστε να συγχωνεύει εικόνες με κοινό αναγνωριστικό ασθενούς και χωρίς ημερομηνία γέννησης (ή με την ίδια ημερομηνία γέννησης).

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφεται ο τρόπος συγχώνευσης αρχείων ασθενών με διαφορετικά αναγνωριστικά ασθενών που είναι στην πραγματικότητα το ίδιο άτομο. Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την επαναξιολόγηση πλάι-πλάι εικόνων ασθενών που λήφθηκαν σε διαφορετικούς χρόνους.



Σημείωση

Δεν είναι δυνατή η χειροκίνητη συγχώνευση ασθενών που περιέχουν δεδομένα μη τοπικών απεικονιστικών εξετάσεων από εξωτερικό Study List Manager (SLM) (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων).

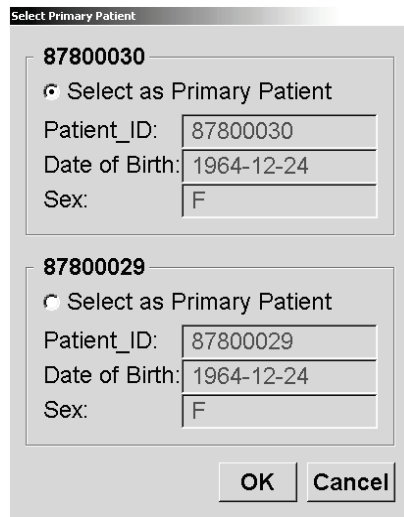


Σημείωση

Η συγχώνευση δεδομένων ασθενών στο SecurView (για παράδειγμα, δύο ή περισσότερες απεικονιστικές εξετάσεις) δεν συγχωνεύει δεδομένα ασθενών που είναι αποθηκευμένα σε PACS.

Για να συγχωνεύσετε δύο αρχεία ασθενών:

1. Όταν δεν υπάρχουν ανοιχτές καρτέλες ασθενών, επιλέξτε δύο αρχεία ασθενών στο Patient List (Λίστα ασθενών) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Merge Patients** (Συγχώνευση ασθενών). Εάν οι καρτέλες των ασθενών που επιλέγετε δεν είναι ανοιχτές τη δεδομένη στιγμή σε κανένα πρόγραμμα πελάτη σε μια συστάδα ομάδας εργασιών, το SecurView εμφανίζει τα επιλεγμένα αρχεία ασθενών:



Select Primary Patient

87800030

Select as Primary Patient

Patient_ID: 87800030

Date of Birth: 1964-12-24

Sex: F

87800029

Select as Primary Patient

Patient_ID: 87800029

Date of Birth: 1964-12-24

Sex: F

OK Cancel

Εικόνα 18: Παράθυρο διαλόγου *Select Primary Patient* (Επιλογή κύριου ασθενούς)

2. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς για τον κύριο ασθενή: Κάντε την επιλογή σας και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**. Το σύστημα συγχωνεύει τους δύο ασθενείς και κλείνει το παράθυρο διαλόγου.
Μετά τη συγχώνευση των ασθενών, στο Patient List (Λίστα ασθενών) εμφανίζεται μόνο ο κύριος ασθενής. Το SecurView εκχωρεί όλες τις απεικονιστικές εξετάσεις και τις σειρές και από τα δύο αρχεία ασθενών στον κύριο ασθενή. Στο Patient List (Λίστα ασθενών), το αναγνωριστικό κύριου συγχωνευμένου ασθενούς εμφανίζεται με έναν αστερίσκο (*).
3. Επιλέξτε τον κύριο ασθενή και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Review** (επιαναξιολόγηση). Το SecurView εμφανίζει όλες τις εικόνες και τα αντίστοιχα αντικείμενα DICOM (Ειδοποιήσεις και καταστάσεις απεικονιστικής εξέτασης με επισημειώσεις, CAD SR, κ.λπ.) των συγχωνευμένων ασθενών στο MG Viewer.

3.2.8 Αναζήτηση ασθενών

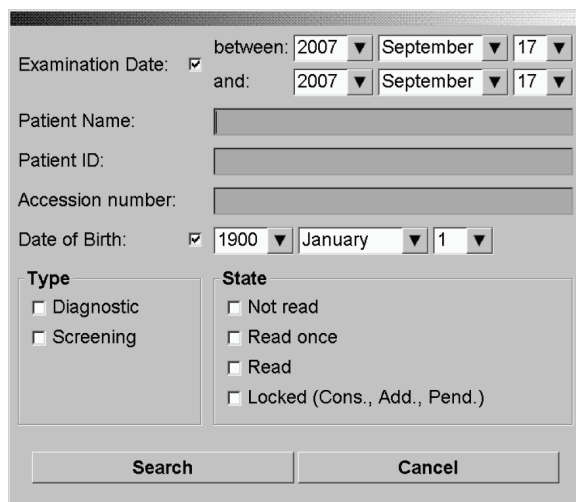
Οι σταθμοί εργασίας SecurView παρέχουν δύο επιλογές αναζήτησης:



Το προεπιλεγμένο πεδίο αναζήτησης [Patient ID (Αναγνωριστικό ασθενούς) ή Patient Name (Όνομα ασθενούς)] ορίζεται σύμφωνα με τις προτιμήσεις χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).

Local Search (Τοπική αναζήτηση)

Αυτή η επιλογή αναζητά δεδομένα στην τοπική βάση δεδομένων SecurView, σύμφωνα με τα κριτήρια που εμφανίζονται στην παρακάτω θύνη. Οι ασθενείς που συμφωνούν με τα κριτήρια αναζήτησης ομαδοποιούνται στην κορυφή της λίστας ασθενών και παραμένουν εκεί έως ότου ο χρήστης πραγματοποιήσει νέα τοπική αναζήτηση, ο χρήστης αλλάξει χειροκίνητα την ταξινόμηση της λίστας ασθενών, γίνει επαναφορά της λίστας ασθενών ή ο χρήστης αποσυνδεθεί. (Χρησιμοποιήστε έναν αστερίσκο (*) ως χαρακτήρα μπαλαντέρ.)



Εικόνα 19: Κριτήρια τοπικής αναζήτησης

Search on PACS (Αναζήτηση στο PACS)

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε αναζήτηση ενός διαμορφωμένου PACS (Πηγή εικόνας) για να ανακτήσετε δεδομένα DICOM (προηγούμενες εικόνες ή εικόνες από άλλα απεικονιστικά συστήματα). Το SecurView αντιγράφει τις ανακτημένες εικόνες στην τοπική βάση δεδομένων του.

Criteria	Advanced Criteria
Basic Criteria	Study Series Image
Study Date	Study ID
Patient Name	Study Instance UID
Patient ID	Referring Physician
Patient Birth Date	Study Time
Accession Number	
Modality	
Image Source	

Search Results

Patient Name	Patient ID	Accession Number	Study Date	Study Time	Modality	Local Data	Body Part Examined	Date of Birth	Study ID	Study Description
--------------	------------	------------------	------------	------------	----------	------------	--------------------	---------------	----------	-------------------

Εικόνα 20: Κριτήρια αναζήτησης PACS

Για να πραγματοποιήσετε αναζήτηση, εισαγάγετε τα κριτήριά σας και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Search** (Αναζήτηση). (Χρησιμοποιήστε έναν αστερίσκο (*) ως χαρακτήρα μπαλαντέρ.) Εάν η αναζήτηση είναι επιτυχής, τα αντίστοιχα δεδομένα ασθενούς εμφανίζονται στην περιοχή Search Results (Αποτελέσματα αναζήτησης), και το πλήκτρο **Retrieve** (Ανάκτηση) γίνεται ενεργό. Για να μεταφέρετε τα δεδομένα στο SecurView, επιλέξτε ένα ή περισσότερα στοιχεία στην περιοχή Search Results (Αποτελέσματα αναζήτησης) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Retrieve** (Ανάκτηση).



Σημαντικό

Εάν ξεκινήσετε μια νέα αναζήτηση πριν ολοκληρωθεί η προηγούμενη αναζήτηση, εμφανίζεται μόνο η πρόοδος της νέας αναζήτησης.

Το PACS ενδέχεται να μην υποστηρίζει ορισμένες καρτέλες και πεδία στην περιοχή Advanced Criteria (Σύνθετα κριτήρια). Οι καρτέλες και τα πεδία πρέπει να διαμορφωθούν και να ενεργοποιηθούν από μηχανικό τεχνικής υποστήριξης.

3.3 Δημιουργία συνεδριών

Η συνεδρία είναι ένας κατάλογος εργασιών ασθενών που έχει δημιουργηθεί εκ των προτέρων από έναν τεχνολόγο ή ακτινολόγο στο SecurView DX. Ο χρήστης Technologist (Τεχνολόγος) μπορεί να δημιουργήσει συνεδρίες για οποιονδήποτε ακτινολόγο. Ο χρήστης Radiologist (Ακτινολόγος) μπορεί να δημιουργήσει συνεδρίες μόνο για προσωπική χρήση.



Σημείωση

Για να χρησιμοποιηθεί η λειτουργία «Sessions» (συνεδρίες), ένας Administrator (Διαχειριστής) πρέπει να ενεργοποιήσει την επιλογή **Scheduling** (Προγραμματισμός) (βλ. [Προγραμματισμός](#) στη σελίδα 178) και να διαμορφώσει κάθε χρήστη με δικαιώματα ρύθμισης (βλ. [Διαχείριση προφίλ χρηστών](#) στη σελίδα 174). Επίσης, επισημαίνεται ότι το SecurView ταξινομεί αυτόματα τις ασθενείς στους καταλόγους εργασιών της συνεδρίας σύμφωνα με τις προτιμήσεις χρήστη στην καρτέλα **Workflow** (Ροή εργασιών) (βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).

Για να δημιουργήσετε μια συνεδρία:

1. Στο **Patient List** (Λίστα ασθενών), επιλέξτε ασθενείς που θέλετε να αντιστοιχίσετε σε μια συνεδρία. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Create Session** (Δημιουργία συνεδρίας):

Sessionlabel:
Radiologist:

2. Στο πεδίο Sessionlabel (Ετικέτα συνεδρίας), πληκτρολογήστε ένα όνομα συνεδρίας. Εάν έχετε δικαιώματα χρήστη Technologist (Τεχνολόγος), μπορείτε να αντιστοιχίσετε τη συνεδρία σε οποιονδήποτε ακτινολόγο χρησιμοποιώντας την αναπτυσσόμενη λίστα της επιλογής Radiologist (Ακτινολόγος).
3. Επιλέξτε **OK** για δημιουργήστε τη συνεδρία. Εάν είστε χρήστης Radiologist (Ακτινολόγος), η καρτέλα **Sessions** (συνεδρίες) ανοίγει αυτόματα. [Εάν είστε χρήστης Technologist (Τεχνολόγος), ανοίγει η καρτέλα Patient List (Λίστα ασθενών).]

Patient Manager | **User Preferences** | **About**

Patient List | **Sessions** | **Log**

Sessions

Date	Time	Patients	Label	Radiologist
2010-07-22	17:15	9	Session 3	jsmith
2010-07-22	17:14	6	Session 2	jsmith
2010-07-22	17:13	8	Session 1	jsmith

Patients in session

Patient ID	Name	Date of Birth
87800004	87800004	1962-07-23
87800023	87800023	1948-03-18
87800043	87800043	1937-03-30
87800071	87800071	1948-03-25
87800042	87800042	1946-11-12
87800055	87800055	1958-12-10

Apply order | Reload order | Edit order

Selected Session:

Help | 2010-07-22 17:15:23 User Name: jsmith |

Εικόνα 21: Καρτέλα Sessions (συνεδρίες)

Στην καρτέλα **Sessions** (συνεδρίες), τοποθετήστε τον δείκτη σε οποιαδήποτε συνεδρία στην αριστερή πλευρά και, στη συνέχεια:

- Επεξεργαστείτε τη σειρά ασθενών επιλέγοντας μια ασθενή, επιλέγοντας **Edit order** (Επεξεργασία σειράς) και μια κεφαλίδα στήλης ή ένα από τα πλήκτρα βέλους στη δεξιά πλευρά.
- Επεξεργαστείτε τη συνεδρία επιλέγοντας **Edit Session** (Επεξεργασία συνεδρίας) για να ανοίξετε εκ νέου το παράθυρο διαλόγου *Sessionlabel* (Ετικέτα συνεδρίας). Στη συνέχεια, επεξεργαστείτε τις καταχωρίσεις όπως επιθυμείτε και επιλέξτε **OK**.
- Προσθέστε ή αφαιρέστε ασθενείς επιλέγοντας **Edit Patients** (Επεξεργασία ασθενών) για να ανοίξετε εκ νέου το Patient List (Λίστα ασθενών). Στη συνέχεια, επιλέξτε ξανά (ή καταργήστε την επιλογή) ασθενείς όπως επιθυμείτε και επιλέξτε **Create Session** (Δημιουργία συνεδρίας) για να ανοίξετε εκ νέου το παράθυρο διαλόγου *Sessionlabel* (Ετικέτα συνεδρίας). Επεξεργαστείτε τις καταχωρίσεις όπως επιθυμείτε και επιλέξτε **OK**.

Εάν, κατά την επεξεργασία ασθενών, αποφασίσετε να ματαιώσετε τις αλλαγές σας, στο Patient List (Λίστα ασθενών) επιλέξτε **Reload** (Επαναφόρτωση) για να επαναφέρετε τη συνεδρία στην προηγούμενη κατάσταση της.

3.4 Εισαγωγή εικόνων DICOM

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Import...** (Εισαγωγή...) για να εισαγάγετε εικόνες DICOM είτε από τοπικό φάκελο είτε από εξωτερικό μέσο (π.χ. CD, DVD, μονάδα USB).



Σημείωση

Για την εξαγωγή εικόνων, βλ. [Εξαγωγή αρχείων DICOM](#) στη σελίδα 188.

Για την εισαγωγή εικόνων DICOM:

1. Στο Patient List (Λίστα ασθενών), επιλέξτε **Import...** (Εισαγωγή...) για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου *Import from* (Εισαγωγή από).
2. Μεταβείτε στον φάκελο με τις εικόνες DICOM που επιθυμείτε να εισαγάγετε.
3. Επιλέξτε τον φάκελο εικόνων και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**. Το SecurView εισάγει όλες τις εικόνες στον φάκελο που συμφωνεί με το τμήμα 10 του DICOM (συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αποθηκεύονται με χρήση συντάξεων μεταφοράς συμπίεσης DICOM). Η διαδικασία αυτή μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά — τα αρχεία DICOM είναι μεγάλα.
4. Μετά την εισαγωγή των εικόνων, βεβαιωθείτε ότι όλες οι εικόνες που έχουν εισαχθεί εμφανίζονται στο Patient List (Λίστα ασθενών).

3.5 Συγχρονισμός της λίστας ασθενών με το MultiView

Εάν έχει γίνει η σχετική διαμόρφωση, ο σταθμός εργασίας SecurView μπορεί να συγχρονιστεί με ένα εξωτερικό Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων).

- Στο Patient List (Λίστα ασθενών) του SecurView, περιέχονται όλες οι απεικονιστικές εξετάσεις με εικόνες που λαμβάνονται από το SecurView (τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις) καθώς και οι διαθέσιμες απεικονιστικές εξετάσεις σε εξωτερικά συστήματα που είναι γνωστά στο Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων) (μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις). Στους σταθμούς εργασίας πελάτη, θα παρατίθενται μόνο οι μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις ενός συσχετισμένου πελάτη Study List Manager (SLM) (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων). Σε μια διαχείριση, θα παρατίθενται όλες οι μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις που είναι γνωστές στο Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων). Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του συσχετισμένου πελάτη SLM για σταθμούς εργασίας πελάτη, βλ. [Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού](#) στη σελίδα 191.
- Το SecurView αποστέλλει πληροφορίες για τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις που εμφανίζονται στο Patient List (Λίστα ασθενών) στο Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων).
 1. Ο συγχρονισμός με εξωτερικές εφαρμογές (βλ. [Συγχρονισμός ασθενούς με εξωτερική εφαρμογή](#) στη σελίδα 113) επιτρέπει την ταυτόχρονη επαναξιολόγηση ασθενών στο SecurView και την ενεργοποίηση μιας συγχρονισμένης εφαρμογής MultiView από οποιαδήποτε εφαρμογή.
 2. Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων), βλ. [Διαμόρφωση του Study List Manager \(SLM\) \(Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων\)](#) στη σελίδα 186.



Προσοχή:

Εάν ο συγχρονισμός με το SLM αποτύχει (π.χ. λόγω σφάλματος επικοινωνίας), ενδέχεται να μην υπάρχουν διαθέσιμες μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις στο Patient List (Λίστα ασθενών) του SecurView. Ελέγξτε την τοπική λίστα ασθενών σε άλλες συνδεδεμένες εφαρμογές πελάτη SLM (π.χ. MultiView) για να βεβαιωθείτε ότι έχει πραγματοποιηθεί επαναξιολόγηση όλων των σχετικών απεικονιστικών εξετάσεων για μια ασθενή.



Προσοχή:

Εάν ένας μη τοπικός ασθενής είναι ο κύριος ασθενής ενός συγχωνευμένου ασθενή, η συγχώνευση των ασθενών θα καταργηθεί αυτόματα, εάν ο συγχρονισμός SLM διαγράψει τον μη τοπικό ασθενή.

Κεφάλαιο 4 Επαναξιολόγηση ασθενών

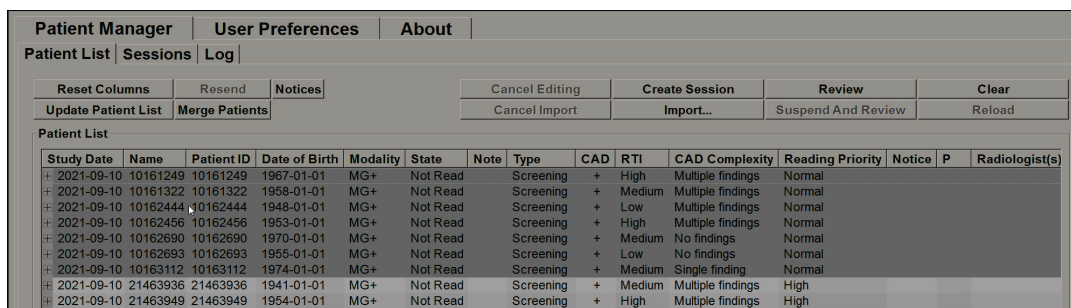
Σε αυτό το κεφάλαιο, περιγράφονται ο τρόπος ανοίγματος των καρτελών ασθενών για προβολή, ο τρόπος χρήσης των εργαλείων προβολής και επισημειώσεων, ο τρόπος κλεισίματος απεικονιστικών εξετάσεων, εκτύπωσης εικόνων και συγχρονισμού με μια εξωτερική εφαρμογή.

4.1 Εμφάνιση απεικονιστικών εξετάσεων ασθενών

Η επαναξιολόγηση βασίζεται συχνά σε έναν κατάλογο εργασιών ασθενών. Υπάρχουν τρεις τύποι καταλόγων εργασιών. Μόλις δημιουργήσετε έναν κατάλογο εργασιών, μπορείτε να αρχίσετε να αξιολογείτε ασθενείς με το MG Viewer.

4.1.1 Κατάλογοι εργασιών στη λίστα ασθενών

Από το Patient List (Λίστα ασθενών), μπορείτε να δημιουργήσετε χειροκίνητα έναν προσωρινό κατάλογο εργασιών, καταδεικνύοντας μία ή περισσότερες ασθενείς (που επισημαίνονται με σκούρο γκρι στην παρακάτω εικόνα) και, στη συνέχεια, επιλέγοντας **Review** (επαναξιολόγηση).



The screenshot shows the Patient Manager software interface. At the top, there are tabs for 'Patient Manager', 'User Preferences', and 'About'. Below these, there are sub-tabs for 'Patient List', 'Sessions', and 'Log'. A toolbar contains buttons for 'Reset Columns', 'Resend', 'Notices', 'Update Patient List', 'Merge Patients', 'Cancel Editing', 'Create Session', 'Review', 'Clear', 'Cancel Import', 'Import...', 'Suspend And Review', and 'Reload'. The main area displays a table titled 'Patient List' with the following columns: Study Date, Name, Patient ID, Date of Birth, Modality, State, Note, Type, CAD, RTI, CAD Complexity, Reading Priority, Notice, P, and Radiologist(s). The table contains several rows of patient data, with some rows highlighted in a darker gray color.



Εικόνα 22: Σαρωτής γραμμοκώδικα

Για να ξεκινήσετε την επαναξιολόγηση:

- Επιλέξτε μία ή περισσότερες ασθενείς (έως 100) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Review** (επαναξιολόγηση) ή
- Κάντε διπλό κλικ σε μια ασθενή για να ανοίξετε μία μόνο ασθενή ή
- Χρησιμοποιήστε τον σαρωτή γραμμοκώδικα για να ανοίξετε μία μόνο ασθενή διαβάζοντας έναν γραμμοκώδικα ασθενούς. Ο σαρωτής γραμμοκώδικα διαβάζει είτε το αναγνωριστικό ασθενούς είτε τον αύξοντα αριθμό (όπως έχει διαμορφωθεί από τον μηχανικό τεχνικής υποστήριξης).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Patient List (Λίστα ασθενών), βλ. [Χρήση του Patient List \(Λίστα ασθενών\)](#) στη σελίδα 30.

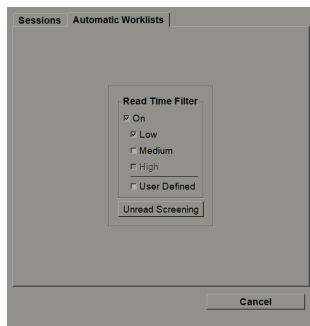
4.1.2 Κατάλογοι εργασιών που δημιουργούνται αυτόματα

Το SecurView DX δημιουργεί αυτόματα καταλόγους εργασιών με μη αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις και απεικονιστικές εξετάσεις δεύτερης ανάγνωσης, εάν έχει διαμορφωθεί η επιλογή διπλής ανάγνωσης. Το σύστημα μπορεί να διαχωρίσει περαιτέρω τις μη αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις και τις απεικονιστικές εξετάσεις δεύτερης ανάγνωσης σε καταλόγους εργασιών απεικονιστικών εξετάσεων προληπτικού ελέγχου και διάγνωσης. Οι τύποι καταλόγων εργασιών που δημιουργούνται εξαρτώνται από τις ρυθμίσεις που έχουν διαμορφωθεί από έναν Administrator (Διαχειριστή) (βλ. [Κατάλογοι εργασιών](#) στη σελίδα 193) Επιπλέον, εάν ληφθούν αναφορές CAD που περιλαμβάνουν Read Time Indicator (Ένδειξη χρόνου ανάγνωσης) (π.χ. Hologic Genius AI Detection), ο χρήστης μπορεί να φιλτράρει τις αυτόματες λίστες εργασίας που περιλαμβάνουν ασθενείς προληπτικού ελέγχου, σύμφωνα με τις τιμές Read Time Indicator (Ένδειξη χρόνου ανάγνωσης) [Low (Χαμηλή), Medium (Μεσαία), High (Υψηλή)].

Για να εφαρμόσετε φίλτρο χρόνου ανάγνωσης σε αυτόματους καταλόγους εργασιών:

1. Μετά τη σύνδεση, επιλέξτε την καρτέλα **Worklists** (Κατάλογοι εργασιών).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Automatic Worklists** (Αυτόματοι κατάλογοι εργασιών).
3. Επιλέξτε **On** (Ενεργοποίηση) για να ενεργοποιήσετε το φιλτράρισμα χρόνου ανάγνωσης.
 - a. Επιλέξτε **Low** (Χαμηλή) για να φιλτράρετε τις ασθενείς προληπτικού ελέγχου έτσι ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνες με χαμηλή ένδειξη χρόνου ανάγνωσης.
 - b. Επιλέξτε **Medium** (Μεσαία) για να φιλτράρετε τις ασθενείς προληπτικού ελέγχου έτσι ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνες με μεσαία ένδειξη χρόνου ανάγνωσης.
 - c. Επιλέξτε **High** (Υψηλή) για να φιλτράρετε τις ασθενείς προληπτικού ελέγχου έτσι ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνες με υψηλή ένδειξη χρόνου ανάγνωσης.
 - d. Επιλέξτε οποιονδήποτε συνδυασμό **Low** (Χαμηλή), **Medium** (Μεσαία) και **High** (Υψηλή) για να φιλτράρετε τις ασθενείς προληπτικού ελέγχου έτσι ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνες με τις επιλεγμένες τιμές Read Time Indicator (Ένδειξη χρόνου ανάγνωσης).

- ε. Επιλέξτε **User Defined** (οριζόμενο από τον χρήστη) για να φιλτράρετε τις ασθενείς προληπτικού ελέγχου έτσι ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνες που συμφωνούν με τον διαμορφωμένο συνδυασμό χρόνου ανάγνωσης (βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).



Εικόνα 23: Συνδυασμένη επιλογή καταλόγων εργασιών, φίλτρο χρόνου ανάγνωσης

Για να επιλέξετε έναν αυτόματο κατάλογο εργασιών:

1. Μετά τη σύνδεση, επιλέξτε την καρτέλα **Worklists** (Κατάλογοι εργασιών).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Automatic Worklists** (Αυτόματοι κατάλογοι εργασιών). Ανάλογα με τις διαμορφωμένες ρυθμίσεις, μπορεί να εμφανίζονται ένα, δύο, τρία ή τέσσερα πλήκτρα:



Εικόνα 24: πλήκτρα αυτόματων καταλόγων εργασιών

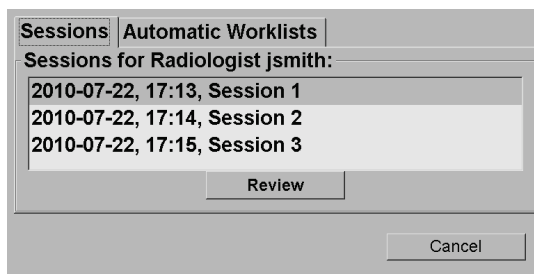
3. Επιλέξτε ένα πλήκτρο καταλόγου εργασιών. Το MG Viewer ανοίγει εμφανίζοντας την πρώτη ασθενή στον επιλεγμένο κατάλογο εργασιών, εμφανίζοντας όλες τις ασθενείς που συμφωνούν με τα αναφερόμενα κριτήρια. Τα πλήκτρα είναι ανενεργά εάν δεν υπάρχουν μη αναγνωσμένες ή δεύτερης ανάγνωσης απεικονιστικές εξετάσεις.

4.1.3 Κατάλογοι εργασιών συνεδρίας

Εάν ο σταθμός εργασίας έχει διαμορφωθεί για συνεδρίες, μπορείτε να ξεκινήσετε την επαναξιολόγηση ανοίγοντας μια συνεδρία. Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση μιας συνεδρίας, βλ. [Δημιουργία συνεδριών](#) στη σελίδα 42.

Για να επιλέξετε μια συνεδρία :

1. Μετά τη σύνδεση, επιλέξτε την καρτέλα **Worklists** (Κατάλογοι εργασιών).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Sessions** (συνεδρίες). Εάν έχετε δημιουργήσει συνεδρίες (ή είχατε δημιουργήσει για εσάς), εμφανίζονται όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα.

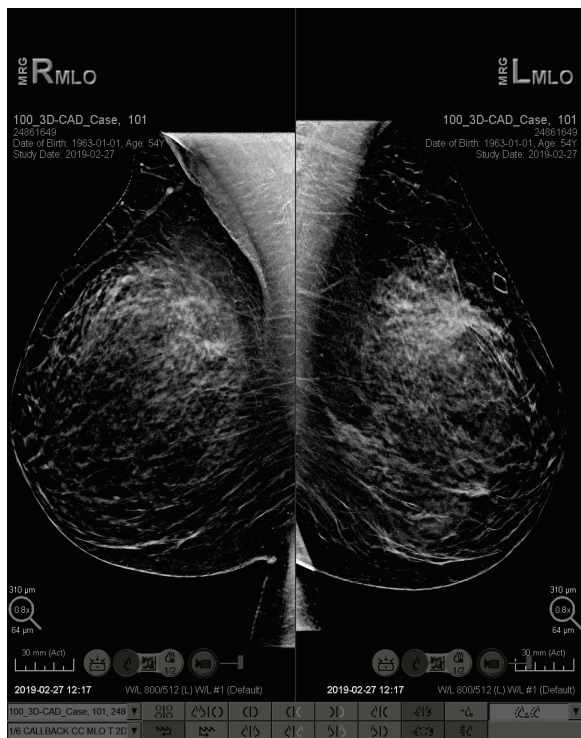


Εικόνα 25: Παράδειγμα λίστας συνεδριών

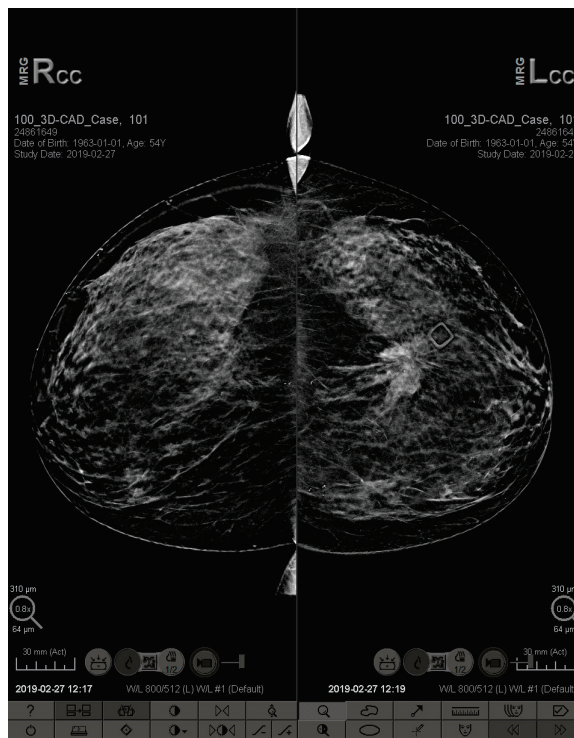
3. Επιλέξτε μια συνεδρία και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Review** (επαναξιολόγηση). Το MG Viewer ανοίγει εμφανίζοντας την πρώτη ασθενή στον κατάλογο εργασιών της συνεδρίας.

4.1.4 MG Viewer

Όταν ανοίγει η καρτέλα μιας ασθενούς, ανοίγει το MG Viewer.



Εικόνα 26: MG Viewer – Προβολή αριστερά



Εικόνα 27: MG Viewer – Προβολή δεξιά

Το μεγαλύτερο μέρος της αλληλεπίδρασής σας με την εφαρμογή γίνεται μέσω των πλήκτρων της γραμμής εργαλείων στο κάτω μέρος κάθε οθόνης ή των αντίστοιχων πλήκτρων του πληκτρολογίου.



Σημείωση

Όταν ανοίγετε μια καρτέλα ασθενούς χωρίς τρέχουσες εικόνες, εμφανίζεται μια προειδοποίηση που σας ενημερώνει ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμες τρέχουσες εικόνες. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτήν την προειδοποίηση (βλ. «No Currents Available Warning» στην ενότητα [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).






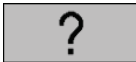

4.2 Εμφάνιση εικόνων ασθενών

Σε αυτήν την ενότητα, περιγράφονται εργαλεία και επιλογές για την εμφάνιση εικόνων ασθενών.

- [Πλοήγηση ασθενών](#) στη σελίδα 53
- [Χρήση του πληκτρολογίου](#) στη σελίδα 54
- [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 55
- [Χρήση ReportFlow](#) στη σελίδα 58
- [Κατάσταση ανάγνωσης και κλειδώματος ασθενούς κατά την επαναξιολόγηση](#) στη σελίδα 59
- [Παράλληλη μετατόπιση εικόνων](#) στη σελίδα 59
- [Αναρτήσεις εικόνων](#) στη σελίδα 60
- [Προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης](#) στη σελίδα 61
- [Εξυπνη μετακίνηση](#) στη σελίδα 62
- [Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα](#) στη σελίδα 64
- [Μετρητής εικονοστοιχείων](#) στη σελίδα 66
- [Ενδείξεις στοίβας και χρονικού σημείου](#) στη σελίδα 67
- [MammoNavigator](#) στη σελίδα 71
- [Πληροφορίες εικόνων](#) στη σελίδα 74
- [Επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 75
- [Δευτερεύουσες αποτυπώσεις και καταγραφές οθόνης MM](#) στη σελίδα 77

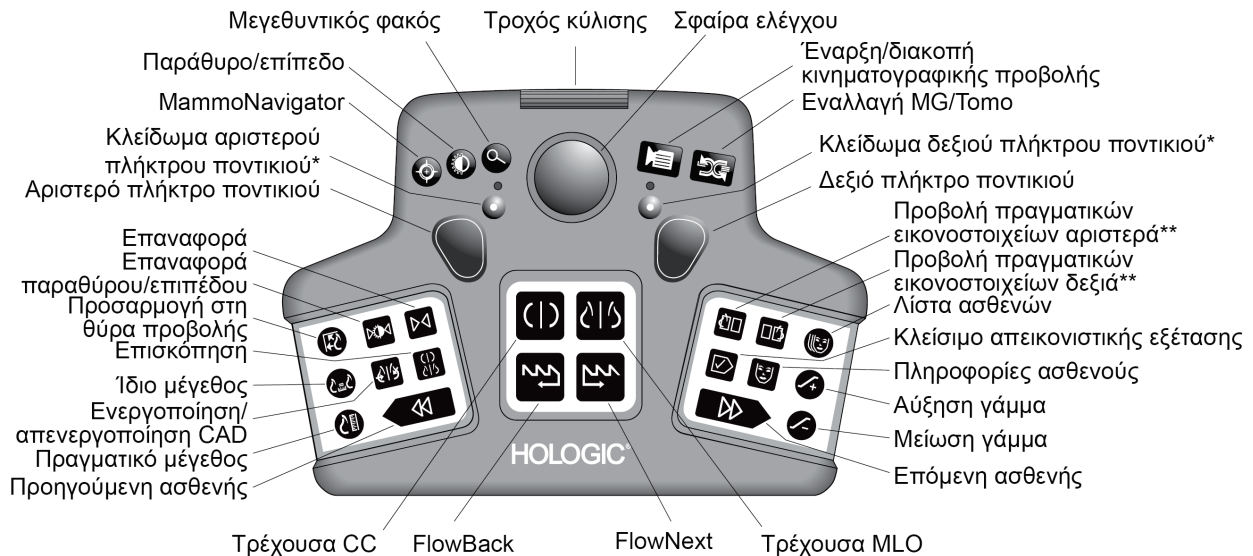
4.2.1 Πλοήγηση ασθενών

Η γραμμή εργαλείων στο κάτω μέρος της δεξιάς οθόνης παρέχει εργαλεία για να ξεκινήσετε.

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Επόμενη ασθενής: Εμφανίζει την επόμενη ασθενή στον κατάλογο εργασιών.
	Προηγούμενη ασθενής: Εμφανίζει την προηγούμενη ασθενή στον κατάλογο εργασιών.
	Λίστα ασθενών: Εμφανίζει τη λίστα ασθενών. Βλ. Χρήση του Patient List (Λίστα ασθενών) στη σελίδα 30.
	Επαναφορά: Αναίρεση των αλλαγών σας και επαναφορά των εικόνων της τρέχουσας ασθενούς στην αρχική κατάσταση που είχαν όταν ανοίχθηκαν (οι επισημειώσεις διατηρούνται).
	Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης: Κλείσιμο της απεικονιστικής εξέτασης. Ενεργό όταν εμφανίζεται το τελευταίο βήμα του ReportFlow. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης στη σελίδα 106.
	Βοήθεια: Ανοίγει τους οδηγούς χρήστη SecurView σε ξεχωριστό παράθυρο. [Οι διαχειριστές συστήματος μπορούν να εμφανίσουν τους οδηγούς χρησιμοποιώντας το πλήκτρο Βοήθεια στο κάτω αριστερό μέρος των καρτελών Administration (Διαχειριστής).]
	Έξοδος: Κλείνει το MG Viewer και εμφανίζει τη λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση).

4.2.2 Χρήση του πληκτρολογίου

Το προαιρετικό πληκτρολόγιο παρέχει γρήγορη πρόσβαση στις περισσότερες επιλογές προβολής. Τα εικονίδια του πληκτρολογίου αντιστοιχούν σε παρόμοια εικονίδια που εμφανίζονται στα πλήκτρα της γραμμής εργαλείων. Στις παρακάτω ενότητες του οδηγού, εξηγείται η λειτουργία κάθε εργαλείου.



Εικόνα 28: Πληκτρολόγιο SecurView DX

Αντιμετώπιση προβλημάτων του πληκτρολογίου (SecurView DX)

- Εάν το πληκτρολόγιο δεν ανταποκρίνεται στην εισαγωγή, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:
 - Συνδεθείτε στο SecurView ως χρήστης στην ομάδα χρηστών Administrator (Διαχειριστής) [π.χ. **admin** (διαχειρ.)].
 - Αποσυνδέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.
 - Επιλέξτε την καρτέλα **Exit to Windows** (Μετάβαση στα Windows) και επιλέξτε **OK** για επιβεβαίωση. Στη συνέχεια, περιμένετε 5–10 δευτερόλεπτα.
 - Επανασυνδέστε το πληκτρολόγιο.
 - Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **SecurView** και συνδεθείτε στο SecurView.
 - Βεβαιωθείτε ότι το πληκτρολόγιο λειτουργεί.
- Εάν το πληκτρολόγιο εξακολουθεί να μην ανταποκρίνεται, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:
 - Συνδεθείτε στο SecurView ως οποιοσδήποτε χρήστης.
 - Αποσυνδέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.
 - Επιλέξτε την καρτέλα **Shutdown** (Τερματισμός λειτουργίας) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK** για επιβεβαίωση.
 - Επανασυνδέστε το πληκτρολόγιο.
 - Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 - Συνδεθείτε στο SecurView και βεβαιωθείτε ότι το πληκτρολόγιο λειτουργεί.

4.2.3 Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας

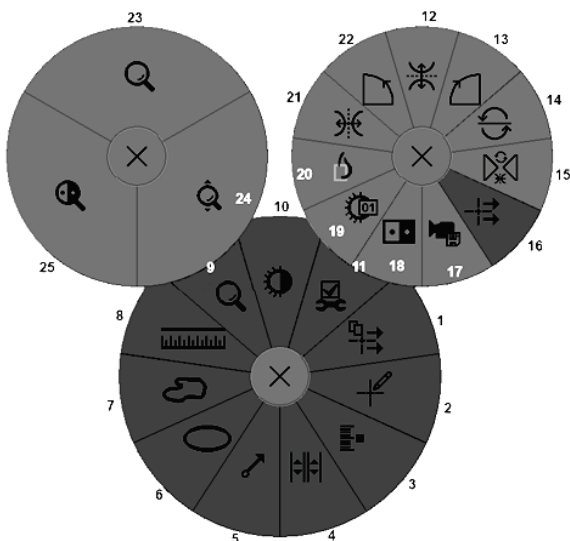
Το μενού σε σχήμα πίτας παρέχει πρόσβαση σε πρόσθετα εργαλεία για επαναξιολόγηση των εικόνων.

Για να χρησιμοποιήσετε το μενού σε σχήμα πίτας:

- Κάντε δεξί κλικ σε οποιαδήποτε εικόνα και, στη συνέχεια, επιλέξτε ένα εργαλείο από το μενού.
- Τοποθετήστε τον δείκτη στα **Εργαλεία εικόνας** ή τα **Εργαλεία μέτρησης μεγέθους** στο μενού σε σχήμα πίτας, για να ανοίξετε ένα δεύτερο μενού σε σχήμα πίτας.

Υπόμνημα














1. Αποστολή ειδοποιήσεων για όλες
2. Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων
3. Σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης
4. Σύνδεση πλακιδίου
5. Βέλος
6. Έλλειψη
7. Ελεύθερη σχεδίαση
8. Μέτρηση
9. Μενού εργαλείων μέτρησης μεγέθους
10. Παράθυρο/Επίπεδο
11. Μενού εργαλείων εικόνας
12. Αναστροφή επάνω/κάτω
13. Περιστροφή 90° δεξιόστροφα
14. Περιστροφή 180°
15. Επαναφορά αναστροφής/περιστροφής
16. Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα
17. Εξαγωγή ταινίας
18. Αναστροφή εικόνας
19. Παράθυρο/Επίπεδο (αριθμητική τιμή)
20. Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων
21. Αναστροφή αριστερά/δεξιά
22. Περιστροφή 90° αριστερόστροφα
23. Μεγεθυντικός φακός
24. Συνεχές ζουμ/Επαναφορά συνεχούς ζουμ*
25. Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός



Εικόνα 29: Μενού σε σχήμα πίτας

* Σημείωση: Το συνεχές ζουμ είναι μια δυνατότητα εναλλαγής. Επιλέξτε το για ενεργοποίηση του συνεχούς ζουμ. Όταν ενεργοποιείται το συνεχές ζουμ, το εικονίδιο αλλάζει σε επαναφορά συνεχούς ζουμ.

Ορισμένα εργαλεία μενού σε σχήμα πίτας εμφανίζονται επίσης στη γραμμή εργαλείων του MG Viewer και στο πληκτρολόγιο. Στον παρακάτω πίνακα περιγράφεται κάθε εργαλείο.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Μεγεθυντικός φακός — Μεγέθυνση μιας επιλεγμένης περιοχής στην εικόνα. Βλ. Μεγεθυντικός φακός και ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός στη σελίδα 79.
	Συνεχές ζουμ — Αλλάζει το μέγεθος της εικόνας γύρω από το εστιακό σημείο. Βλ. Συνεχές ζουμ στη σελίδα 82.
	Επαναφορά συνεχούς ζουμ — Επαναφορά των ζουμαρισμένων εικόνων στην αρχική κατάσταση.
	Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός — Αναστροφή μεγεθυμένης περιοχής.
	Αναστροφή εικόνας — Αναστροφή μιας εικόνας.
	Παράθυρο/Επίπεδο — Ρύθμιση της φωτεινότητας και της αντίθεσης για οποιαδήποτε εικόνα. Βλ. Ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου και γάμμα στη σελίδα 84.
	Παράθυρο/Επίπεδο (αριθμητική τιμή) — Χρησιμοποιήστε αριθμητικές καταχωρίσεις για να προσαρμόσετε με ακρίβεια τη φωτεινότητα και την αντίθεση για οποιαδήποτε εικόνα.
	Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων — Για μια εικόνα σε λειτουργία μονής παράθεσης, εμφανίστε ένα εικονοστοιχείο από τα δεδομένα της αρχικής εικόνας ως ένα εικονοστοιχείο στη θύρα προβολής. Βλ. Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα στη σελίδα 64.
	Έλλειψη — Σχεδιάστε μια ελλειπτική επισήμανση. Βλ. Επισήμανση μιας εικόνας στη σελίδα 97.
	Ελεύθερη σχεδίαση — Σχεδιάστε μια επισήμανση ελεύθερης σχεδίασης.
	Βέλος — Σχεδιάστε μια επισήμανση βέλους.
	Μέτρηση — Σχεδιάστε μια γραμμή με μετρημένο μήκος.
	Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων — Προβάλετε επισημειώσεις που υπάρχουν για τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες. Βλ. Προβολή επισημειώσεων στη σελίδα 101.





Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αποστολή ειδοποιήσεων για όλες — Αποστέλλετε ειδοποιήσεις για όλες τις εικόνες σε μία ή περισσότερες συσκευές DICOM. Βλ. Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων στη σελίδα 103.
	Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα — Αποστέλλετε ειδοποίηση για την τρέχουσα επιλεγμένη εικόνα.
	Σύνδεση πλακιδίου — Συνδέστε πλακίδια εικόνας για να επιτρέψετε την ταυτόχρονη κύλιση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες. Βλ. Κύλιση σε συνδεδεμένα πλακίδια στη σελίδα 127.
	σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης — Προσθέστε ετικέτες σε τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης για εκτύπωση ή εξαγωγή. Βλ. Σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης στη σελίδα 135.
	Εξαγωγή ταινίας — Εξαγάγετε μια ταινία κύλισης με ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης ή εικόνες προβολής τομοσύνθεσης. Βλ. Εξαγωγή ταινίας στη σελίδα 128.
	Μενού εργαλείων εικόνας — Ανοίξτε το μενού εργαλείων εικόνας.
	Περιστροφή 90° δεξιόστροφα — Περιστρέψτε δεξιόστροφα μια εικόνα.
	Περιστροφή 90° αριστερόστροφα — Περιστρέψτε αριστερόστροφα μια εικόνα.
	Περιστροφή 180° — Περιστρέψτε μια εικόνα 180°.
	Αναστροφή επάνω/κάτω — Αναστρέψτε μια εικόνα στον οριζόντιο άξονά της (ή για τομοσύνθεση, αναστρέψτε τη στοίβα εικόνων).
	Αναστροφή αριστερά/δεξιά — Αναστρέψτε μια εικόνα στον κάθετο άξονά της (ή για τομοσύνθεση, αναστρέψτε τη στοίβα εικόνων).
	Επαναφορά αναστροφής/περιστροφής — Επαναφέρετε οποιαδήποτε εικόνα που έχει αναστραφεί ή περιστραφεί στον αρχικό προσανατολισμό της.

4.2.4 Χρήση ReportFlow

Όταν ανοίγετε μια καρτέλα ασθενούς, το SecurView επιλέγει αυτόματα ένα ReportFlow (Ροή αναφορών) (μια σειρά αναρτήσεων εικόνων). Το ReportFlow που εμφανίζεται από προεπιλογή για μια δεδομένη ασθενή εξαρτάται από τις προτιμήσεις του χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις ReportFlows](#) στη σελίδα 171). Το όνομα του ReportFlow εμφανίζεται στη γραμμή εργαλείων κάτω αριστερά.

Αναγνωριστικό

ασθενούς →

# Patient 214		
3/17 SCR DIAG MLO CC P-C O-N, System		

ReportFlow →

FlowBack και

← FlowNext

- Για να πλοηγηθείτε βήμα προς βήμα στο ReportFlow, επιλέξτε **FlowNext** ή **FlowBack** στη γραμμή εργαλείων ή πατήστε **FlowNext** ή **FlowBack** στο πληκτρολόγιο.
- Μπορείτε να επιλέξετε μια εναλλακτική προκαθορισμένη ανάρτηση από τη γραμμή εργαλείων ή το πληκτρολόγιο. Το SecurView απομνημονεύει το τρέχον βήμα ReportFlow και, όταν επιλέξετε ξανά το **FlowNext**, συνεχίζει με το επόμενο βήμα ReportFlow.
- Ανά πάσα στιγμή, μπορείτε να επιλέξετε ένα εναλλακτικό ReportFlow από την αναπτυσσόμενη λίστα που εμφανίζεται στην προηγούμενη εικόνα, η οποία δείχνει όλα τα διαθέσιμα ReportFlow.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ReportFlow, βλ. [Hanging Snapshots \(Αναρτημένα στιγμιότυπα\)](#) και [ReportFlows \(Ροές αναφορών\)](#) στη σελίδα 153.

4.2.5 Κατάσταση ανάγνωσης και κλειδώματος ασθενούς κατά την επαναξιολόγηση

Κατά την επαναξιολόγηση ασθενών, το SecurView υποδεικνύει την κατάσταση ανάγνωσης της ασθενούς με ένα σύμβολο που εμφανίζεται πριν από το όνομα της ασθενούς, όπως φαίνεται στην προηγούμενη εικόνα και στα παρακάτω παραδείγματα:

Αυτό το σύμβολο...	Υποδεικνύει ότι η κατάσταση ανάγνωσης είναι...
Smith, Jane	«Not Read» (Μη αναγνωσμένη) ή «Changed» (Αλλαξε) (δεν εμφανίζεται σύμβολο)
# Jones, Alice	«Read» (Αναγνωσμένη), «Read Once» (Αναγνωσμένη μία φορά) (από τον τρέχοντα χρήστη) ή «Old» (Παλιά)
* Kumar, Revati	Κλειδωμένη ως «Consultation Required» (Απαιτείται γνωμοδότηση), «Additional Images Required» (Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες) ή «Pending» (Σε εκκρεμότητα) ή «Locked» (Κλειδωμένη) – στην τελευταία περίπτωση, η ανάγνωση της ασθενούς πραγματοποιείται σε άλλον σταθμό εργασίας.
++ Brown, Kelly	Κλειδωμένη ως «Additional Images Arrived» (Ελήφθησαν πρόσθετες εικόνες)
@ Wong, Brenda	«Notice Arrived» (Ελήφθη ειδοποίηση)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις καταστάσεις ανάγνωσης, βλ. [Καταστάσεις ανάγνωσης](#) στη σελίδα 36.

Ένας χρήστης Radiologist (Ακτινολόγος) μπορεί να κλειδώσει μια ασθενή στο παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) (βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106). Όταν ένας ακτινολόγος κλειδώσει μια ασθενή, το SecurView εμποδίζει άλλους χρήστες να κλείσουν την απεικονιστική εξέταση και να την επισημάνουν ως «Read» (Αναγνωσμένη). Άλλοι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν και να στείλουν επισημειώσεις, αλλά το SecurView δεν τους παρέχει πρόσβαση στο παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης). Ωστόσο, άλλοι χρήστες μπορούν να ξεκλειδώσουν την ασθενή μέσω του μενού συντομεύσεων (βλ. [Χρήση του μενού συντομεύσεων](#) στη σελίδα 45).

Η κατάσταση κλειδώματος είναι ανεξάρτητη από την κατάσταση ανάγνωσης. Όταν ένας άλλος χρήστης πραγματοποιεί επαναξιολόγηση ενός κλειδωμένου ασθενούς, η κατάσταση κλειδώματος εμφανίζεται στις επάνω εξωτερικές γωνίες των οθονών.

4.2.6 Παράλληλη μετατόπιση εικόνων

Οποιαδήποτε στιγμή κατά την εμφάνιση της εικόνας, μπορείτε να μετακινήσετε μια εικόνα μέσα σε ένα πλακίδιο. Απλώς κάντε δεξί κλικ και σύρετε την εικόνα σε μια νέα θέση μέσα στο πλακίδιο.

4.2.7 Αναρτήσεις εικόνων

Οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της επαναξιολόγησης, μπορείτε να επιλέξετε μια προκαθορισμένη ανάρτηση από την αριστερή γραμμή εργαλείων.

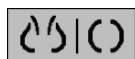
Εικόνα 30: Προκαθορισμένες αναρτήσεις εικόνων

Για να επιλέξετε μια προκαθορισμένη ανάρτηση εικόνας:



Επισκόπηση

- Επιλέξτε **Overview** (Επισκόπηση) για να εμφανίσετε και τις οκτώ εικόνες ενός τυπικού ασθενούς προληπτικού ελέγχου (τέσσερις τρέχουσες και τέσσερις προηγούμενες εικόνες). Μπορείτε να προσαρμόσετε την ανάρτηση εικόνας που έχει αντιστοιχιστεί στο πλήκτρο **Overview** (Επισκόπηση) με μια προτίμηση χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις ReportFlows](#) στη σελίδα 171).



MLO CC

- Επιλέξτε **MLO CC** μία φορά, για να εμφανίσετε τις τρέχουσες εικόνες MLO και CC σε λειτουργία διπλής παράθεσης (δύο εικόνες MLO στην αριστερή οθόνη και δύο εικόνες CC στη δεξιά).
- Επιλέξτε ξανά **MLO CC**, για να εμφανίσετε τις προηγούμενες εικόνες με τον ίδιο τρόπο.

Στον παρακάτω πίνακα, περιγράφονται οι υπόλοιπες προκαθορισμένες αναρτήσεις.

Εικονίδιο	Σημασία	Εικονίδιο	Σημασία
	Τρέχουσα CC		Προηγούμενη-τρέχουσα LCC
	Τρέχουσα MLO		Προηγούμενη-τρέχουσα LMLO
	Προηγούμενη-τρέχουσα RCC		Τρέχουσα RMLO RCC
	Προηγούμενη-τρέχουσα RMLO		Τρέχουσα LMLO LCC

Όταν επιλέξετε το πλήκτρο περισσότερες από μία φορές:

- Η θύρα προβολής θα εμφανίσει τις διαθέσιμες προηγούμενες εικόνες της ίδιας πλευράς και προβολής με αντίστροφη χρονολογική σειρά.
- Εάν μια προηγούμενη απεικονιστική εξέταση δεν περιέχει μια εικόνα της εμφανιζόμενης πλευράς, αλλά περιέχει μια εικόνα της ίδιας προβολής, η θύρα προβολής θα είναι κενή.
- Εάν μια προηγούμενη απεικονιστική εξέταση δεν περιέχει εικόνα της εμφανιζόμενης προβολής (από τις δύο πλευρές), τότε η προηγούμενη απεικονιστική εξέταση θα παραλειφθεί.




Η εμφάνιση των εικονιδίων προκαθορισμένων αναρτήσεων εξαρτάται από τις προτιμήσεις του χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142). Στο προηγούμενο παράδειγμα, ο χρήστης έχει διαμορφώσει το SecurView ώστε να εμφανίζει τον δεξιό μαστό στην αριστερή πλευρά, προηγούμενες εικόνες στα αριστερά, τις εικόνες MLO στα αριστερά, τις εικόνες CC στα δεξιά, με τον ίδιο προσανατολισμό θωρακικού τοιχώματος για τρέχουσες και προηγούμενες εικόνες. Επισημαίνεται ότι το εικονίδιο υποδεικνύει προηγούμενες εικόνες με ανοιχτό γκρι.



Τα παραδείγματα στα αριστερά δείχνουν πώς μπορεί να εμφανίζονται δύο εικονίδια προκαθορισμένων αναρτήσεων όταν η προτίμηση χρήστη έχει οριστεί με τον προσανατολισμό του θωρακικού τοίχου πίσω-προς-πίσω. Σε αυτήν την περίπτωση, οι τρέχουσες εικόνες βρίσκονται στα αριστερά και οι προηγούμενες στα δεξιά. Τα εικονίδια υποδεικνύουν τον αριστερό ή τον δεξιό μαστό με ενσωματωμένο το γράμμα «L» ή «R».

4.2.8 Προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης

Κάντε διπλό κλικ σε οποιαδήποτε εικόνα σε λειτουργία τετραπλής ή διπλής παράθεσης για να μεταβείτε στην προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης. Κάντε ξανά διπλό κλικ στην εικόνα για να επιστρέψετε στην προηγούμενη παράθεση. Όταν είναι ενεργή η προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης, υποδεικνύεται στην επιπροβολή εικόνων με αυτό το εικονίδιο .

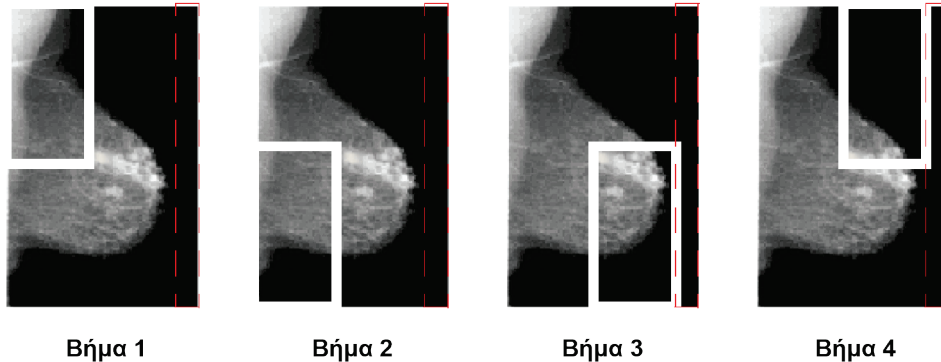
Η εμφανιζόμενη εικόνα σε μια στοιβά καθώς και όλες οι λειτουργίες αναστροφής και περιστροφής που εφαρμόζονται πριν ή κατά τη διάρκεια της προσωρινής λειτουργίας μονής παράθεσης διατηρούνται κατά την είσοδο ή την έξοδο από την προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης. Η παράλληλη μετατόπιση επαναφέρεται κατά την είσοδο στην προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης, και η προηγούμενη κατάσταση παράλληλης μετατόπισης αποκαθίσταται κατά την έξοδο από την προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης.

Η προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης απενεργοποιείται αυτόματα όταν:

- Ενεργοποιήσετε μια επιλογή προκαθορισμένης ανάρτησης.
- Αλλάζετε τη διάταξη της παράθεσης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία MammoNavigator.
- Σύρτε μια εικόνα σε ένα πλακίδιο προσωρινής λειτουργίας μονής παράθεσης. Σε αυτήν την περίπτωση, το πλακίδιο αλλάζει σε λειτουργία μονής παράθεσης.

4.2.9 Έξυπνη μετακίνηση

Χρησιμοποιήστε την έξυπνη μετακίνηση για να μετατοπίσετε μια εικόνα που εμφανίζεται στη λειτουργία View Actual Pixels (Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων) με προκαθορισμένη, βήμα προς βήμα σειρά. Το SecurView τμηματοποιεί την εικόνα και εμφανίζει μόνο τον μαστό συν ένα περιθώριο ασφαλείας, αγνοώντας τα μαύρα περιγράμματα.



Εικόνα 31: Έξυπνη μετακίνηση

Το SecurView μπορεί να διαιρέσει τον μαστό σε δύο ή τέσσερις ζώνες, ανάλογα με το μέγεθος του μαστού. Η έξυπνη μετακίνηση ξεκινά από την επάνω γωνία της εικόνας και, ανάλογα με την πλευρά, κινείται δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα.

Τα πλήκτρα του **Intelligent Roaming** (Έξυπνη μετακίνηση) ενεργοποιούνται στη γραμμή εργαλείων στα δεξιά, όταν οι οθόνες βρίσκονται σε λειτουργία μονής παράθεσης.

Για να μετακινηθείτε στην εικόνα:

Εμφανίστε οποιαδήποτε εικόνα σε λειτουργία μονής παράθεσης. Στη συνέχεια:

- Επιλέξτε **Intelligent Roaming Forward** (Έξυπνη μετακίνηση εμπρός) για να μετακινηθείτε ένα βήμα προς τα εμπρός.
- Επιλέξτε **Intelligent Roaming Backward** (Έξυπνη μετακίνηση πίσω) για να μετακινηθείτε ένα βήμα προς τα πίσω.



Έξυπνη
μετακίνηση

Κατά την εκκίνηση του Intelligent Roaming (Έξυπνη μετακίνηση), οι οθόνες αλλάζουν αυτόματα στη λειτουργία View Actual Pixels (Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων).

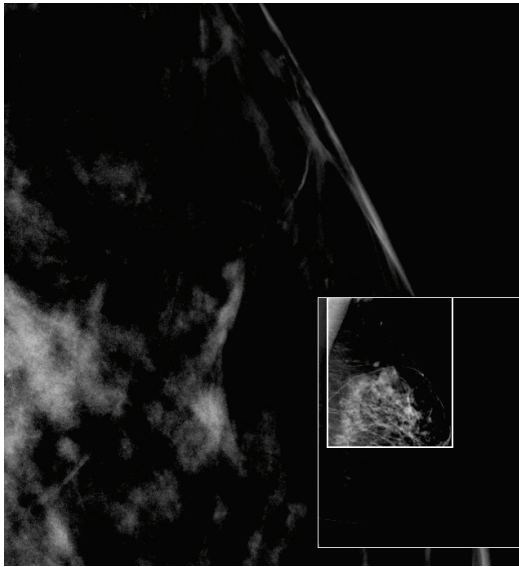
Η ένδειξη έξυπνης μετακίνησης εμφανίζει μια μικρογραφία της εικόνας. Μια λευκή περιοχή με περίγραμμα εντός της μικρογραφίας υποδεικνύει τη θέση κάθε βήματος έξυπνης μετακίνησης.

Από προεπιλογή, η ένδειξη εξαφανίζεται μετά από 1,5 δευτερόλεπτο. Για να ρυθμίσετε τη διάρκεια εμφάνισης της ένδειξης, βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπρόβολής](#) στη σελίδα 145.



Σημαντικό

Εάν δεν είναι ορατό κάποιο μέρος μιας εικόνας, κάντε δεξί κλικ και σύρετε την εικόνα σε μια νέα θέση μέσα στο πλακίδιο. Εμφανίζεται η ένδειξη έξυπνης μετακίνησης για να υποδείξει τη θέση.







Εικόνα 32: Ένδειξη έξυπνης μετακίνησης

4.2.10 Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα



τοποθέτηση
εικόνας σε
κλίμακα

Χρησιμοποιήστε τις επιλογές τοποθέτησης εικόνας σε κλίμακα, για να αλλάξετε την ανάλυση των εμφανιζόμενων εικόνων. Όταν επιλέγετε το εικονίδιο **Τοποθέτηση εικόνας σε κλίμακα**, οι επιλογές τοποθέτησης σε κλίμακα εμφανίζονται ως αναδυόμενο παράθυρο. Στον παρακάτω πίνακα περιγράφεται η συμπεριφορά κάθε εικονιδίου.

Εικονίδιο	Σκοπός/Συντομεύσεις πληκτρολογίου
	<p>Προσαρμογή στη θύρα προβολής — Αλλάζει το μέγεθος κάθε εικόνας για να συμπληρώσει τη θύρα προβολής της. Εάν οι διαστάσεις πλάτους και ύψους της εικόνας είναι μικρότερες από τη θύρα προβολής, ο ελάχιστος επιτρεπόμενος συντελεστής επέκτασης (προεπιλογή = 1,5) καθορίζει τη συμπεριφορά. Εάν γίνει υπέρβαση του συντελεστή, η εικόνα θα επεκταθεί για να συμπληρώσει τη θύρα προβολής. Διαφορετικά, η εικόνα θα εμφανίζεται σε εγγενή ανάλυση. Ο μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να αλλάξει τον ελάχιστο επιτρεπόμενο συντελεστή επέκτασης εάν είναι απαραίτητο.</p>
	<p>Κανονικοποιημένο μέγεθος — Εμφανίζει τις εικόνες σε κάθε οθόνη στην ίδια ανάλυση, με βάση το περίγραμμα του μαστού της μεγαλύτερης εικόνας με έγκυρο περίγραμμα μαστού διαθέσιμο για την ασθενή. Η μεγαλύτερη εικόνα μπορεί να επιλεγεί μόνο από τις τρέχουσες εικόνες ή από όλες τις διαθέσιμες τρέχουσες και προηγούμενες εικόνες, ανάλογα με τις προτιμήσεις του χρήστη (βλ. Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων στη σελίδα 142).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πατήστε [Y] για εναλλαγή μεταξύ κανονικοποιημένου μεγέθους και ίδιου μεγέθους.
	<p>Ίδιο μέγεθος — Εμφανίζει τις εικόνες σε κάθε οθόνη στην ίδια ανάλυση, με βάση ολόκληρη την απεικονιζόμενη περιοχή της μεγαλύτερης εικόνας που είναι διαθέσιμη για την ασθενή. Η μεγαλύτερη εικόνα μπορεί να επιλεγεί μόνο από τις τρέχουσες εικόνες ή από όλες τις διαθέσιμες τρέχουσες και προηγούμενες εικόνες, ανάλογα με τις προτιμήσεις του χρήστη (βλ. Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων στη σελίδα 142).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πατήστε [Y] για εναλλαγή μεταξύ κανονικοποιημένου μεγέθους και ίδιου μεγέθους.
	<p>Πραγματικό μέγεθος — Εμφανίζει όλες τις εικόνες έτσι ώστε ο ιστός του μαστού να έχει το πραγματικό φυσικό του μέγεθος, δηλαδή, 1 cm ιστού μαστού να είναι 1 cm στην οθόνη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πατήστε [X] για να εμφανίσετε εικόνες σε πραγματικό μέγεθος.

Εικονίδιο

Σκοπός/Συντομεύσεις πληκτρολογίου

Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων — Εμφανίζει 1 εικονοστοιχείο της αρχικής εικόνας ως 1 εικονοστοιχείο στη θύρα προβολής (διαθέσιμο όταν και οι δύο οθόνες βρίσκονται σε λειτουργία μονής παράθεσης).



- Πατήστε **[D]** ή **[7]** για προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων στην αριστερή οθόνη. Πατήστε ξανά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία τοποθέτησης σε κλίμακα.
- Πατήστε **[F]** ή **[9]** για προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων στη δεξιά οθόνη. Πατήστε ξανά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία τοποθέτησης σε κλίμακα.



Σημείωση

Εάν δεν είναι ορατό κάποιο μέρος μιας εικόνας, κάντε δεξί κλικ στην εικόνα και σύρετέ την σε μια νέα θέση μέσα στο πλακίδιο.



Εάν το SecurView εμφανίζει μια εικόνα που δεν βρίσκεται στην επιλεγμένη λειτουργία τοποθέτησης σε κλίμακα, εμφανίζεται ένα εικονίδιο με το «X» δίπλα στην εμφανιζόμενη εικόνα (δείτε παραδείγματα στα αριστερά). Για παράδειγμα, το εικονίδιο εμφανίζεται όταν προβάλετε μια εικόνα στην αριστερή οθόνη στη λειτουργία View Actual Pixels (Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων), ενώ η δεξιά οθόνη εμφανίζει τέσσερις εικόνες σε οποιαδήποτε από τις άλλες λειτουργίες.



Σημείωση

Για να επιτύχετε μια πιο κατάλληλη παρουσίαση εικόνας στη διπλή παράθεση, προσαρμόστε την προτίμηση χρήστη **Adjust Image Size in Double Tiling** (Προσαρμογή μεγέθους εικόνας σε διπλή παράθεση). Ανάλογα με αυτήν τη ρύθμιση, οι εικόνες ενδέχεται να μη χωρούν στη θύρα προβολής όπως περιγράφεται στους προηγούμενους κανόνες. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις προτιμήσεις χρήστη, βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142.

Εμφάνιση διαγνωστικών εικόνων σε πλήρη ανάλυση

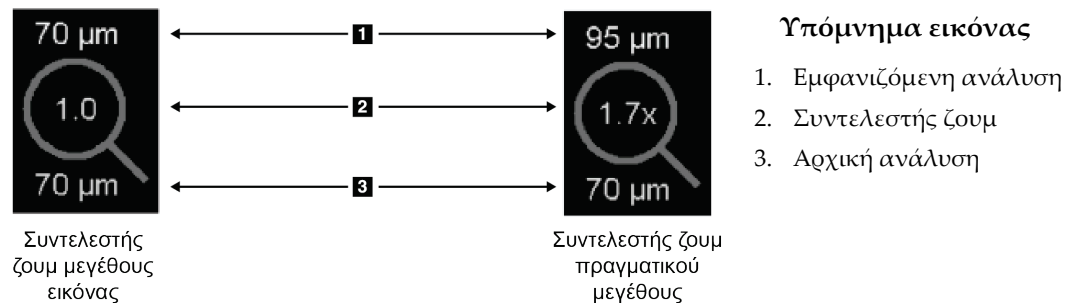
Κατά την επαναξιολόγηση εικόνων FFDM, ακολουθήστε τις κατευθυντήριες οδηγίες του ACR (Αμερικανικό Κολέγιο Ακτινολόγων). Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη εμφάνιση των διαγνωστικών πληροφοριών, αξιολογήστε κάθε εικόνα με τη λειτουργία κλιμάκωσης View Actual Pixels (Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων).

Κατά την προβολή εικόνων με χρήση κλασματικού συντελεστή ζουμ μεγέθους εικόνας μεγαλύτερου από ένα, το SecurView μεγεθύνει τις αρχικές εικόνες παρεμβάλλοντας τιμές εικονοστοιχείων μεταξύ των εικονοστοιχείων πηγής. Τα χαρακτηριστικά των εικονοστοιχείων στις μεγεθυμένες εικόνες ενδέχεται να διαφέρουν από τα εικονοστοιχεία της αρχικής εικόνας.

- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον συντελεστή ζουμ, βλ. [Μετρητής εικονοστοιχείων](#) στη σελίδα 66.
- Για οδηγίες σχετικά με τη ρύθμιση του View Actual Pixels (Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων) ως προεπιλογή κατά τη δημιουργία ενός ReportFlow, βλ. [Δημιουργία νέων ReportFlows](#) στη σελίδα 167

4.2.11 Μετρητής εικονοστοιχείων

Οι μετρητές εικονοστοιχείων εμφανίζουν πληροφορίες μεγέθους για κάθε εικόνα:

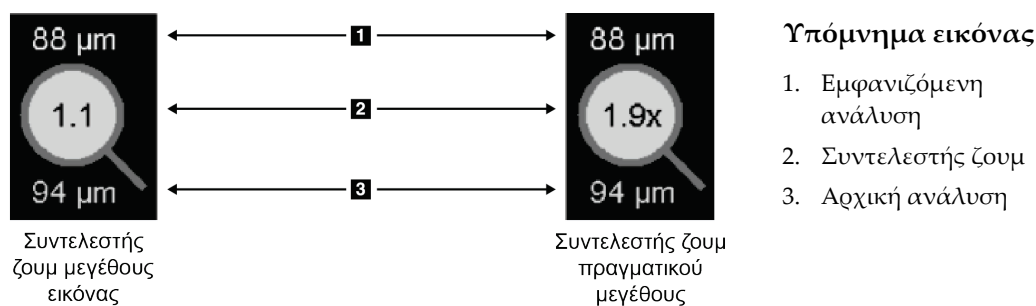


Εικόνα 33: Μετρητές εικονοστοιχείων

Μπορείτε να επιλέξετε τη ρύθμιση του συντελεστή ζουμ ορίζοντας μια προτίμηση χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145).

- Ο συντελεστής ζουμ **μεγέθους εικόνας** υποδεικνύει τη μεγέθυνση σε σχέση με το μέγεθος εικονοστοιχείων της αρχικής εικόνας. Στο προηγούμενο παράδειγμα, ο συντελεστής ζουμ μεγέθους εικόνας είναι «1,0», που υποδεικνύει ότι η εικόνα εμφανίζεται σε λειτουργία View Actual Pixels (Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων).
- Ο συντελεστής ζουμ **πραγματικού μεγέθους** υποδεικνύει τη μεγέθυνση σε σχέση με το πραγματικό φυσικό μέγεθος της εικόνας, που εμφανίζεται στο προηγούμενο σχήμα ως «1,7x».

Κατά την προβολή εικόνων με χρήση κλασματικού συντελεστή ζουμ μεγέθους εικόνας μεγαλύτερου από ένα, το SecurView μεγεθύνει τις αρχικές εικόνες παρεμβάλλοντας τιμές εικονοστοιχείων μεταξύ των εικονοστοιχείων πηγής. Τα χαρακτηριστικά των εικονοστοιχείων στις μεγεθυμένες εικόνες ενδέχεται να διαφέρουν από τα εικονοστοιχεία της αρχικής εικόνας. Όταν συμβεί αυτό, το φόντο μέσα στον μετρητή εικονοστοιχείων γίνεται λευκό, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Συντελεστής ζουμ μεγέθους εικόνας

Συντελεστής ζουμ πραγματικού μεγέθους

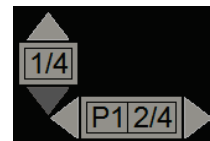
Εικόνα 34: Μετρητές εικονοστοιχείων με λευκό φόντο
Ένδειξη παρεμβαλλόμενων τιμών εικονοστοιχείων

4.2.12 Ενδείξεις στοίβας και χρονικού σημείου

Όταν ένα σετ πλακιδίων εικόνας περιέχει περισσότερες από μία εικόνες, εμφανίζεται μια ένδειξη στοίβας στο αντίστοιχο πλακίδιο. Ενδέχεται να εμφανιστούν μία ή δύο ενδείξεις, ανάλογα με τις προτιμήσεις του χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145).



Εικόνα 35: Ένδειξη στοίβας



Εικόνα 36: Ενδείξεις στοίβας και χρονικού σημείου

- Επιλέξτε το επάνω (ή κάτω) βέλος για να μεταβείτε στην επόμενη (ή προηγούμενη) εικόνα στη στοίβα.
- Επιλέξτε το δεξί (ή το αριστερό) βέλος για να μεταβείτε στο επόμενο (ή προηγούμενο) χρονικό σημείο.

Μπορείτε επίσης να μετακινηθείτε στις εικόνες καταδεικνύοντας μια ένδειξη ή εικόνα και περιστρέφοντας τον τροχό του ποντικιού ή τον τροχό κύλισης του πληκτρολογίου. Εάν επιθυμείτε, επιλέξτε και σύρετε την ένδειξη στοίβας σε άλλη θέση οθόνης.

4.2.13 Χρήση εικόνων υπερήχων

Όταν ένα σετ πλακιδίων εικόνας περιέχει πολλές υπερηχογραφικές εικόνες ενός καρτέ ή ένα σετ υπερηχογραφικών εικόνων πολλών καρτέ, εμφανίζεται ένα οριζόντιο ρυθμιστικό στο αντίστοιχο πλακίδιο. Για υπερηχογραφικές εικόνες πολλών καρτέ, εμφανίζεται ένα πλήκτρο **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) στο ρυθμιστικό.

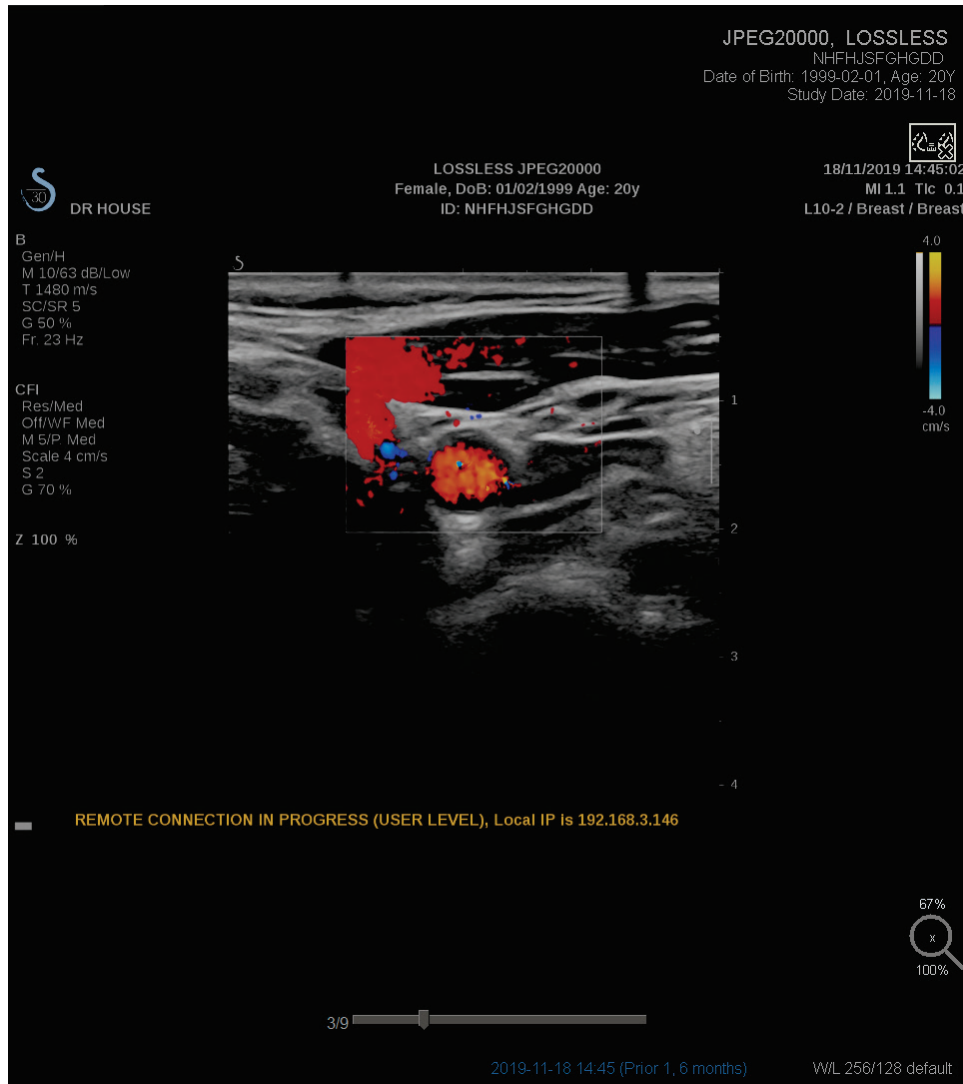
- Επιλέξτε και σύρετε τη λαβή του ρυθμιστικού για να μετακινηθείτε στις εικόνες. Οι υπερηχογραφικές εικόνες ενός καρτέ ταξινομούνται κατά ημερομηνία και ώρα λήψης, από τις παλαιότερες προς τις νεότερες. Εάν η ημερομηνία και η ώρα λήψης είναι ίδιες, χρησιμοποιούνται ο αριθμός σειράς και ο αριθμός παρουσίας, αντίστοιχα, με αύξουσα σειρά.
- Επιλέξτε οποιαδήποτε θέση στο ρυθμιστικό για να εμφανίσετε μια συγκεκριμένη εικόνα.
- Πραγματοποιήστε κύλιση στις υπερηχογραφικές εικόνες πολλών καρτέ περιστρέφοντας τον τροχό κύλισης στο ποντίκι ή στο πληκτρολόγιο.
- Επιλέξτε το πλήκτρο **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) ή πατήστε την επιλογή **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) στο πληκτρολόγιο ροής εργασιών, για να μετακινηθείτε αυτόματα στις υπερηχογραφικές εικόνες πολλών καρτέ. Επιλέξτε ή πατήστε ξανά **Cine** (Κινηματογραφική προβολή), για να διακόψετε την ενέργεια.



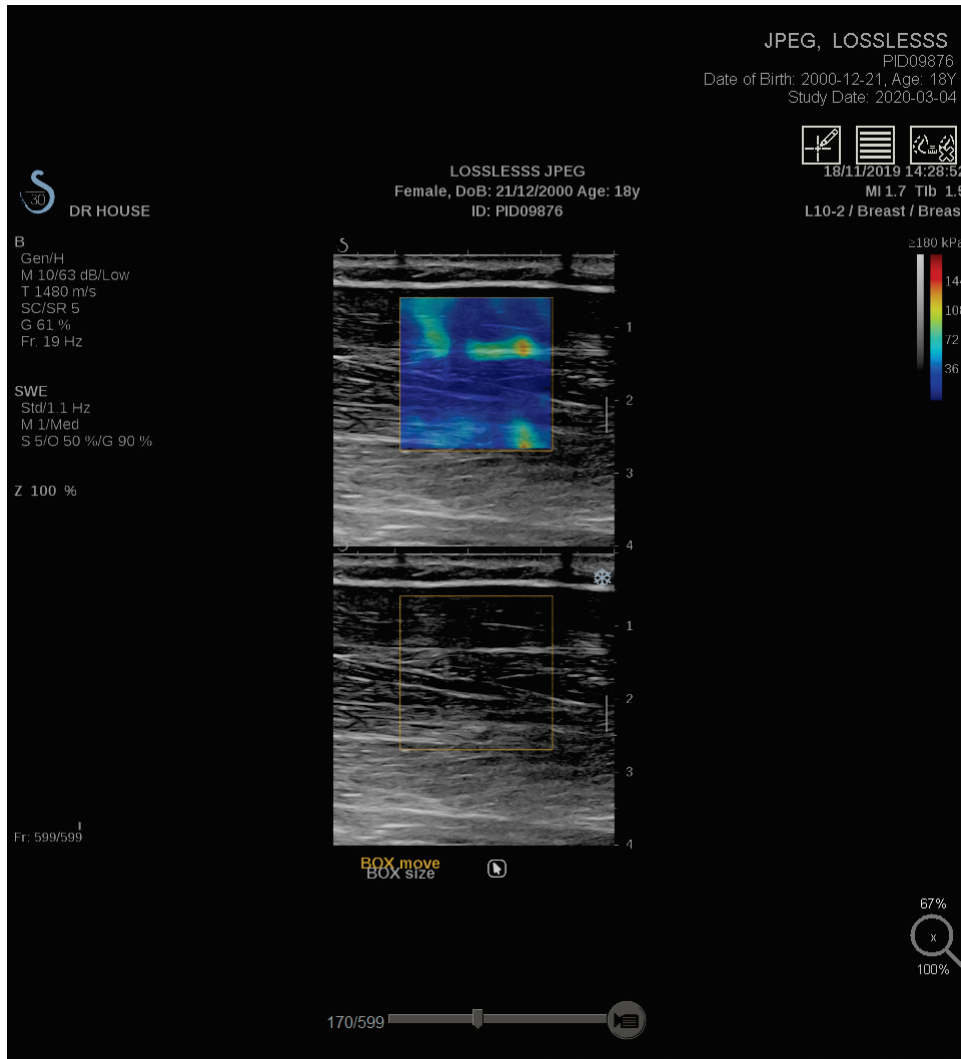
Σημείωση

Η προεπιλεγμένη ταχύτητα ορίζεται στις προτιμήσεις του χρήστη. Η προεπιλεγμένη μέγιστη ταχύτητα είναι 30 καρτέ ανά δευτερόλεπτο. Ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να αυξήσει τη μέγιστη ταχύτητα. Συστήματα με πιο αργούς επεξεργαστές ενδέχεται να μην μπορούν να κινηματογραφήσουν στα 30 καρτέ ανά δευτερόλεπτο.

Εάν επιθυμείτε, μετακινήστε το ρυθμιστικό σε άλλη θέση οθόνης καταδεικνύοντας το ρυθμιστικό και σύροντας το εργαλείο.



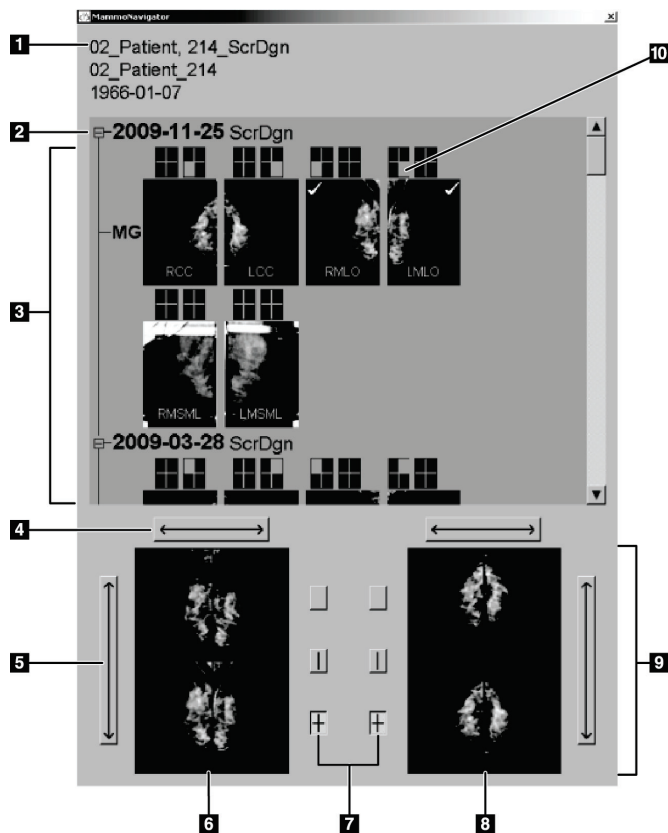
Εικόνα 37: Πλοήγηση σε υπερηχογραφική εικόνα



Εικόνα 38: Πλοήγηση σε υπερηχογραφική εικόνα πολλών καρτέ

4.2.14 Λειτουργία MammoNavigator

Η λειτουργία MammoNavigator παρέχει γρήγορη πρόσβαση σε όλες τις εικόνες και τις απεικονιστικές εξετάσεις της τρέχουσας ασθενούς.



Υπόμνημα εικόνας

1. Τρέχουσα ασθενής
2. Διαθέσιμη απεικονιστική εξέταση
3. Περιοχή επισκόπησης απεικονιστικών εξετάσεων (η πιο πρόσφατη εμφανίζεται πρώτη)
4. Αλλαγή θέσης εικόνας αριστερά/δεξιά
5. Αλλαγή θέσης εικόνας πάνω/κάτω
6. Προβολή αριστερά
7. πλήκτρα για προβολή σε μονή, διπλή και τετραπλή παράθεση
8. Προβολή δεξιά
9. Τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες
10. Ένδειξη θέσης

Για να ανοίξετε τη λειτουργία MammoNavigator:



MammoNavigator

- Επιλέξτε **MammoNavigator** στη γραμμή εργαλείων στα δεξιά. Επιλέξτε το ξανά για να κλείσετε το παράθυρο.

Τα ReportFlows μπορούν να προσαρμοστούν για αυτόματο άνοιγμα (ή κλείσιμο) της λειτουργίας MammoNavigator με την προσθήκη του βήματος λειτουργίας Open Navigator (Άνοιγμα προγράμματος πλοήγησης) ή Close Navigator (Κλείσιμο προγράμματος πλοήγησης) στο ReportFlow.

Στο κάτω μέρος της οθόνης της λειτουργίας MammoNavigator εμφανίζονται μικρογραφίες των τρεχουσών εικόνων που προβάλλονται στην οθόνη. Στο πάνω μέρος εμφανίζεται μια επισκόπηση όλων των εικόνων των απεικονιστικών εξετάσεων της τρέχουσας ασθενούς, συμπεριλαμβανομένης της ημερομηνίας διεξαγωγής της απεικονιστικής εξέτασης και μιας περιγραφής των διαδικασιών. Για κάθε εικόνα εμφανίζονται επίσης η πλευρά, ο κωδικός προβολής και οι διαμορφωτές, αν υπάρχουν. Πάνω στη μικρογραφία εμφανίζεται ένα σημάδι επιλογής, αφού προβάλετε την αντίστοιχη εικόνα σε μονή παράθεση.

- Σύρετε μια εικόνα από πάνω προς τα κάτω, για να προβάλετε την εικόνα.
- Επιλέξτε ένα πλήκτρο προβολής σε παράθεση για να αλλάξετε τον τρόπο παράθεσης (μονή, διπλή παράθεση κ.λπ.).



Σημείωση

Ξεκινώντας από την έκδοση SecurView 8.2, το μέγεθος των εικόνων που προβάλλονται σε διπλή παράθεση καθορίζεται με βάση την επιλεγμένη λειτουργία μεγέθους προβολής [Fit to Viewport (Προσαρμογή στη θύρα προβολής), Right Size (Κανονικοποιημένο μέγεθος), Same Size (Ίδιο μέγεθος) ή True Size (Πραγματικό μέγεθος)]. Ανάλογα με το αρχικό μέγεθος της εικόνας και την επιλεγμένη λειτουργία, η προβαλλόμενη εικόνα μπορεί να έχει χαμηλότερη ανάλυση σε σχέση με προηγούμενες εκδόσεις.



Σημείωση

Ξεκινώντας από την έκδοση SecurView 8.4, παρέχεται δυνατότητα διαμόρφωσης του μεγέθους της θύρας προβολής που χρησιμοποιείται για την προσαρμογή της κλίμακας των εικόνων που παρουσιάζονται σε Double Tiling (Διπλή παράθεση). Βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142. Ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη, το αρχικό μέγεθος της εικόνας και την επιλεγμένη λειτουργία προσαρμογής κλίμακας, η εικόνα μπορεί να μην χωράει στη θύρα προβολής.

- Επιλέξτε το οριζόντιο βέλος για αλλαγή της θέσης των εικόνων αριστερά/δεξιά (για προβολή σε διπλή και τετραπλή παράθεση).
- Επιλέξτε το κάθετο βέλος για αλλαγή της θέσης των εικόνων πάνω/κάτω (μόνο για προβολή σε τετραπλή παράθεση).
- Κάντε διπλό κλικ σε μια εικόνα στο κάτω μέρος, για να αφαιρέσετε την εικόνα από την προβολή.

Οι μικρογραφίες των εικόνων τομοσύνθεσης επισημαίνονται ως εξής:

- «M» για εικόνες συμβατικής 2D μαστογραφίας και CE2D (δισδιάστατη μαστογραφία με σκιαγραφική ενίσχυση) χαμηλής ενέργειας
- «G» για συντεθειμένες εικόνες 2D
- «T» για ανασυντεθειμένες τομές τομοσύνθεσης
- «V» για ανασυντεθειμένες πλάκες τομοσύνθεσης
- «P» για εικόνες από προβολές τομοσύνθεσης
- «S» για εικόνες CE2D με αφαίρεση

Οι μικρογραφίες των υπερηχογραφικών εικόνων επισημαίνονται ως εξής:

- «US» για υπερηχογραφικές εικόνες ενός καρτέ συνδυασμένες σε μια ενιαία μικρογραφία ανά απεικονιστική εξέταση και πλευρά (εάν έχει προσδιοριστεί)
- «US-MF» για ένα σετ υπερηχογραφικών εικόνων πολλών καρτέ

Ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να διαμορφώσει τη σειρά εμφάνισης των μικρογραφιών.

4.2.15 Πληροφορίες εικόνας

Για να εμφανίσετε τις αναλυτικές πληροφορίες DICOM για οποιαδήποτε εικόνα, ανοίξτε τη λειτουργία MammoNavigator και κάντε δεξί κλικ στη μικρογραφία εικόνας που εμφανίζεται στην περιοχή επισκόπησης απεικονιστικών εξετάσεων.

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), PXC:1.2.9.0, ARR:1.4.2.6, IP:4.5.2
Last Detector Calibration	2006-08-30
Gantry	n/a

Εικόνα 39: Παράδειγμα πληροφοριών DICOM για μια εικόνα

Ένας διαχειριστής μπορεί να διαμορφώσει τις πληροφορίες που εμφανίζονται στο παράθυρο. Βλ. [Επιπροβολή MammoNavigator](#) στη σελίδα 205.



Σημείωση

Για να δείτε πληροφορίες DICOM οι οποίες δεν είναι διαθέσιμες στην επιπροβολή της λειτουργίας MammoNavigator, πρέπει να τοποθετήσετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την εικόνα και να πατήσετε **[H]**.

4.2.16 Επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς

Οι πληροφορίες ασθενούς και εικόνες εμφανίζονται σε επιπροβολή που μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε.

Για να εμφανίσετε τις πληροφορίες ασθενούς σε επιπροβολή:



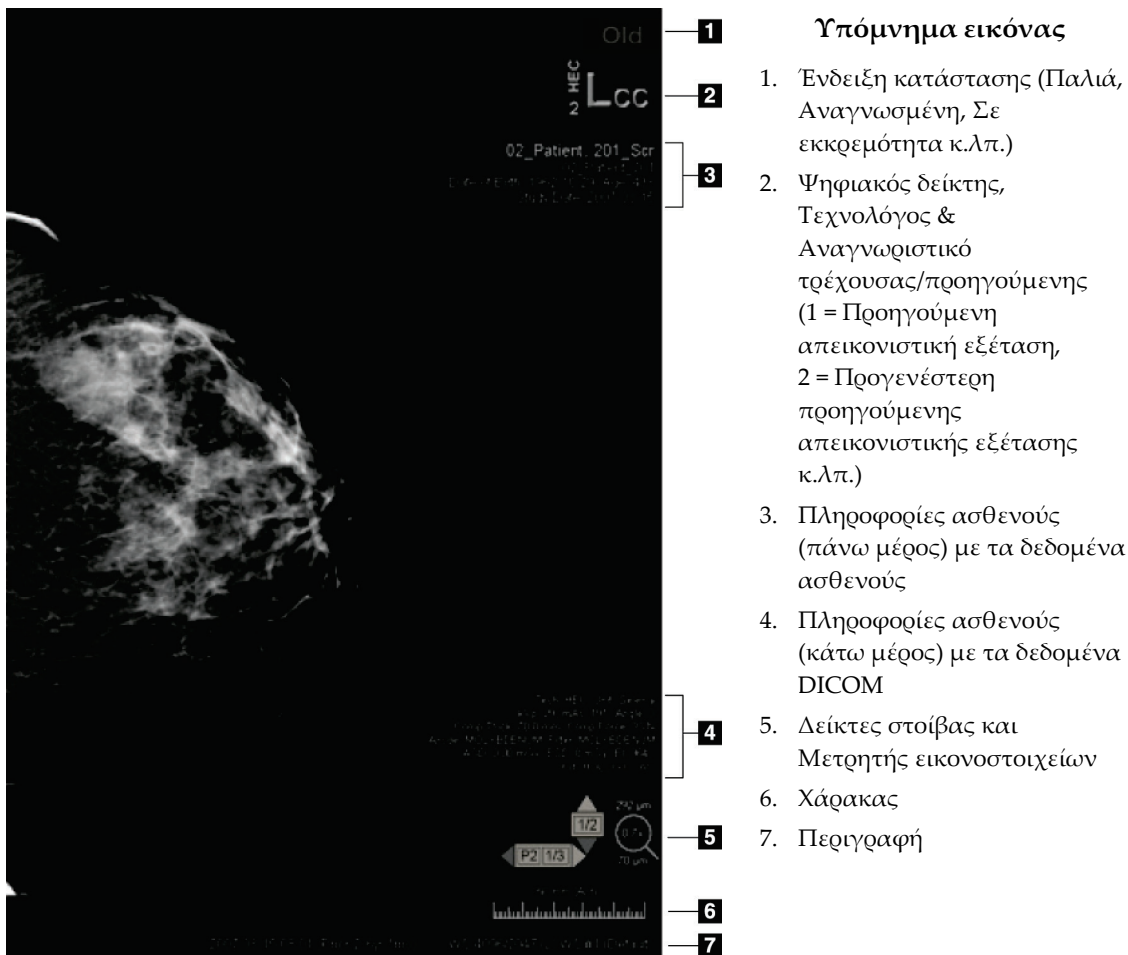
Πληροφορίες
ασθενούς

- Επιλέξτε **Patient Information** (Πληροφορίες ασθενούς) στη γραμμή εργαλείων στα δεξιά για να ανοίξετε την επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς σε ελαχιστοποιημένη κατάσταση.
- Επιλέξτε το ξανά, για να ανοίξετε την επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς σε μεγιστοποιημένη κατάσταση.
- Επιλέξτε το ξανά για να κλείσετε την επιπροβολή.
- Πατήστε το Patient Information (Πληροφορίες ασθενούς) για δύο δευτερόλεπτα για να εμφανιστεί η επιλογή Clear All (Εκκαθάριση όλων) και να απαλείψετε όλες τις πληροφορίες επιπροβολής από τις οθόνες (εκτός από τις ενδείξεις κατάστασης απεικονιστικής εξέτασης και στοίβας).



Σημείωση

Για τους χρήστες πληκτρολογίου, η επιλογή Clear All (Εκκαθάριση όλων) είναι διαθέσιμη μόνο στο τρέχον πληκτρολόγιο (με τροχό κύλισης).



Εικόνα 40: Επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς

Τα εμφανιζόμενα στοιχεία εξαρτώνται εν μέρει από τις προτιμήσεις χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145). Επιπλέον, ένας διαχειριστής μπορεί να προσαρμόσει τις πληροφορίες που εμφανίζονται στην επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς στο πάνω και κάτω μέρος (βλ. [Επιπροβολή στις εικόνες στο MG Viewer](#) στη σελίδα 203).

Ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης της Hologic μπορεί να διαμορφώσει την εμφάνιση έγχρωμης ή γκρι επισήμανσης της ημερομηνίας απεικονιστικής εξέτασης, ψηφιακού δείκτη, και ένδειξης στοίβας για μια σαφέστερη διάκριση μεταξύ των τρεχουσών και των προηγούμενων εικόνων. Εάν ενεργοποιηθεί η επισήμανση, είναι διαμορφωμένη από προεπιλογή ώστε να εφαρμόζεται μόνο στην ημερομηνία της απεικονιστικής εξέτασης.

Όταν ενεργοποιείται, η επισήμανση για τις τρέχουσες και τις προηγούμενες εικόνες μπορεί να εμφανιστεί ή να αποκρυφθεί με την αντίστοιχη συντόμευση στο πληκτρολόγιο [CTRL + t]. Αν έχει γίνει απόκρυψη της επισήμανσης, θα εμφανιστεί και πάλι από προεπιλογή όταν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.



Σημαντικό

Αν η επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς αποκρύπτει δεδομένα της εικόνας, επιλέξτε **Patient Information** (Πληροφορίες ασθενούς) για να απενεργοποιήσετε την επιπροβολή.



Σημείωση

Όταν ανοίγετε μια καρτέλα ασθενούς χωρίς τρέχουσες εικόνες, εμφανίζεται μια προειδοποίηση που σας ενημερώνει ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμες τρέχουσες εικόνες. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτήν την προειδοποίηση (βλ. «No Currents Available Warning» στην ενότητα [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).

4.2.17 Δευτερεύουσες αποτύπώσεις MG και καταγραφές οθόνης MM



Δευτερεύουσα αποτύπωση MG

Εικόνες MG Secondary Capture (Δευτερεύουσα αποτύπωση MG) μπορούν να δημιουργηθούν στο κλείσιμο μιας απεικονιστικής εξέτασης εάν έχει διαμορφωθεί η ρύθμιση «Destinations for an MG Secondary Capture (Annotations and Tagged Tomo Slices)» (Προορισμοί δευτερεύουσας αποτύπωσης MG [Επισημειώσεις και Τομές τομοσύνθεσης με ετικέτα]) (βλ. *Εγχειρίδιο εγκατάστασης και σέρβις σταθμού εργασίας SecurView DX/RT*). Η χρήση εικόνων MG Secondary Capture (Δευτερεύουσα αποτύπωση MG) είναι αναγκαία όταν ο προορισμός PACS δεν δέχεται GSPS ή αν το PACS δεν μπορεί να προβάλει στοιχεία GSPS και ένας χρήστης θέλει να δει τις επισημειώσεις στον σταθμό εργασίας PACS. Όταν το SecurView λαμβάνει μια εικόνα MG Secondary Capture (Δευτερεύουσα αποτύπωση MG) από μια πηγή DICOM, εμφανίζεται το εικονίδιο που φαίνεται στα αριστερά ως προσδιοριστικό του τύπου της ληφθείσας εικόνας.



Καταγραφή οθόνης MM

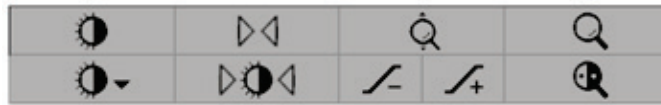
Κατά τον ίδιο τρόπο, είναι δυνατή η δημιουργία εικόνων MM ScreenCapture (Καταγραφή οθόνης MM) στο κλείσιμο μιας απεικονιστικής εξέτασης, όταν έχει διαμορφωθεί η ρύθμιση Destinations for an MM ScreenCapture (Προορισμοί για μια καταγραφή οθόνης MM) (βλ. *Εγχειρίδιο εγκατάστασης και σέρβις σταθμού εργασίας SecurView DX/RT*). Όταν το SecurView λαμβάνει μια εικόνα MM ScreenCapture (Καταγραφή οθόνης MM) από μια πηγή DICOM, εμφανίζεται το εικονίδιο που φαίνεται στα αριστερά ως προσδιοριστικό του τύπου της ληφθείσας εικόνας.

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106.

4.3 Οπτικοποίηση λεπτομερειών εικόνων

Στην ενότητα αυτή εξηγούνται τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την οπτικοποίηση λεπτομερειών στις εικόνες, όπως μεγέθυνση και ρυθμίσεις φωτεινότητας/αντίθεσης.

Στη γραμμή εργαλείων στα δεξιά παρέχεται μια σειρά από εργαλεία αξιολόγησης εικόνων:



Εικόνα 41: Εργαλεία αξιολόγησης εικόνων

Στον παρακάτω πίνακα περιγράφεται η λειτουργία κάθε εργαλείου:

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Παράθυρο/Επίπεδο: Ρύθμιση της φωτεινότητας ή/και της αντίθεσης μιας εικόνας.
 	Αύξηση/μείωση συντελεστή γάμμα: Προσαρμογή της φωτεινότητας και της αντίθεσης όλων των εικόνων της τρέχουσας ασθενούς.
	Επαναφορά παραθύρου/επιπέδου & συντελεστή γάμμα: Επαναφορά όλων των αλλαγών που έγιναν στις ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου και συντελεστή γάμμα στις αρχικές τιμές.
	VOI LUT: Εφαρμογή εναλλακτικού πίνακα μετασχηματισμού (LUT) σε τιμές ενδιαφέροντος (VOI), π.χ. ρύθμιση παραθύρου/επιπέδου.
	Επαναφορά: Αναίρεση των αλλαγών σας και επαναφορά των εικόνων της τρέχουσας ασθενούς στην αρχική κατάσταση που είχαν όταν ανοίχθηκαν (οι επισημειώσεις διατηρούνται).
	Μεγεθυντικός φακός: Μεγέθυνση μιας επιλεγμένης περιοχής στην εικόνα.
	Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός: Αναστροφή της μεγεθυμένης περιοχής.
	Συνεχές ζουμ: Ενεργοποίηση συνεχούς ζουμ.
	Επαναφορά συνεχούς ζουμ: Επαναφορά όλων των ζουμαρισμένων εικόνων στην αρχική κατάσταση.

Το μενού σε σχήμα πίτας παρέχει πρόσθετα εργαλεία οπτικοποίησης των εικόνων (βλ. [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 55).

4.3.1 Μεγεθυντικός φακός και Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός

Χρησιμοποιήστε τον μεγεθυντικό φακό για να μεγεθύνετε οποιαδήποτε περιοχή της εμφανιζόμενης εικόνας με διπλάσιο συντελεστή. (Για δεδομένα τομοσύνθεσης, ο μεγεθυντικός φακός χρησιμοποιεί αντιγραφή εικονοστοιχείων). Εντός της μεγεθυμένης περιοχής, εμφανίζονται ενδείξεις κλίμακας σε χιλιοστά.

Για να μεγεθύνετε μια περιοχή της εικόνας:



Μεγεθυντικός φακός

- Επιλέξτε **Magnifier** (Μεγεθυντικός φακός), για να αλλάξετε τον δείκτη στο εικονίδιο μεγεθυντικού φακού. Μετακινήστε τον δείκτη στην περιοχή που θέλετε να μεγεθύνετε και επιλέξτε την περιοχή. Κρατήστε το πλήκτρο του ποντικιού και μετακινήστε τον δείκτη πάνω στην εικόνα για δυναμική ενημέρωση της μεγεθυμένης περιοχής. Στη συνέχεια, αφήστε το πλήκτρο του ποντικιού. Η μεγεθυμένη περιοχή παραμένει στην τρέχουσα θέση.
- Μετακινήστε τον δείκτη σε μια άλλη εικόνα και επιλέξτε τη για να τοποθετήσετε τον μεγεθυντικό φακό στην άλλη εικόνα.

Για αναστροφή μιας μεγεθυμένης περιοχής:



Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός

- Επιλέξτε **Inverted Magnifier** (Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός), για να αλλάξετε τον δείκτη στο εικονίδιο ανεστραμμένου μεγεθυντικού φακού. Μετακινήστε τον δείκτη στην περιοχή που θέλετε να αναστραφεί και επιλέξτε την περιοχή. Όπως και όταν χρησιμοποιείτε τον μεγεθυντικό φακό, μπορείτε να μετακινήσετε τον δείκτη για δυναμική ενημέρωση της ανεστραμμένης περιοχής.

Για αναστροφή ολόκληρης της εικόνας:

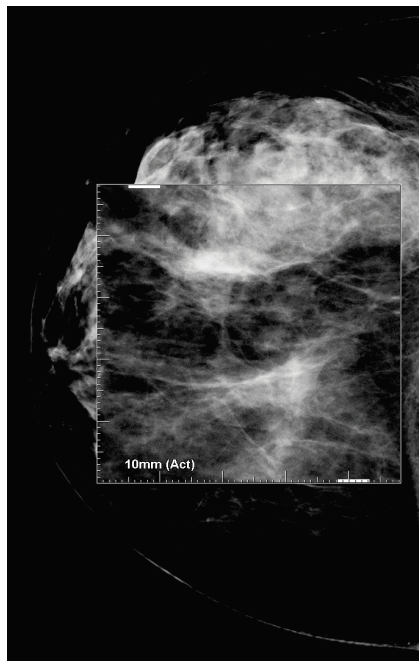


Αναστροφή εικόνας

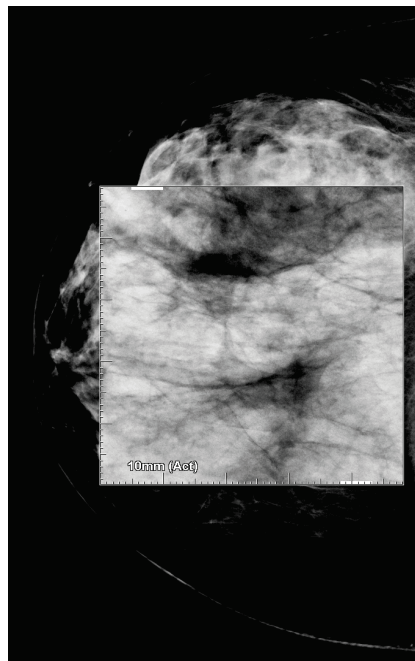
- Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και μετακινήστε τον δείκτη στην επιλογή **Image Tools** (Εργαλεία εικόνας) για να ανοίξετε το δεύτερο μενού σε σχήμα πίτας. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Invert Image** (Αναστροφή εικόνας).

Για αναστροφή όλων των εμφανιζόμενων εικόνων:

- Πατήστε **I** στο πληκτρολόγιο.



Εικόνα 42: Μεγεθυντικός φακός



Εικόνα 43: Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός

Για κλείσιμο των μεγεθυντικών φακών:






- Κάντε διπλό κλικ σε μια μεγεθυμένη περιοχή (ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να διαμορφώσει τη σχετική ρύθμιση, ώστε όταν κάνετε διπλό κλικ να κλείνει είτε ένας μόνο μεγεθυντικός φακός είτε όλοι), ή
- Αλλάξτε τον τρόπο παράθεσης των εικόνων (ή μεταβείτε στο επόμενο βήμα ReportFlow).

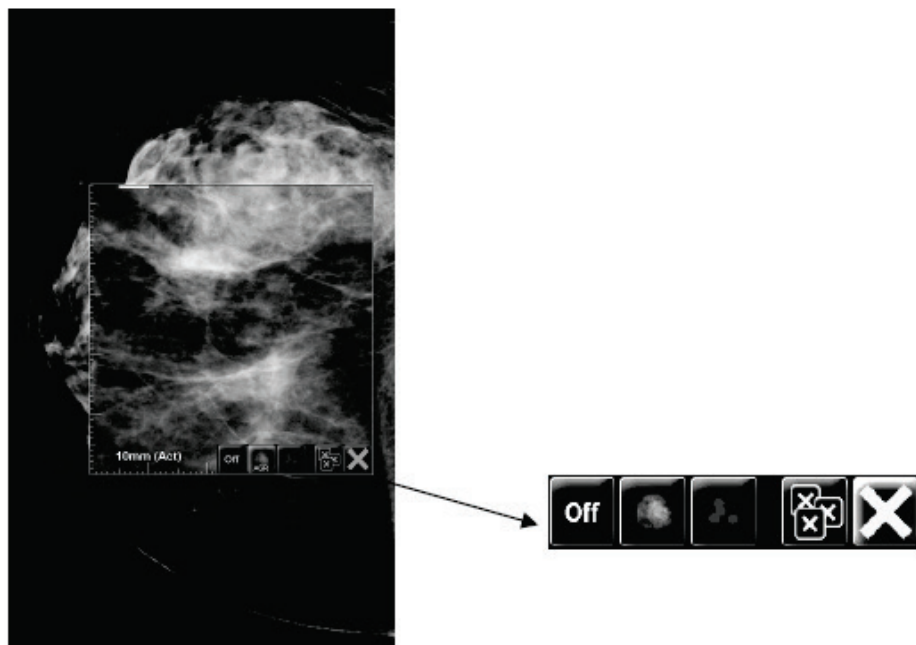
Μπορείτε να ορίσετε τον μεγεθυντικό φακό ή τον ανεστραμμένο μεγεθυντικό φακό ως προεπιλεγμένο εργαλείο για χρήση όταν ανοίγεται το MG Viewer (προτίμηση χρήστη). Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις ενδείξεις κλίμακας. Βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπρόβολής](#) στη σελίδα 145.

4.3.2 Γραμμή εργαλείων AIE και μεγεθυντικού φακού

Τα φίλτρα προηγμένης ενίσχυσης εικόνων (Advanced Image Enhancement, AIE) διευκολύνουν την οπτικοποίηση μαζών ή αποτιτανώσεων. Οι λειτουργίες AIE εμφανίζονται μόνο αν ο σταθμός εργασίας σας έχει διαμορφωθεί με ειδική άδεια χρήσης από έναν μηχανικό τεχνικής υποστήριξης.

Μετακινήστε τον δείκτη στο πάνω ή στο κάτω μέρος της μεγεθυμένης περιοχής για να ανοίξετε τη γραμμή εργαλείων AIE. Στον παρακάτω πίνακα εξηγείται η λειτουργία κάθε εργαλείου AIE.

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση AIE – Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φίλτρων AIE.
	Μάζες AIE – Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φίλτρων για μάζες («AGR» = επιθετικά στοιχεία).
	Αποτιτανώσεις AIE – Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φίλτρων για αποτιτανώσεις («MDR» = στοιχεία ενδιάμεσης επικινδυνότητας).
	Κλείσιμο όλων των μεγεθυντικών φακών – Κλείσιμο όλων των ανοιχτών μεγεθυντικών φακών.
	Κλείσιμο μεγεθυντικού φακού – Κλείσιμο του επιλεγμένου μεγεθυντικού φακού.



Magnifier with AIE Tools

Εικόνα 44: Γραμμή εργαλείων μεγεθυντικού φακού και AIE

4.3.3 Συνεχές ζουμ

Η λειτουργία Συνεχές ζουμ χρησιμοποιείται για τη συνεχή αύξηση ή μείωση του συντελεστή ζουμ σε μια εμφανιζόμενη εικόνα. Το συνεχές ζουμ έχει περιορισμό μέγιστου (20x) και ελάχιστου (50%) συντελεστή ζουμ. Αν θέλετε να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Hologic.



Σημείωση

Συνεχές ζουμ εφαρμόζεται αυτόματα σε όλες τις εικόνες συνδυαστικών διαδικασιών για την ίδια πλευρά οι οποίες προβάλλονται σε μονή παράθεση. Αν για παράδειγμα κάνετε ζουμ σε μία ανασυντεθειμένη τομή και στη συνέχεια μετακινηθείτε με κύλιση σε μια διαφορετική ανασυντεθειμένη τομή, εφαρμόζεται το ίδιο ζουμ και στη νέα τομή. Η εφαρμογή συνεχούς ζουμ σε ανασυντεθειμένες πλάκες ακολουθεί την ίδια συμπεριφορά όπως και στις ανασυντεθειμένες τομές. Αν αλλάξετε σε εικόνα 2D ή συντεθειμένη εικόνα 2D στο ίδιο πλακίδιο, το ζουμ εφαρμόζεται και σ' αυτήν την εικόνα.



Σημείωση

Όταν αλλάζουν οι συντελεστές ζουμ των εικόνων, το μέγεθος των επισημειώσεων αλλάζει. Αν δημιουργηθεί επισημείωση σε μια ζουμαρισμένη εικόνα και κατόπιν ο συντελεστής ζουμ αλλάξει, το μέγεθος της επισημείωσης μπορεί να γίνει πολύ μικρό ή μπορεί να καλύψει μέρη της εικόνας που ο ακτινολόγος θέλει να είναι ορατά. Επομένως, δεν πρέπει να δημιουργούνται επισημειώσεις σε ζουμαρισμένες εικόνες.

Για ενεργοποίηση του συνεχούς ζουμ:



Συνεχές ζουμ

1. Επιλέξτε **Continuous Zoom** (Συνεχές ζουμ) στη γραμμή εργαλείων ή πατήστε **F7** στο πληκτρολόγιο. Ο δείκτης αλλάζει στο εικονίδιο **συνεχούς ζουμ**.
2. Μετακινήστε τον δείκτη στο σημείο εστίασης επί της εικόνας, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο του ποντικιού και σύρετέ το προς τα πάνω ή προς τα κάτω, για να αλλάξετε τον συντελεστή ζουμ:
 - Μετακίνηση προς τα πάνω – αύξηση του συντελεστή ζουμ
 - Μετακίνηση προς τα κάτω – μείωση του συντελεστή ζουμ



Σημείωση

Για μείωση του ζουμ σε μικρότερο μέγεθος από το αρχικά εμφανιζόμενο, μειώστε πρώτα το ζουμ στο αρχικά εμφανιζόμενο μέγεθος και αφήστε το πλήκτρο του ποντικιού. Στη συνέχεια, πατήστε ξανά το πλήκτρο του ποντικιού και σύρετέ το για προβολή της εικόνας σε μικρότερο μέγεθος.

3. Όταν επιτευχθεί το επιθυμητό μέγεθος, αφήστε το πλήκτρο του ποντικιού. Η εικόνα συνεχίζει να εμφανίζεται στο νέο μέγεθος.



Σημείωση

- Μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας συνεχούς ζουμ, το πλήκτρο στη γραμμή εργαλείων αλλάζει στο εικονίδιο επαναφοράς συνεχούς ζουμ.
- Όσο είναι ενεργό το συνεχές ζουμ, τα εργαλεία αναστροφής και περιστροφής είναι ανενεργά.
- Μόνο το μέγεθος του περιγράμματος επισήμανσης CAD επηρεάζεται από το συνεχές ζουμ. Δεν εφαρμόζεται ζουμ στις επισημάνσεις CAD RightOn™.

Για επαναφορά του συνεχούς ζουμ:



Σημείωση

Για να γίνει επαναφορά των αλλαγών, το συνεχές ζουμ πρέπει να είναι ενεργό.



Επαναφορά
συνεχούς ζουμ

1. Επιλέξτε **Reset Continuous Zoom** (Επαναφορά συνεχούς ζουμ) στη γραμμή εργαλείων ή πατήστε **F7** στο πληκτρολόγιο, για να επαναφέρετε όλες τις εικόνες σε όλα τα πλακίδια παράθεσης στην αρχική κατάσταση.



Σημείωση

Ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης της Hologic μπορεί να διαμορφώσει ρητή εντολή για Reset Continuous Zoom (Επαναφορά συνεχούς ζουμ) ως συντόμευση πληκτρολογίου.

2. Επιλέξτε **Reset Continuous Zoom** (Επαναφορά συνεχούς ζουμ) (εντός του ίδιου πλακιδίου) για να επαναφέρετε μόνο την εικόνα ή τις εικόνες του συγκεκριμένου πλακιδίου στην αρχική κατάσταση.



Σημείωση

Θα γίνει επίσης επαναφορά κάθε παράλληλης μετατόπισης που εφαρμόστηκε ενώ ήταν ενεργό το συνεχές ζουμ. Κάθε παράλληλη μετατόπιση, αναστροφή και περιστροφή που είχε εφαρμοστεί πριν από την ενεργοποίηση του ζουμ θα διατηρηθεί.

Μπορείτε να ορίσετε το συνεχές ζουμ ως προτιμώμενο προεπιλεγμένο εργαλείο για χρήση όταν ανοίγετε το MG Viewer (προτίμηση χρήστη). Βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπρόβολής](#) στη σελίδα 145.

4.3.4 Ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου και συντελεστή γάμμα

Υπάρχουν δύο εργαλεία που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση της εικόνας:

- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο παραθύρου/επιπέδου, για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση μιας συγκεκριμένης εικόνας. Μπορείτε να ορίσετε μια προτίμηση χρήστη, ώστε το εργαλείο παραθύρου/επιπέδου να είναι το προεπιλεγμένο εργαλείο για χρήση όταν ανοίγετε το MG Viewer (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145).
- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο αύξησης/μείωσης γάμμα, για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση για όλες τις εικόνες της τρέχουσας ασθενούς.

Για ρύθμιση της φωτεινότητας και της αντίθεσης μιας συγκεκριμένης εικόνας:



Παράθυρο/επίπεδο

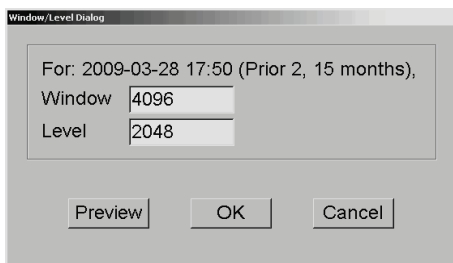
1. Επιλέξτε **Window/Level** (Παράθυρο/επίπεδο), και στη συνέχεια τοποθετήστε και σύρετε τον δείκτη στην επιθυμητή εικόνα.
 - Αν σύρετε τον δείκτη αριστερά ή δεξιά, θα αλλάξει το πλάτος του παραθύρου (αντίθεση) – η μετακίνηση προς τα αριστερά αυξάνει την αντίθεση, ενώ η μετακίνηση προς τα δεξιά μειώνει την αντίθεση.
 - Αν σύρετε τον δείκτη πάνω ή κάτω, θα αλλάξει το επίπεδο του παραθύρου (φωτεινότητα) – η μετακίνηση προς τα πάνω αυξάνει τη φωτεινότητα, ενώ η μετακίνηση προς τα κάτω μειώνει τη φωτεινότητα.
2. Όταν προσαρμόσετε την εικόνα στον επιθυμητό βαθμό, αφήστε το πλήκτρο του ποντικιού. Η εικόνα συνεχίζει να προβάλλεται με τις νέες τιμές παραθύρου/επιπέδου.

Για ρύθμιση της φωτεινότητας και της αντίθεσης με την καταχώριση αριθμητικών τιμών:



Αριθμητική τιμή
παραθύρου/
επιπέδου

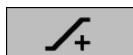
1. Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και μετακινήστε τον δείκτη στην επιλογή **Image Tools** (Εργαλεία εικόνας) για να ανοίξετε το δεύτερο μενού σε σχήμα πίτας. Στη συνέχεια επιλέξτε **Window/Level Numeric** (Αριθμητική τιμή παραθύρου/επιπέδου).



Εικόνα 45: Πλαίσιο Window Level Dialog
(Παράθυρο/Επίπεδο)

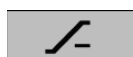
2. Πληκτρολογήστε τις τιμές στα πεδία Window (Παράθυρο) και Level (Επίπεδο).
 - Επιλέξτε **Preview** (Προεπισκόπηση), για να ελέγξετε τις ρυθμίσεις σας.
 - Όταν οι νέες ρυθμίσεις είναι ικανοποιητικές, πατήστε **OK**.

Για ρύθμιση της φωτεινότητας και της αντίθεσης για όλες τις εικόνες της τρέχουσας ασθενούς:



Αύξηση γάμμα

- Επιλέξτε **Increase Gamma** (Αύξηση γάμμα) για να αυξήσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση κατά ένα βήμα.



Μείωση γάμμα

- Επιλέξτε **Decrease Gamma** (Μείωση γάμμα) για να μειώσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση κατά ένα βήμα.

Για επαναφορά των ρυθμίσεων παραθύρου/επιπέδου ή/και γάμμα στις προεπιλεγμένες τιμές:



Επαναφορά
παραθύρου/
επιπέδου

- Επιλέξτε **Reset Window/Level** (Επαναφορά παραθύρου/επιπέδου), ή
- Επιλέξτε **Reset** (Επαναφορά), ή
- Μεταβείτε σε άλλη ασθενή.



Επαναφορά

4.3.5 Εφαρμογή LUT για VOI

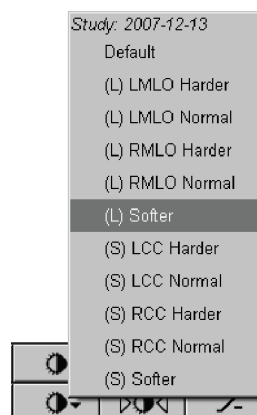
Μια εικόνα μπορεί να περιέχει έναν ή περισσότερους πίνακες μετασχηματισμού (Look-Up Tables, LUT) για τιμές ενδιαφέροντος (Value of Interest, VOI). Ένα LUT για VOI μπορεί να είναι μια προκαθορισμένη ρύθμιση παραθύρου/επιπέδου ή ένα μη γραμμικό LUT. Κατά κανόνα, οι εικόνες της ίδιας σειράς προσφέρουν τα ίδια LUT για VOI, αν και υπάρχει περίπτωση να υφίστανται πολλαπλές σειρές εντός της ίδιας απεικονιστικής εξέτασης που προσφέρουν διαφορετικά LUT για VOI. Όταν ανοίγει το MG Viewer, το SecurView εφαρμόζει ένα προεπιλεγμένο LUT για κάθε VOI και παρέχει όλες τις υπόλοιπες διαθέσιμες ενσωματωμένες επιλογές LUT για τα VOI. Ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να διαμορφώσει το προεπιλεγμένο LUT για κάθε VOI.

Για αλλαγή των προεπιλογών σε διαφορετικό LUT για ένα VOI:



Επιλέξτε VOI
LUT

1. Επιλέξτε **Select VOI LUT** (Επιλογή LUT για VOI). Εμφανίζεται μια λίστα με LUT για το VOI, αν είναι διαθέσιμα στις εικόνες.



Εικόνα 46: Παράδειγμα λίστας με LUT για το VOI

2. Επιλέξτε ένα LUT για το VOI από τη λίστα, για να εφαρμόσετε το νέο LUT.

4.3.6 Εικόνες MPE

Το Mammography Prior Enhancement™ (MPE) είναι μια μονάδα λογισμικού για την επεξεργασία συμβατικών δισδιάστατων εικόνων ψηφιακής μαστογραφίας ακτίνων Χ. Το MPE έχει σχεδιαστεί ειδικά για χρήση με λήψεις προληπτικού ελέγχου από προηγούμενες εξετάσεις προερχόμενες από συστήματα ψηφιακής μαστογραφίας πλήρους πεδίου (FFDM) GE Senographe. Η εμφάνιση εικόνων MPE είναι δυνατή μόνο αν ο σταθμός εργασίας σας έχει διαμορφωθεί με ειδική άδεια χρήσης από έναν μηχανικό τεχνικής υποστήριξης.

Τα δεδομένα που εισάγονται στη μονάδα MPE περιλαμβάνουν δεδομένα εικονοστοιχείων, πληροφορίες απεικόνισης και παραμέτρους επεξεργασίας εικόνων. Η μονάδα εκτελεί μια σειρά βημάτων επεξεργασίας των εικόνων για να βελτιώσει την εμφάνισή τους μέσω λογαριθμικής μετατροπής, διόρθωσης γραμμών δέρματος και σκιαγραφικής ενίσχυσης. Αυτές είναι οι πρότυπες μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τη βελτιστοποίηση της προβολής και της επαναξιολόγησης των εικόνων αστογραφίας με ελάχιστες παρεμβάσεις στις ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου.

Προβλεπόμενη χρήση

Το Mammography Prior Enhancement είναι μια μονάδα λογισμικού ενίσχυσης της εμφάνισης εικόνων μαστογραφίας που έχουν ληφθεί σε προηγούμενα συστήματα ψηφιακής μαστογραφίας ακτίνων Χ άλλων κατασκευαστών εκτός της Hologic, ώστε να είναι περισσότερο συμβατές ως προς την εμφάνισή τους με τις εικόνες ψηφιακής μαστογραφίας που λαμβάνονται σε συστήματα της Hologic. Οι εικόνες που υποβάλλονται σε επεξεργασία με το λογισμικό MPE προορίζονται μόνο για σκοπούς σύγκρισης και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για πρωτογενή διάγνωση.

Το MPE εκτελείται σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows. Τα αποτελέσματα μπορούν να εμφανιστούν σε έναν σταθμό εργασίας με δυνατότητα προβολής εικόνων μαστογραφίας ακτίνων Χ, όπως ο σταθμός εργασίας SecurView DX της Hologic.

Προβολή εικόνων MPE

Ο ακτινολόγος βλέπει τις εικόνες που έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία MPE για σκοπούς σύγκρισης με τις τρέχουσες εικόνες ψηφιακής μαστογραφίας. Ο σταθμός εργασίας SecurView DX εφαρμόζει αυτόματα επεξεργασία MPE σε όλες τις εικόνες που ικανοποιούν τα κριτήρια MPE και προβάλλει τις εικόνες με τα τυπικά πρωτόκολλα διάταξης που έχουν οριστεί για τη σύγκριση μεταξύ εικόνων από προηγούμενες-τρέχουσες απεικονιστικές εξετάσεις.



Σημαντικό

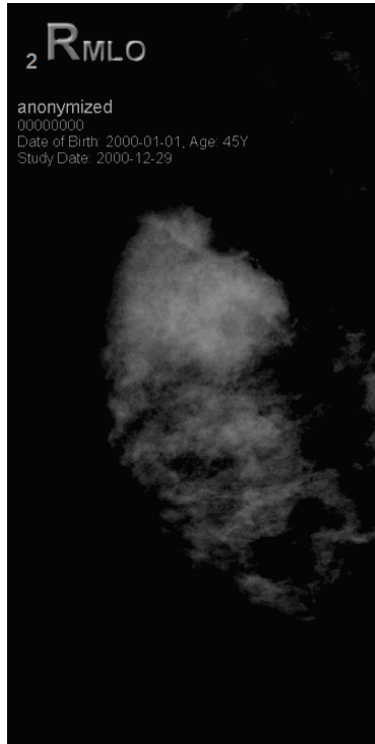
Δεν πρέπει να λαμβάνετε κλινικές ή διαγνωστικές αποφάσεις αποκλειστικά από εικόνες που έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία MPE. Η ερμηνεία πρέπει να βασίζεται πάντα σε εικόνες από τρέχουσες απεικονιστικές εξετάσεις στις οποίες δεν έχει εφαρμοστεί επεξεργασία MPE.



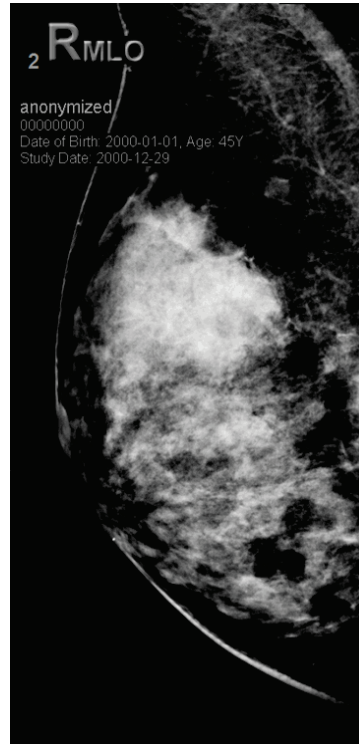
Σημείωση

Σε σπάνιες περιπτώσεις, η αρχική παρουσίαση ορισμένων εικόνων που έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία MPE ενδεχομένως να μην είναι η βέλτιστη. Για τη βελτίωση της εμφάνισης τέτοιων εικόνων, χρησιμοποιήστε μη αυτόματη ρύθμιση παραθύρου/επιπέδου.

Οι παρακάτω εικόνες έχουν ληφθεί από σταθμό εργασίας SecurView DX. Η εικόνα στα αριστερά είναι ένα παράδειγμα που δείχνει πώς εμφανίζεται μια εικόνα πριν από την επεξεργασία MPE. Στα δεξιά είναι ένα παράδειγμα της ίδιας εικόνας μετά την επεξεργασία MPE.



Εικόνα 47: Χωρίς επεξεργασία MPE



Εικόνα 48: Με επεξεργασία MPE

4.3.7 Επιπροβολές DICOM 6000

Ο σταθμός εργασίας SecurView εμφανίζει τις επιπροβολές που περιέχονται στην ομάδα DICOM 6000 στην κεφαλίδα μιας εικόνας. Για εικόνες που περιέχουν επιπροβολή DICOM 6000, το SecurView δημιουργεί ένα εσωτερικό αντίγραφο της εικόνας με ενσωμάτωση της επιπροβολής.

Εάν δεν θέλετε να εμφανίζονται οι επιπροβολές DICOM 6000, ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να απενεργοποιήσει τη συγκεκριμένη δυνατότητα.

Εμφάνιση επιπροβολών DICOM 6000

Το εσωτερικό αντίγραφο της εικόνας με την ενσωματωμένη επιπροβολή εμφανίζεται σε στοίβα με την αντίστοιχη αρχική εικόνα.

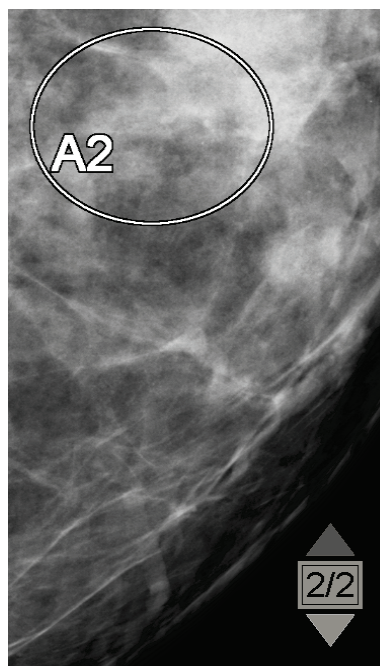


Σημείωση

Αν ένας χρήστης δεν μετακινηθεί με κύλιση σε όλες τις εικόνες μιας στοίβας, οι επισημειώσεις που περιέχονται στις επιπροβολές DICOM 6000 μπορεί να παραβλεφθούν.



Εικόνα 49: Αρχική εικόνα



Εικόνα 50: Εικόνα με επιπροβολή DICOM 6000

Το SecurView περιορίζεται στην εμφάνιση μίας μόνο ομάδας DICOM 6000 που περιέχει γραφική επιπροβολή ίδιου μεγέθους με την αρχική εικόνα.

Οι επιπροβολές ενσωματώνονται με τη χρήση λευκού που περικλείεται σε μαύρο περίγραμμα. Για την ενίσχυση της ορατότητας των επιπροβολών, ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να διαμορφώσει το πάχος και το πλάτος του περιγράμματος.

Ο χρήστης του SecurView μπορεί μόνο να δημιουργήσει επισημάνσεις, επισημειώσεις και μετρήσεις επί της αρχικής εικόνας. Δεν είναι δυνατή η επισημείωση του εσωτερικού αντιγράφου της εικόνας με την ενσωματωμένη επιπροβολή.

4.3.8 Ενίσχυση εικόνων με την τεχνική CLAHE

Ο σταθμός εργασίας SecurView υποστηρίζει την ενίσχυση εικόνων με την τεχνική της προσαρμοστικής εξισορρόπησης ιστογράμματος περιορισμένης αντίθεσης (Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization, CLAHE). Οι εικόνες που έχουν ενισχυθεί με CLAHE εμφανίζουν την επιπροβολή «CLAHE». Εάν διαμορφωθεί η ενίσχυση μιας εικόνας με CLAHE, αλλά η τεχνική δεν εφαρμοστεί επιτυχώς, η αρχική εικόνα εμφανίζεται με το μήνυμα συστήματος «Image Processing Failed» (Η επεξεργασία της εικόνας απέτυχε).

Ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να διαμορφώσει την τεχνική ενίσχυσης CLAHE.



Σημείωση

Σε σπάνιες περιπτώσεις, η αρχική παρουσίαση ορισμένων εικόνων που έχουν υποβληθεί σε ενίσχυση CLAHE ενδεχομένως να μην είναι η βέλτιστη. Για τη βελτίωση της εμφάνισης τέτοιων εικόνων, χρησιμοποιήστε μη αυτόματη ρύθμιση παραθύρου/επιπέδου.

4.4 Χρήση CAD

Οι σταθμοί εργασίας SecurView δέχονται αντικείμενα CAD SR μαστογραφίας που έχουν ληφθεί από τις εφαρμογές Hologic ImageChecker CAD, Hologic Quantra, Hologic Genius AI Detection, iCAD SecondLook, iCAD PowerLook κ.ά. Εάν το αντικείμενο CAD SR περιλαμβάνει αποτελέσματα CAD, τότε το SecurView μπορεί να εμφανίσει τα αποτελέσματα CAD για κάθε εικόνα.



Σημείωση

Η τεχνολογία Genius AI Detection της Hologic δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις αγορές.

Η λειτουργία CAD προστατεύεται από άδεια χρήσης. Η άδεια χρήσης ελέγχει την πρόσβαση στη λειτουργία CAD ενεργοποιώντας το πλήκτρο **CAD** στη γραμμή εργαλείων ή στο πληκτρολόγιο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με κάθε εφαρμογή CAD, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του προμηθευτή CAD.

4.4.1 Εμφάνιση πληροφοριών CAD

Αν υπάρχουν αποτελέσματα CAD για μια ασθενή, εμφανίζεται το σύμβολο «+» στη στήλη CAD του Patient List (Λίστα ασθενών). Επίσης, όταν ελέγχετε την καρτέλα μιας ασθενούς με αποτελέσματα CAD, το πλήκτρο CAD στη γραμμή εργαλείων είναι ενεργό (δεν εμφανίζεται με γκρι). Μπορείτε να διαμορφώσετε την αυτόματη εμφάνιση των αποτελεσμάτων CAD ως βήμα σε ένα ReportFlow.



Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή

Για εμφάνιση των αποτελεσμάτων CAD:

Κατά την προβολή μιας απεικονιστικής εξέτασης με αποτελέσματα CAD, επιλέξτε **Computer Aided Detection** (Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή). Η εφαρμογή εμφανίζει την επιπροβολή CAD. Εμφανίζονται επισημάνσεις CAD, εάν είναι διαθέσιμες για τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες.

Κατά την προβολή μιας απεικονιστικής εξέτασης με αποτελέσματα CAD, μπορείτε να ορίσετε μια προτίμηση χρήστη για την αυτόματη εμφάνιση της επιπροβολής CAD χωρίς να χρειάζεται να επιλέξετε το πλήκτρο και ανεξάρτητα από τα διαμορφωμένα βήματα ReportFlow (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145).



Σημείωση

Όλα τα αποτελέσματα CAD για συστάδες αποτιμάνσεων από εφαρμογές άλλων κατασκευαστών εκτός της Hologic προβάλλονται ως περίγραμμα με λευκή γραμμή σε μαύρο φόντο. Όλα τα αποτελέσματα CAD για πυκνότητα μαστών στη μαστογραφία από εφαρμογές άλλων κατασκευαστών εκτός της Hologic προβάλλονται ως περίγραμμα με μαύρη γραμμή σε λευκό φόντο.

4.4.2 Hologic CAD

Η προβολή αποτελεσμάτων από τις εφαρμογές Hologic ImageChecker CAD και Genius AI Detection περιλαμβάνει:

- Επισημάνσεις CAD RightOn
- Επισημάνσεις CAD EmphaSize™
- Επισημάνσεις CAD PeerView™
- LesionMetrics™ (μόνο για ImageChecker CAD από διακομιστή Cenova™)

Επισημάνσεις CAD RightOn

Τα αποτελέσματα CAD από εφαρμογές της Hologic παρέχουν τρεις τύπους επισημάνσεων CAD RightOn (Mass [Μάζα], Calc [Αποτιμάνωση] και Malc [Μάζα-Αποτιμάνωση]). Μπορείτε να επιλέξετε την εμφάνιση οποιουδήποτε από τους τρεις αυτούς τύπους επισημάνσεων ή και τους τρεις, ορίζοντας μια προτίμηση χρήστη. Κάθε επισήμανση υποδεικνύει μια περιοχή ενδιαφέροντος.



Calc – Επισημαίνει περιοχές ύποπτες για την παρουσία αποτιμάνσεων.

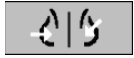


Mass – Επισημαίνει περιοχές ύποπτες για την παρουσία μαζών ή διαταραχών της αρχιτεκτονικής.



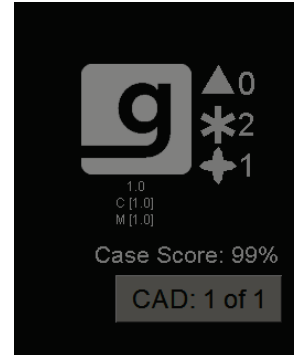
Malc – Επισημαίνει περιοχές όπου συνυπάρχουν ενδείξεις για μάζα και αποτιμάνωση.

Επιπροβολή Hologic CAD



Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή

Όταν επιλέγετε το **Computer Aided Detection** (Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή) κατά την προβολή μιας απεικονιστικής εξέτασης με αποτελέσματα Hologic CAD, το SecurView εμφανίζει την επιπροβολή Hologic CAD. Εμφανίζονται επισημάνσεις CAD, εάν είναι διαθέσιμες για τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες.



Εικόνα 51: Επιπροβολές ImageChecker CAD και Genius AI Detection

Οι αριθμοί των επισημάνσεων Calc, Mass και Malc εμφανίζονται στη δεξιά πλευρά. Στην αριστερή πλευρά, το SecurView εμφανίζει την έκδοση του αλγορίθμου ImageChecker CAD και τα λειτουργικά σημεία που έχουν επιλεγεί για αποτιτανώσεις (C) και μάζες (M), ή το μοντέλο βαθιάς μάθησης και της έκδοσης την έκδοση του αλγορίθμου Genius AI Detection για αποτιτανώσεις (C) και μάζες (M).

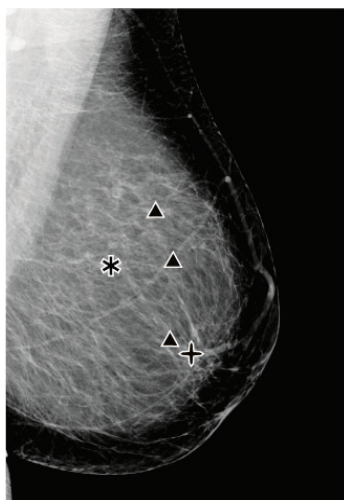
Αν η εφαρμογή Hologic CAD αποτύχει για την εικόνα, το SecurView εμφανίζει διακεκομμένες γραμμές γύρω από τις επισημάνσεις CAD RightOn και δεν εμφανίζεται ο αριθμός των επισημάνσεων για τον αντίστοιχο αλγόριθμο:



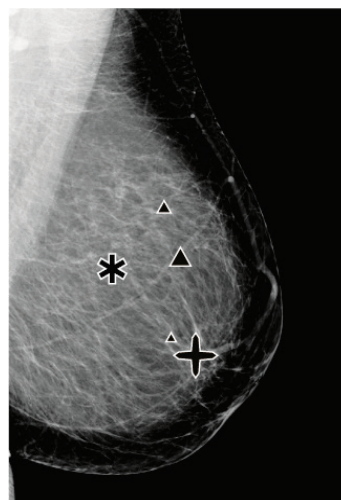
Εικόνα 52: Αποτυχία ImageChecker CAD για την εικόνα

Επισημάνσεις CAD EmphaSize

Η δυνατότητα αυτή επιτρέπει στο SecurView να εμφανίζει επισημάνσεις Hologic CAD διαφόρων μεγεθών, όπου το μέγεθος είναι ανάλογο της σημασίας των χαρακτηριστικών του ευρήματος. Όταν ο αλγόριθμος Hologic CAD κρίνει ότι υπάρχουν πιο εκσεσημασμένα χαρακτηριστικά σε μια περιοχή, η επισημάνση CAD εμφανίζεται μεγαλύτερη, υποδεικνύοντας ότι η περιοχή θα πρέπει να εξεταστεί με μεγαλύτερη προσοχή από τον ακτινολόγο. Το σύστημα SecurView εμφανίζει επισημάνσεις EmphaSize από προεπιλογή. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τις επισημάνσεις EmphaSize ορίζοντας μια προτίμηση χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145).



Εικόνα 53: CAD χωρίς EmphaSize



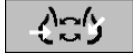
Εικόνα 54: CAD με EmphaSize

Επισημάνσεις CAD PeerView

Το PeerView επισημαίνει τα ανατομικά ευρήματα που ανιχνεύθηκαν από τον αλγόριθμο. Στο παράδειγμα της παρακάτω εικόνας εμφανίζεται η ίδια περιοχή με και χωρίς επισημάνση PeerView για Malc (μάζα με αποτιτανώσεις). Το PeerView δημιουργεί ένα περίγραμμα γύρω από την κεντρική πυκνότητα μιας μάζας και επισημαίνει τις επιμέρους αποτιτανώσεις σε μια συστάδα.

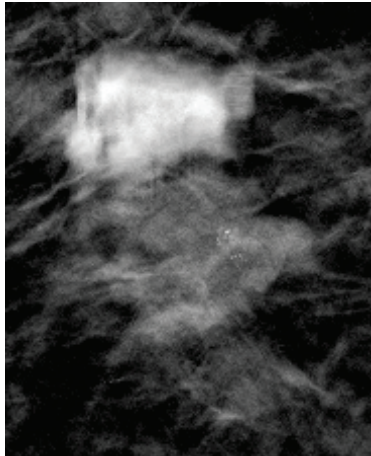
Για εμφάνιση των αποτελεσμάτων PeerView:

RightOn

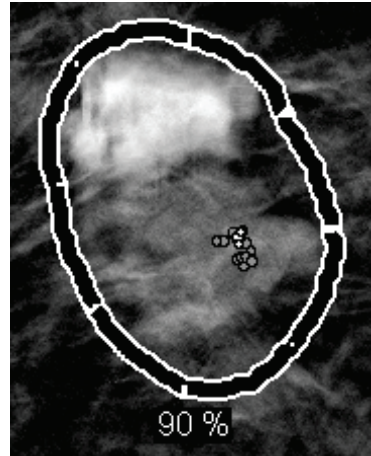


PeerView / RightOn

Επιλέξτε **PeerView / RightOn**. Επιλέξτε το ξανά, για να εμφανίσετε τις επισημάνσεις RightOn.



Εικόνα 55: Χωρίς PeerView



Εικόνα 56: Με PeerView

Αποτελέσματα PeerView εμφανίζονται μόνο όταν έχει ενεργοποιηθεί η προβολή CAD και τουλάχιστον μία εμφανιζόμενη εικόνα έχει αποτελέσματα CAD. Αν δεν υπάρχουν πληροφορίες PeerView στην τρέχουσα δομημένη αναφορά CAD (CAD SR), το SecurView εμφανίζει μόνο επισημάνσεις CAD RightOn.

LesionMetrics (ImageChecker CAD)

Το LesionMetrics παρέχει δεδομένα από υπολογισμούς του ImageChecker CAD σε διακομιστή Cenova για κάθε περιοχή ενδιαφέροντος που επισημαίνεται από τον αλγόριθμο. Ανάλογα με τον τύπο της βλάβης, το λογισμικό μπορεί να υπολογίσει μετρήσεις, όπως το μέγεθος της βλάβης, την απόσταση από τη θηλή, την απόσταση από το θωρακικό τοίχωμα, τον βαθμό αστεροειδούς όψης, την αντίθεση των αποτιτανώσεων, τον αριθμό των αποτιτανώσεων και την πυκνότητα της μάζας.

Για να εμφανίζονται LesionMetrics για κάθε εύρημα ImageChecker CAD:

Κάντε διπλό κλικ σε μια επισημάνση CAD RightOn ή PeerView. Θα ανοίξει ένα νέο παράθυρο δίπλα στην επιλεγμένη επισημάνση CAD:

Name	Value
Number of calcifications	12
Size (Long axis)	0.4 cm
Distance to nipple	10.4 cm
Distance to chest wall	4.8 cm
Contrast	9 %
CAD Operating Point	0

Name	Value
Size (Long axis)	2.0 cm
Distance to nipple	7.8 cm
Distance to chest wall	5.6 cm
Measure of density	36 %
Degree of spiculation	31 %
CAD Operating Point	0

Name	Value
Number of calcifications	17
Size (Long axis)	2.2 cm
Distance to nipple	10.7 cm
Distance to chest wall	5.3 cm
Measure of density	24 %
Degree of spiculation	40 %
Contrast	33 %
CAD Operating Point	0

4.4.3 Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic



Σημείωση

Η εμφάνιση των βιολογικών δεικτών εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα. Για πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της περιοχής σας.

Οι αλγόριθμοι βιολογικών δεικτών απεικόνισης Hologic αναλύουν κάθε εικόνα μιας απεικονιστικής εξέτασης και παρέχουν αποτελέσματα εκτίμησης της πυκνότητας των μαστών. Το SecurView αναφέρει τις εκτιμήσεις αυτές ανά ασθενή, ανά μαστό και ανά εικόνα. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. εγχειρίδιο *Understanding Quantra User Guide* (Οδηγός χρήστη για την κατανόηση του Quantra). (Επισήμανση: Το προϊόν αυτό πωλείται χωριστά).

Για εμφάνιση αποτελεσμάτων βιολογικών δεικτών απεικόνισης Hologic:



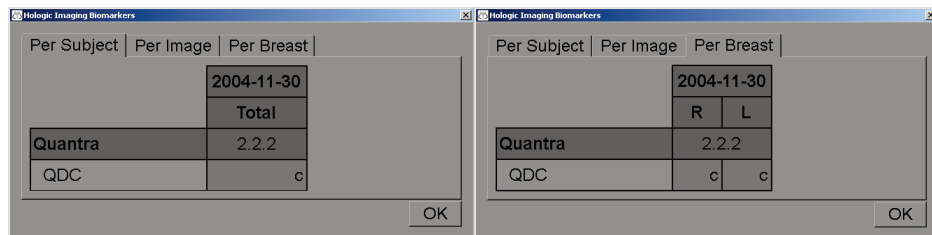
Βιολογικοί δείκτες

Επιλέξτε **Biomarkers** (Βιολογικοί δείκτες). Τα αποτελέσματα βιολογικών δεικτών εμφανίζονται σε τρεις καρτέλες ανάλογα με τις ρυθμίσεις χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145). Μέσω των ρυθμίσεων χρήστη, μπορείτε να διαμορφώσετε ποια αποτελέσματα θα εμφανίζονται αρχικά (ανά ασθενή (προεπιλογή), ανά μαστό ή ανά εικόνα).



Σημείωση

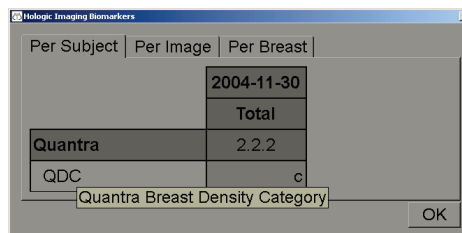
Το περιεχόμενο των αποτελεσμάτων βιολογικών δεικτών μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με την έκδοση του αλγορίθμου Hologic Imaging Biomarkers.



Εικόνα 57: Καρτέλες *Per Subject* (Ανά ασθενή) και *Per Breast* (Ανά μαστό) του Hologic Imaging Biomarkers

Τα αποτελέσματα χωρίς τιμή αναφέρονται σε άδειο κελί, δηλαδή η αναφορά δεν περιέχει τιμή για την επιθυμητή μέτρηση.

Για να εμφανίσετε το πλήρες όνομα του αποτελέσματος βιολογικών δεικτών, τοποθετήστε τον δείκτη πάνω από τη συντομογραφία του ονόματος, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



4.4.4 Εναλλαγή μεταξύ πολλαπλών δομημένων αναφορών CAD μαστογραφίας

Το SecurView εμφανίζει αρχικά τις επισημάνσεις μιας συγκεκριμένης δομημένης αναφοράς CAD (CAD SR) πάνω σε κάθε εικόνα. Η προεπιλεγμένη CAD SR είναι η πιο πρόσφατη δομημένη αναφορά που παραπέμπει στην εικόνα, η οποία προσδιορίζεται βάσει ημερομηνίας και ώρας. Εντός της ίδιας απεικονιστικής εξέτασης μπορεί να υπάρχουν πολλαπλές CAD SR που παραπέμπουν σε διαφορετικές εικόνες. Για παράδειγμα, όταν ανοίγετε ξανά μια απεικονιστική εξέταση στον σταθμό εργασίας λήψης για την προσθήκη μιας νέας εικόνας, μπορεί να δημιουργηθεί μια νέα CAD SR.

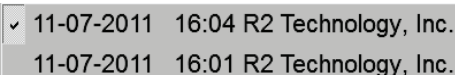
Αν επιλέξετε μια CAD SR επί της εικόνας, το SecurView εμφανίζει τα περιεχόμενα όλων των εικόνων στις οποίες παραπέμπει η συγκεκριμένη CAD SR. Η επιλεγμένη CAD SR διατηρείται για όλες τις αναφερόμενες εικόνες όσο παραμένει φορτωμένη η ασθενής.

Για αλλαγή σε νέα CAD SR:

CAD: 1 of 2

Επιλογή μεταξύ αποτελεσμάτων CAD

1. Στην επιπροβολή αποτελεσμάτων CAD, επιλέξτε **Select between CAD results** (Επιλογή μεταξύ αποτελεσμάτων CAD). Εμφανίζεται μια αναπτυσσόμενη λίστα με όλες τις διαθέσιμες CAD SR για την εικόνα. Δίπλα από την τρέχουσα επιλεγμένη CAD SR εμφανίζεται ένα σημάδι επιλογής.



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

Εικόνα 58: Παράδειγμα λίστας CAD SR

2. Επιλέξτε μία από τις καταχωρίσεις της λίστα, για να φορτώσετε την αντίστοιχη CAD SR και να δείτε τις επισημάνσεις πάνω στην εικόνα.

4.5 Δημιουργία και προβολή επισημειώσεων

Ένα Annotation (Επισημείωση) αποτελείται από μια επισήμανση και μια προαιρετική περιγραφή μιας περιοχής ενδιαφέροντος. Μπορείτε να επισημάνετε μια αλλοίωση με έλλειψη, ελεύθερη σχεδίαση, βέλος ή μετρήσεις και στις συνέχειες να προσθέσετε μια περιγραφή για την περιοχή. Το SecurView συνδέει κάθε επισημείωση με μια συγκεκριμένη εικόνα.

Στο SecurView DX, ο χρήστης που δημιούργησε την επισημείωση έχει αποκλειστικά δικαιώματα αναθεώρησης και διαγραφής. Ωστόσο, οι υπόλοιποι χρήστες μπορούν να δουν τις επισημειώσεις (εκτός όσων περιέχονται σε απεικονιστικές εξετάσεις για δεύτερη ανάγνωση) και μπορούν να εισαγάγουν τις δικές τους επισημειώσεις για την ασθενή. Μπορείτε να στείλετε επισημειώσεις σε άλλους ανεξάρτητους σταθμούς εργασίας ή σε συμπλέγματα πολλαπλών σταθμών εργασίας. Βλ. [Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων](#) στη σελίδα 103 και [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106.

4.5.1 Επισήμανση μιας εικόνας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία **Ellipse** (Έλλειψη), **Freehand** (Ελεύθερη σχεδίαση), **Arrow** (Βέλος) ή/και **Measurement** (Μέτρηση), για να επισημάνετε μια περιοχή ενδιαφέροντος.

Για τη σχεδίαση μιας επισήμανσης:

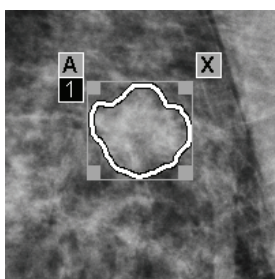
1. Επιλέξτε **Ellipse** (Έλλειψη), **Freehand** (Ελεύθερη σχεδίαση), **Arrow** (Βέλος) ή **Measurement** (Μέτρηση). Επιλέξτε το σημείο έναρξης της επισήμανσης με το πλήκτρο του ποντικιού, σύρετέ το για να δημιουργήσετε το σχήμα και στη συνέχεια αφήστε το πλήκτρο του ποντικιού. (Για επισημάνσεις με ελεύθερη σχεδίαση, το SecurView συνδέει αυτόματα τα δύο τετραγωνικά σημεία). Το SecurView εφαρμόζει αρίθμηση σε κάθε επισημείωση (**1**, **2** και **3** στις παρακάτω εικόνες).



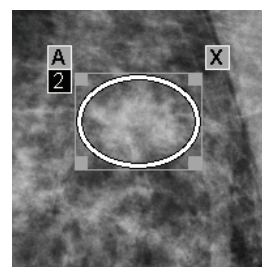
Ελεύθερη
σχεδίαση



Έλλειψη



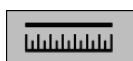
Εικόνα 59: Ελεύθερη σχεδίαση



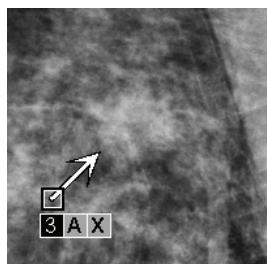
Εικόνα 60: Έλλειψη



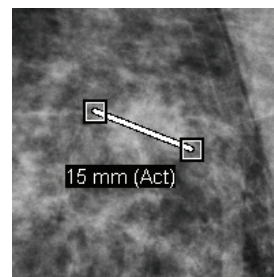
Βέλος



Μέτρηση



Εικόνα 61: Βέλος



Εικόνα 62: Μέτρηση

- Για να αλλάξετε το μέγεθος της επισήμανσης, επιλέξτε και σύρετε έναν τετράγωνο δείκτη χειρισμού.
- Για να μετακινήσετε την επισήμανση, επιλέξτε ένα σημείο εντός του πλαισίου οριοθέτησης (ή επιλέξτε τη γραμμή της μέτρησης) και, κρατώντας πατημένο το πλήκτρο του ποντικιού, σύρετε την επισήμανση σε μια νέα θέση.
- Για να εισαγάγετε περιγραφή για μια επισήμανση με έλλειψη, ελεύθερη σχεδίαση ή βέλος, επιλέξτε το **A** (βλ. [Περιγραφή μιας περιοχής ενδιαφέροντος](#) στη σελίδα 98).
- Για να διαγράψετε μια επισήμανση με έλλειψη, ελεύθερη σχεδίαση ή βέλος, επιλέξτε το **X** (ή επιλέξτε ένα σημείο εντός του πλαισίου οριοθέτησης και πατήστε το **Backspace**). Για να διαγράψετε μια γραμμή μέτρησης, επιλέξτε έναν τετράγωνο δείκτη χειρισμού (ή πατήστε το **Backspace**).

2. Επιλέξτε ένα άλλο εργαλείο (ή μετακινηθείτε σε άλλη εικόνα), για να κλειδώσετε την επισήμανση στη θέση της. (Για να ξεκλειδώσετε μια επισήμανση, επιλέξτε πρώτα το εργαλείο που χρησιμοποιήθηκε για τη δημιουργία της: έλλειψη, ελεύθερη σχεδίαση, βέλος ή μέτρηση.)

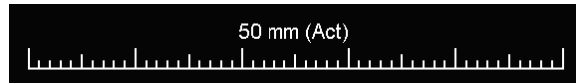


Σημαντικό

Πρέπει να δείχνετε προσοχή όταν κάνετε μετρήσεις σε μεγεθυμένες προβολές. Για κάποιους κατασκευαστές, οι συντελεστές μετατροπής αποστάσεων εικονοστοιχείων μπορεί να μην έχουν τη σωστή κωδικοποίηση. Πραγματοποιήστε τις μετρήσεις σε μη μεγεθυμένες προβολές, εάν είναι διαθέσιμες.

Για μέτρηση με τον χάρακα:

Επιλέξτε και σύρετε τον χάρακα που εμφανίζεται με κάθε εικόνα. Για να περιστρέψετε τον χάρακα κατά 90 μοίρες, κάντε δεξί κλικ στον χάρακα και σύρετέ τον.



Εικόνα 63: Χάρακας



Σημείωση

Το μήκος κάθε μέτρησης υπολογίζεται με τη χρήση συντελεστών μετατροπής αποστάσεων εικονοστοιχείων που παρέχονται από την πηγή των δεδομένων. Ανατρέξτε στους οδηγούς της πηγής προέλευσης των δεδομένων για πληροφορίες σχετικά με την ακρίβεια.

4.5.2 Περιγραφή μιας πηγής ενδιαφέροντος

Αφού επισημάνετε μια εικόνα, μπορείτε να εισαγάγετε μια περιγραφή της περιοχής ενδιαφέροντος με επιλογή των χαρακτηριστικών της αλλοίωσης, εισαγωγή κειμένου ή εισαγωγή προκαθορισμένων συμβολοσειρών κειμένου.

Για την εισαγωγή μιας περιγραφής για μια επισημείωση:



Ελλειψη



Ελεύθερη
σχεδίαση



Βέλος

1. Επιλέξτε **Ellipse** (Ελλειψη), **Freehand** (Ελεύθερη σχεδίαση) ή **Arrow** (Βέλος) και στη συνέχεια επιλέξτε την επισημάνση για να ανοίξει το πλαίσιο οριοθέτησης.
2. Επιλέξτε το **A** (ή κάντε διπλό κλικ μέσα στο πλαίσιο οριοθέτησης), για να ανοίξει το παράθυρο διαλόγου *Annotation* (Επισημείωση):

Εικόνα 64: Παράθυρο διαλόγου *Annotation* (Επισημείωση)

3. Επιλέξτε ένα ή περισσότερα πλαίσια ελέγχου για την αλλοίωση και εισαγάγετε το επιθυμητό κείμενο (ή μια προκαθορισμένη συμβολοσειρά κειμένου) στο πεδίο στο κάτω μέρος. Όταν τελειώσετε, πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε την περιγραφή.

Μπορείτε να ορίσετε μια προτίμηση χρήστη, για να διαμορφώσετε αν το παράθυρο διαλόγου *Annotation* (Επισημείωση) θα εμφανίζεται με ή χωρίς την περιοχή με τα πλαίσια ελέγχου (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπρόβολής](#) στη σελίδα 145).

Για τη δημιουργία προκαθορισμένων συμβολοσειρών κειμένου ως περιγραφές για επισημειώσεις:



Νέο



Εισαγωγή

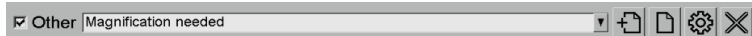


Επεξεργασία



Διαγραφή

1. Στο παράθυρο διαλόγου *Annotation* (Επισημείωση), επιλέξτε **New** (Νέο) για να ανοίξει το παράθυρο διαλόγου *Enter New Text* (Εισαγωγή νέου κειμένου).
2. Πληκτρολογήστε το κείμενό σας και στη συνέχεια πατήστε **OK** για να προσθέσετε τη νέα συμβολοσειρά κειμένου στην αναπτυσσόμενη λίστα.



Αφού ορίσετε μια συμβολοσειρά κειμένου, μπορείτε να την επιλέξετε από την αναπτυσσόμενη λίστα και στη συνέχεια:

- Να επιλέξετε **Insert** (Εισαγωγή), για προσθήκη του κειμένου στην περιγραφή της επισημείωσης, ή
- Να επιλέξετε **Edit** (Επεξεργασία) για να τροποποιήσετε τη συμβολοσειρά κειμένου, ή
- Να επιλέξετε **Delete** (Διαγραφή) για να διαγράψετε τη συμβολοσειρά κειμένου.

4.5.3 Προβολή επισημειώσεων



Υπάρχουν
επισημειώσεις

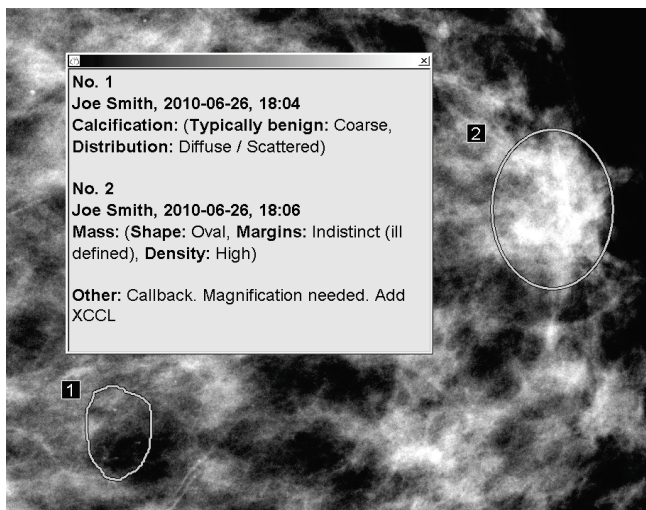
Όταν ανοίγετε την καρτέλα μιας ασθενούς στο MG Viewer, το SecurView αποκρύπτει τις επισημειώσεις βάσει προεπιλογής. Αν μια εικόνα περιέχει μία ή περισσότερες επισημειώσεις, εμφανίζεται το εικονίδιο που φαίνεται στα αριστερά.

Για να δείτε τις επισημειώσεις για όλες τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες:



Φίλτρο χρηστών
επισημειώσεων

Επιλέξτε **Annotation User Filter** (Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων), για να δείτε όλες επισημειώσεις που υπάρχουν για όλες τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες.



Εικόνα 65: Παραδείγματα επισημειώσεων

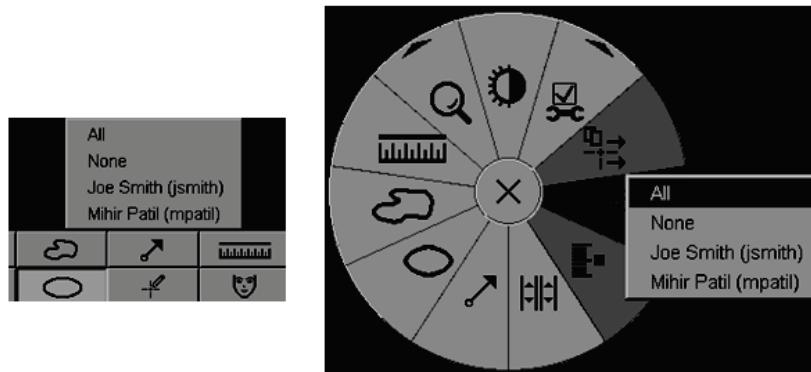
- Για να κλείσετε το παράθυρο *Annotations* (Επισημειώσεις), επιλέξτε το X στη γωνία πάνω δεξιά.
- Για απόκρυψη των επισημειώσεων, επιλέξτε ξανά **Annotation User Filter** (Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων).

Για να δείτε τις επισημειώσεις για μία μόνο εικόνα:

Κάντε δεξί κλικ στην εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και στη συνέχεια επιλέξτε **Annotation User Filter** (Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων), για να εμφανίσετε ή να αποκρύψετε τις επισημειώσεις.

Για να επιλέξετε επαναξιολογητές:

Αν υπάρχουν επισημειώσεις από πολλαπλούς επαναξιολογητές, εμφανίζεται μια λίστα με τους αξιολογητές. Επιλέξτε το όνομα του ακτινολόγου του οποίου τις επισημειώσεις θέλετε να δείτε (ή επιλέξτε **All** (Όλες), για να δείτε όλες τις επισημειώσεις). Για να αποκρύψετε τις επισημειώσεις, επιλέξτε **None** (Καμία).




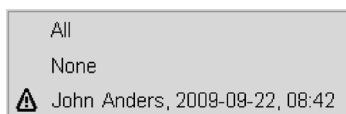
Εικόνα 66: Επιλογή επαναξιολογητή από το μενού πίτας

Για να δείτε επισημειώσεις από GSPS άλλων κατασκευαστών:



Υπάρχουν
επισημειώσεις
GSPS

Το SecurView παρέχει δυνατότητα προβολής επισημειώσεων από GSPS άλλων κατασκευαστών. Αν υπάρχουν επισημειώσεις από GSPS άλλων κατασκευαστών για μια εικόνα, τότε εμφανίζεται το εικονίδιο που φαίνεται στα αριστερά. Όταν επιλέγετε **Annotation User Filter** (Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων), το SecurView επισημαίνει τις επισημειώσεις GSPS με το εικονίδιο .



Εικόνα 67: Παράδειγμα ένδειξης επισημείωσης από GSPS άλλων κατασκευαστών



Σημείωση

Το SecurView δεν υποστηρίζει όλο το περιεχόμενο από GSPS άλλων κατασκευαστών. Αν το SecurView δεν προβάλλει σωστά επισημειώσεις GSPS από συγκεκριμένο κατασκευαστή ή μοντέλο συσκευής, ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να διαμορφώσει να μην εμφανίζονται τέτοιες επισημειώσεις στο SecurView.

4.6 Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων

Μια ειδοποίηση GSPS είναι ένα μήνυμα από άλλον ανεξάρτητο σταθμό εργασίας ή από σύμπλεγμα πολλαπλών σταθμών εργασίας Hologic που περιέχει όλες τις επισημειώσεις για μια εικόνα, με τις τιμές παραθύρου/επιπέδου, το όνομα χρήστη και την ημερομηνία και ώρα δημιουργίας (αλλά όχι την κατάσταση ανάγνωσης της απεικονιστικής εξέτασης). Οι ειδοποιήσεις που βασίζονται σε εικόνες τομοσύνθεσης (ένα σετ εικόνες προβολής ή ένα σετ ανασυντεθειμένων τομών ή πλακών) περιλαμβάνουν όλες τις επισημειώσεις για το σετ εικόνων.

Κατά την προβολή της καρτέλας μιας ασθενούς, οι χρήστες μπορούν να στείλουν ειδοποιήσεις σε άλλους διαμορφωμένους ανεξάρτητους σταθμούς εργασίας ή συμπλέγματα πολλαπλών σταθμών εργασίας Hologic. Όταν λαμβάνουν την ειδοποίηση, οι υπόλοιποι χρήστες μπορούν να δουν τις επισημειώσεις. Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι χρήστες με ρόλο ακτινολόγου στέλνουν ειδοποιήσεις για προβολή από χρήστες με ρόλο τεχνολόγου. Οι προορισμοί για την αποστολή ειδοποιήσεων πρέπει να διαμορφωθούν από έναν μηχανικό τεχνικής υποστήριξης.

4.6.1 Αποστολή ειδοποιήσεων

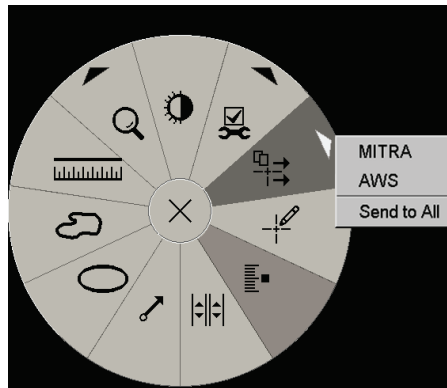
Υπάρχουν τρεις τρόποι αποστολής ειδοποιήσεων. Μπορείτε (1) να στείλετε ειδοποιήσεις για όλες τις εικόνες της τρέχουσας απεικονιστικής εξέτασης, (2) να στείλετε ειδοποιήσεις για όλες τις εικόνες κατά το κλείσιμο της απεικονιστικής εξέτασης (βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106), ή (3) να στείλετε ειδοποίηση για την τρέχουσα επιλεγμένη εικόνα.

Για αποστολή ειδοποιήσεων για όλες τις εικόνες:



Αποστολή
ειδοποιήσεων
για όλες

1. Κάντε διπλό κλικ για να ανοίξει το μενού σε σχήμα πίτας και στη συνέχεια επιλέξτε **Send All Notices** (Αποστολή ειδοποιήσεων για όλες).
 - Αν υπάρχει ένας μόνο διαμορφωμένος προορισμός για τις ειδοποιήσεις, τότε το SecurView δημιουργεί τις ειδοποιήσεις και τις στέλνει αμέσως. Οι ειδοποιήσεις περιέχουν όλες τις επισημειώσεις που έχουν δημιουργηθεί (1) είτε από τον τρέχοντα χρήστη με ρόλο ακτινολόγου για μη αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις, (2) είτε από τον τρέχοντα χρήστη με ρόλο τεχνολόγου για νέες απεικονιστικές εξετάσεις (SecurView RT).
 - Αν υπάρχουν περισσότεροι από έναν διαμορφωμένοι προορισμοί για τις ειδοποιήσεις, εμφανίζεται ένα υπομενού.



Εικόνα 68: Υπομενού για Αποστολή ειδοποιήσεων για όλες

2. Για να στείλετε τις ειδοποιήσεις, επιλέξτε είτε συγκεκριμένο προορισμό είτε «Send to All» (Αποστολή σε όλους).



Σημείωση

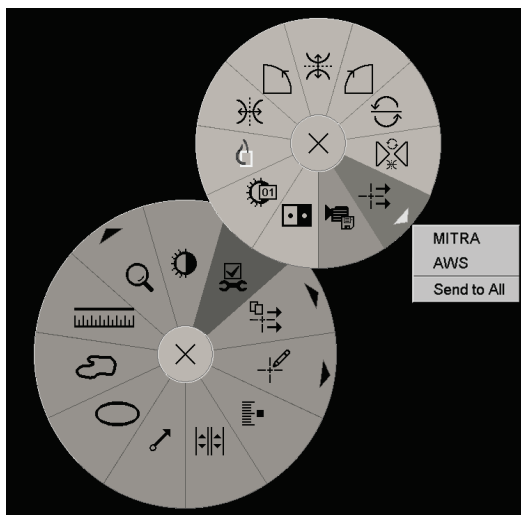
Η επιλογή «Send All Notices» (Αποστολή ειδοποιήσεων για όλες) ισχύει μόνο για μη αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις. Για να στείλετε ειδοποιήσεις για αναγνωσμένες, παλιές ή τροποποιημένες απεικονιστικές εξετάσεις, επιλέξτε «Send Image Notice» (Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα) ή «Close Study» (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) (βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106).



Αποστολή
ειδοποίησης για
εικόνα

Για αποστολή ειδοποίησης για εικόνα:

Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και μετακινήστε τον δείκτη στην επιλογή **Image Tools** (Εργαλεία εικόνας) για να ανοίξετε το δεύτερο μενού σε σχήμα πίτας. Στη συνέχεια επιλέξτε **Send Image Notice** (Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα).



Εικόνα 69: Υπομενού για Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα

Το SecurView είτε στέλνει την ειδοποίηση αμέσως είτε, αν υπάρχουν πολλοί διαμορφωμένοι προορισμοί για ειδοποιήσεις, ανοίγει ένα υπομενού για να επιλέξετε τον προορισμό. Αυτή η ειδοποίηση περιέχει όλες τις επισημειώσεις που υπάρχουν στην επιλεγμένη εικόνα, ανεξάρτητα από τον χρήστη που τις δημιούργησε ή την κατάσταση της απεικονιστικής εξέτασης.

4.6.2 Προβολή ειδοποιήσεων



Υπάρχει
ειδοποίηση

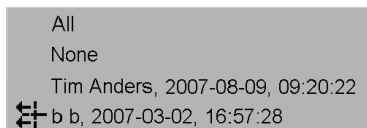
Όταν ένας σταθμός εργασίας λαμβάνει ειδοποίηση για μια ασθενή, εμφανίζεται ένα «+» στη στήλη Notice (Ειδοποίηση) του Patient List (Λίστα ασθενών). Όταν ανοίγετε την καρτέλα μιας ασθενούς στο MG Viewer, το SecurView αποκρύπτει τις ειδοποιήσεις βάσει προεπιλογής. Αν μια εικόνα περιέχει μία ή περισσότερες ειδοποιήσεις, εμφανίζεται το εικονίδιο που φαίνεται στα αριστερά.

Για να δείτε τις ειδοποιήσεις για τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες:



Φίλτρο χρηστών
επισημειώσεων

1. Επιλέξτε **Annotation User Filter** (Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων). Το εικονίδιο «Υπάρχει ειδοποίηση» εμφανίζεται δίπλα σε κάθε ειδοποίηση.



2. Επιλέξτε το όνομα του ακτινολόγου του οποίου τις ειδοποιήσεις θέλετε να δείτε (ή επιλέξτε **All** (Όλες), για να δείτε όλες τις επισημειώσεις). Για να αποκρύψετε τις επισημειώσεις, επιλέξτε **None** (Καμία).

4.7 Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης

Το τελευταίο βήμα στη διαδικασία επαναξιολόγησης των ασθενών είναι συνήθως το κλείσιμο των απεικονιστικών εξετάσεων, δηλαδή η ολοκλήρωση της επαναξιολόγησης των τρεχουσών φορτωμένων εξετάσεων.

4.7.1 Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης ως χρήστης με ρόλο ακτινολόγου

Αφού ολοκληρώσει την επαναξιολόγηση μιας ασθενούς, ένας χρήστης με ρόλο Radiologist (Ακτινολόγος) στο SecurView DX ανοίγει το παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) και αλλάζει την κατάσταση ανάγνωσης για μία ή περισσότερες εξετάσεις συνήθως από «Not Read» (Μη αναγνωσμένη) σε «Read» (Αναγνωσμένη). Αν δεν έχει γίνει ακόμα ανάγνωση μιας απεικονιστικής εξέτασης ή αν απαιτείται δεύτερη ανάγνωση, ο ακτινολόγος μπορεί εναλλακτικά να αποδώσει καταστάσεις κλειδώματος.

Το παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την αποστολή ειδοποιήσεων, την αποθήκευση επισημειώσεων, τομών ή πλακών τομοσύνθεσης και καταγραφών οθόνης για πολλαπλά απεικονιστικά συστήματα, ή για την ακύρωση μιας δεύτερης ανάγνωσης.

Το παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) ανοίγει αυτόματα όταν φτάνετε στο τελευταίο βήμα του ReportFlow ή όταν επιλέγετε **Close Study** (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης), ανάλογα με την κατάσταση ανάγνωσης της εξέτασης της ασθενούς:

- Το παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) είναι διαθέσιμο όταν η κατάσταση ανάγνωσης είναι «Not Read» (Μη αναγνωσμένη), «Read Once» (Αναγνωσμένη μία φορά) ή «Changed» (Τροποποιημένη). Το παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) είναι επίσης διαθέσιμο για νέες ή τροποποιημένες επισημειώσεις, μετρήσεις ή τομές/πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα για απεικονιστικές εξετάσεις σε κατάσταση «Read» (Αναγνωσμένη) ή «Old» (Παλιά).

- Το παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) δεν είναι διαθέσιμο όταν η κατάσταση ανάγνωσης είναι «Locked» (Κλειδωμένη), «Read» (Αναγνωσμένη) ή «Old» (Παλιά) χωρίς νέες ή τροποποιημένες επισημειώσεις, μετρήσεις ή τομές/πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα. Εάν, ωστόσο, έχετε κλειδώσει την ασθενή, μπορείτε στη συνέχεια να την ξεκλειδώσετε – βλ. [Χρήση του μενού συντομεύσεων](#) στη σελίδα 45.

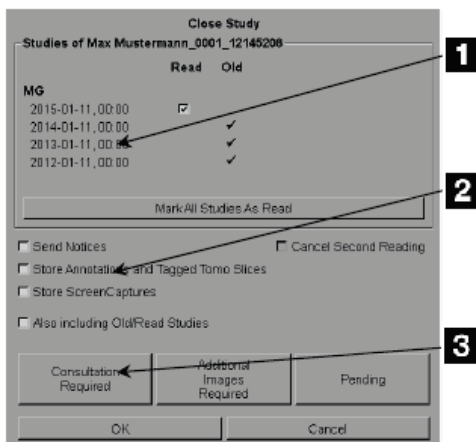
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις καταστάσεις ανάγνωσης, βλ. [Καταστάσεις ανάγνωσης](#) στη σελίδα 36.

Για κλείσιμο μιας απεικονιστικής εξέτασης ως χρήστης με ρόλο ακτινολόγου:



Κλείσιμο
απεικονιστικής
εξέτασης

1. Επιλέξτε **Close Study** (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) (ή μεταβείτε στο τελευταίο βήμα του ReportFlow).



Υπόμνημα εικόνας

1. Λίστα απεικονιστικών εξετάσεων για την τρέχουσα ασθενή (μπορεί να περιλαμβάνει εξετάσεις MG, US, MR, OT, DX, CR, CT, & PT)
2. Επιλογές για εκτέλεση κατά το κλείσιμο
3. Επιλογές κλειδώματος

2. Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις της απεικονιστικής εξέτασης ανάλογα με τις ανάγκες. Το SecurView μπορεί να εκτελέσει οποιαδήποτε από τις παρακάτω επιλογές κατά το κλείσιμο του παραθύρου διαλόγου:
 - a. Στη λίστα *Studies* (Απεικονιστικές εξετάσεις), επιλέξτε ένα ή περισσότερα πλαίσια ελέγχου για να ορίσετε την κατάσταση ανάγνωσης σε «Read» (Αναγνωσμένη), αφήστε τα πλαίσια αποεπιλεγμένα ή επιλέξτε **Mark All Studies As Read** (Επισημάνση όλων των απεικονιστικών εξετάσεων ως αναγνωσμένων).
 - b. Ορίστε επιλογές για τις ειδοποιήσεις, τις επισημειώσεις και τις καταγραφές οθόνης, αν θέλετε να γίνει αποστολή τους σε έναν διαμορφωμένο προορισμό όταν επιλέξετε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο διαλόγου. (Βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140 για τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις αυτών των επιλογών.)

Send Notices (Αποστολή ειδοποιήσεων) – Για κάθε μη αναγνωσμένη απεικονιστική εξέταση, όταν επιλέγετε **OK** αποστέλλεται μια ειδοποίηση GSPS που περιέχει τις επισημάνσεις του τρέχοντος χρήστη («Annotations and Tagged Tomo Slices» [Επισημειώσεις και Τομές τομοσύνθεσης με ετικέτα]), αλλά όχι την κατάσταση ανάγνωσης.

Store Annotations and Tagged Tomo Slices (Αποθήκευση επισημειώσεων και τομών τομοσύνθεσης με ετικέτα) – Όταν επιλέγετε **OK**, γίνεται αποστολή (1) μιας αναφοράς GSPS που περιέχει την κατάσταση ανάγνωσης της απεικονιστικής εξέτασης και τις επισημάνσεις του τρέχοντος χρήστη («Annotations and Tagged Tomo Slices» [Επισημειώσεις και Τομές τομοσύνθεσης με ετικέτα]) ή/και (2) μιας εικόνας δευτερεύουσας αποτύπωσης MG για κάθε εικόνα με επισημάνσεις από τον τρέχοντα χρήστη και για κάθε τομή ή πλάκα τομοσύνθεσης με ετικέτα. Η επιλογή αυτή ισχύει για κάθε απεικονιστική εξέταση που έχει επισημανθεί ως «Read» (Αναγνωσμένη), καθώς και για εξετάσεις με κατάσταση «Read» (Αναγνωσμένη) και «Old» (Παλιά), αν έχει ενεργοποιηθεί η αντίστοιχη επιλογή παρακάτω.

Store ScreenCaptures (Αποθήκευση καταγραφών οθόνης) – Όταν επιλέγετε **OK** και έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή αυτή, γίνεται αποστολή καταγραφών οθόνης για πολλαπλά απεικονιστικά συστήματα. Η επιλογή αυτή ισχύει για κάθε απεικονιστική εξέταση που έχει επισημανθεί ως «Read» (Αναγνωσμένη), καθώς και για εξετάσεις με κατάσταση «Read» (Αναγνωσμένη) και «Old» (Παλιά), αν έχει ενεργοποιηθεί η αντίστοιχη επιλογή παρακάτω.

Also including Old/Read Studies (Να περιληφθούν επίσης παλιές/αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις) – Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή, αν θέλετε να περιληφθούν νέες ή τροποποιημένες επισημειώσεις, τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα ή καταγραφές οθόνης για πολλαπλά απεικονιστικά συστήματα με τις απεικονιστικές εξετάσεις σε κατάσταση «Read» (Αναγνωσμένη) ή «Old» (Παλιά) για τις ενέργειες **Send Notices** (Αποστολή ειδοποιήσεων), **Store Annotations and Tagged Tomo Slices** (Αποθήκευση επισημειώσεων και τομών τομοσύνθεσης με ετικέτα) ή **StoreScreenCaptures** (Αποθήκευση καταγραφών οθόνης), αντίστοιχα.



Σημείωση

Αν ενεργοποιηθεί η επιλογή «Also including Old/Read Studies» (Να περιληφθούν επίσης παλιές/αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις), θα σταλούν στους διαμορφωμένους προορισμούς μόνο οι νέες/τροποποιημένες επισημειώσεις, τομές/πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα ή καταγραφές οθόνης για πολλαπλά απεικονιστικά συστήματα. Οι προηγούμενες αποθηκευμένες/απεσταλμένες ειδοποιήσεις, αναφορές GSPS, δευτερεύουσες αποτυπώσεις ή καταγραφές οθόνης MM δεν επηρεάζονται.

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [Δευτερεύουσες αποτυπώσεις και καταγραφές οθόνης MM](#) στη σελίδα 77.

- c. Επιλέξτε **Cancel Second Reading** (Ακύρωση δεύτερης ανάγνωσης), για να αλλάξετε την κατάσταση μιας απεικονιστικής εξέτασης από «Read Once» (Αναγνωσμένη μία φορά) σε «Read» (Αναγνωσμένη).



Σημαντικό

Αυτό το πλαίσιο ελέγχου είναι ενεργό μόνο αν έχει διαμορφωθεί η επιλογή διπλής ανάγνωσης και έχετε επισημάνει την απεικονιστική εξέταση ως «Read»(Αναγνωσμένη) (βλ. βήμα 2a). Αν ακυρώσετε τη δεύτερη ανάγνωση και αλλάξετε την κατάσταση ανάγνωσης σε «Read»(Αναγνωσμένη), δεν μπορείτε να επαναφέρετε την κατάσταση σε «Not Read» (Μη αναγνωσμένη) ή «Read» (Αναγνωσμένη μία φορά).

- d. Για να κλειδώσετε την ασθενή, επιλέξτε **Consultation Required** (Απαιτείται γνωμοδότηση), **Additional Images Required** (Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες) ή **Pending** (Σε εκκρεμότητα). Επισημαίνεται ότι, αν επιλέξετε ένα πλήκτρο κλειδώματος, όλες οι νέες απεικονιστικές εξετάσεις θα επισημανθούν ως «Not Read» (Μη αναγνωσμένη).



Σημείωση

Για ξεκλείδωμα ασθενούς μετά την έξοδο από το παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης), βλ. [Χρήση του μενού συντομεύσεων](#) στη σελίδα 45.

3. Για αποθήκευση των ρυθμίσεων και αποστολή των δεδομένων στους διαμορφωμένους προορισμούς, επιλέξτε **OK** ή **Next Patient** (Επόμενη ασθενής).



Σημείωση

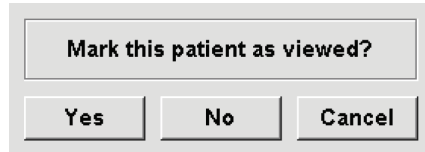
Μπορείτε να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να εμφανίζει ένα μήνυμα προειδοποίησης εάν δεν έχετε προβάλει όλες τις εικόνες σε μονή (ή διπλή) παράθεση όταν κλείνετε μια απεικονιστική εξέταση (βλ. «Προειδοποίηση ασφάλειας για παράλειψη προβολής» στην ενότητα [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 140).

4.7.2 Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης ως τεχνολόγος

Το πλήκτρο **Close Study** (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) στο SecurView RT είναι ενεργό όταν υπάρχει τουλάχιστον μία ενεργή ειδοποίηση GSPS για την τρέχουσα ανοιχτή καρτέλα ασθενούς. Το SecurView επισημαίνει τις απεικονιστικές εξετάσεις για τις οποίες έχουν ληφθεί μία ή περισσότερες ειδοποιήσεις με ένα (+) στη στήλη Notice (Ειδοποίηση) του Patient List (Λίστα ασθενών).

Αν το SecurView RT λάβει μία ή περισσότερες ειδοποιήσεις για την ασθενή, ένας χρήστης ως τεχνολόγος μπορεί να κλείσει την απεικονιστική εξέταση και να την επισημάνει ως «Viewed» (Προβεβλημένη).

Αν ένας τεχνολόγος επιχειρήσει να κλείσει μια ασθενή για την οποία έχουν ληφθεί ειδοποιήσεις, το SecurView εμφανίζει το μήνυμα:



Εικόνα 70: *Close Study Message for Patients with Received Notices* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης για ασθενείς με ληφθείσες ειδοποιήσεις)

- Επιλέξτε **Yes** (Ναι) για να επισημάνετε την ασθενή ως προβεβλημένη και να προχωρήσετε στην επόμενη ενέργειά σας.
- Επιλέξτε **No** (Όχι) για να προχωρήσετε στην επόμενη ενέργειά σας χωρίς να επισημάνετε την τρέχουσα ασθενή.
- Επιλέξτε **Cancel** (Ακύρωση) για να προβάλετε ξανά την τρέχουσα ασθενή.

Στη στήλη Viewed (Προβεβλημένη) του Patient List (Λίστα ασθενών) υποδεικνύονται οι ασθενείς με ληφθείσες ειδοποιήσεις που έχουν προβληθεί από τον τεχνολόγο.

4.7.3 Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης από εξωτερική εφαρμογή

Ως χρήστης Ακτινολόγος, μπορείτε να επισημάνετε αυτόματα μια απεικονιστική εξέταση ως «Read» (Αναγνωσμένη) για την τρέχουσα ανοιχτή καρτέλα ασθενούς στο SecurView από μια εξωτερική εφαρμογή μέσω της επιλογής Application Synchronization (Συγχρονισμός εφαρμογών). Η εξωτερική εφαρμογή πρέπει να υποστηρίζει την αποστολή μηνύματος Update Patient State (Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς). Όταν λαμβάνει ένα μήνυμα Update Patient State (Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς) από εξωτερική εφαρμογή, το SecurView επισημαίνει την αντίστοιχη απεικονιστική εξέταση (ή όλες τις μη αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις, ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη) ως «Read» (Αναγνωσμένη) και στέλνει όλες τις ειδοποιήσεις, τις επισημειώσεις και τις τομές τομοσύνθεσης με ετικέτα (συμπεριλαμβανομένων των πλακών τομοσύνθεσης με ετικέτα) στους διαμορφωμένους προορισμούς, ανάλογα με τις προτιμήσεις που έχει ορίσει ο χρήστης (βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).

Για να αλλάξετε τα δεδομένα που θα σταλούν με το κλείσιμο της απεικονιστικής εξέτασης προσωρινά, ανοίξτε το παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) στο SecurView και αλλάξτε τις ρυθμίσεις προτού ενεργοποιήσετε την αποστολή του μηνύματος Update Patient State (Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς) από την εξωτερική εφαρμογή.

4.8 Επιλογές εκτύπωσης

Η λειτουργία εκτύπωσης DICOM είναι διαθέσιμη για όλους τους χρήστες με δικαίωμα προβολής. Μπορείτε να εκτυπώσετε εικόνες μαζί με άλλα δεδομένα, όπως πληροφορίες ασθενούς, επισημειώσεις κ.λπ. σε έναν εκτυπωτή φιλμ DICOM. Για πληροφορίες σχετικά με την εκτύπωση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών τομοσύνθεσης, βλ. [Εκτύπωση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών τομοσύνθεσης](#) στη σελίδα 136.

Υπάρχουν δύο λειτουργίες εκτύπωσης για το MG Viewer:

- Η λειτουργία **Screen Capture** (Καταγραφή οθόνης) εκτυπώνει τις εικόνες ακριβώς όπως εμφανίζονται στην αριστερή ή/και στη δεξιά πλευρά της οθόνης. Οι εμφανιζόμενες εικόνες θα πρέπει να είναι στην επιθυμητή μορφή για την εκτύπωση, συνήθως σε μονή παράθεση με μία εικόνα ανά οθόνη. Το SecurView εκτυπώνει όλες τις συμπληρωματικές πληροφορίες (επιπροβολές, επισημάνσεις, μεγεθυμένες περιοχές κ.λπ.) όπως εμφανίζονται στην οθόνη, εκτός από τις επισημειώσεις κειμένου, οι οποίες εκτυπώνονται σε ένα πλαίσιο απέναντι από το θωρακικό τοίχωμα.



Σημείωση

Οι έγχρωμες εικόνες που εκτυπώνονται στη λειτουργία Screen Capture (Καταγραφή οθόνης) εκτυπώνονται στην κλίμακα του γκρι.

- Με τη λειτουργία **Diagnostic** (Διαγνωστική ποιότητα), εκτυπώνονται όλες οι εικόνες MG μιας επιλεγμένης απεικονιστικής εξέτασης. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για την εκτύπωση εικόνων για έλεγχο ACR. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ δύο προσανατολισμών: ραχιαίος (θωρακικό τοίχωμα δεξιού μαστού στα δεξιά) ή πρόσθιος (θωρακικό τοίχωμα δεξιού μαστού στα αριστερά). Η εκτύπωση σε λειτουργία διαγνωστικής ποιότητας είναι ενεργή μόνο για ασθενείς με εικόνες MG (MG-MG, DX-MG, CR-MG ή SC-MG).



Προσοχή:

Το μήνυμα «Printed in reduced resolution» (Εκτύπωση σε μειωμένη ανάλυση) στις εκτυπωμένες εικόνες υποδεικνύει ότι οι εκτυπώσεις δεν προορίζονται για διαγνωστική χρήση. Αυτό το μήνυμα μπορεί να αντικαταστήσει ή να επικαλύψει άλλες πληροφορίες κειμένου.



Σημείωση

Αν χρησιμοποιηθεί μικρότερο φιλμ για εκτύπωση σε διαγνωστική ποιότητα από το μέγεθος που απαιτείται για εκτύπωση σε πραγματικό μέγεθος, τότε στο φιλμ εκτυπώνεται η δήλωση αποποίησης ευθύνης «Image not printed in True Size» (Εικόνα μη εκτυπωμένη σε πραγματικό μέγεθος).

Αν η εικόνα προς εκτύπωση είναι μεγεθυμένη (π.χ. αν περιλαμβάνει τους διαμορφωτές προβολής για μεγέθυνση (M), σημειακή συμπίεση (S) ή αν η τιμή ERMF είναι πολύ μεγάλη), τότε το μέγεθος της εικόνας προσαρμόζεται στο μέγεθος του φιλμ και εμφανίζεται η δήλωση αποποίησης ευθύνης «Image adjusted to film size» (Εικόνα προσαρμοσμένη στο μέγεθος του φιλμ).



Σημείωση

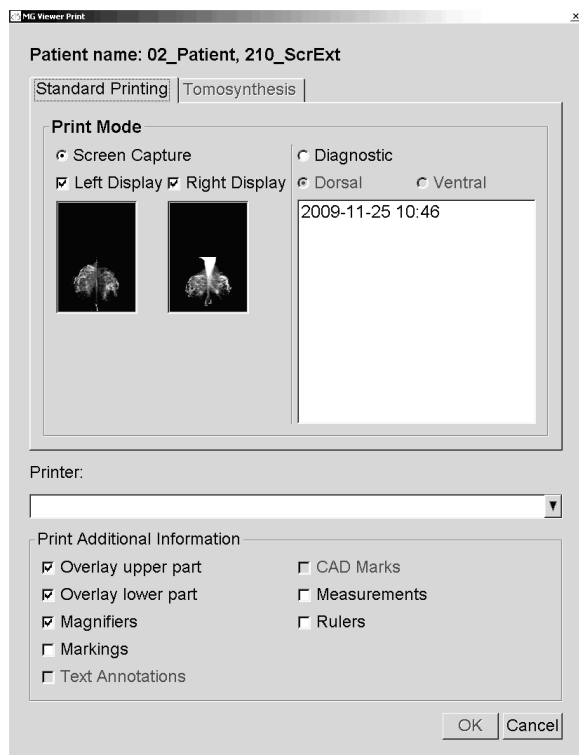
Η εκτύπωση σε διαγνωστική ποιότητα δεν υποστηρίζεται για εικόνες παρασκευασμάτων.

Για να εκτυπώσετε τις εικόνες της τρέχουσας ασθενούς σε προβολή:

1. Στη γραμμή εργαλείων, επιλέξτε **DICOM Print** (Εκτύπωση DICOM) για να ανοίξει το παράθυρο διαλόγου *Print* (Εκτύπωση) στο MG Viewer.



Εκτύπωση
DICOM



Εικόνα 71: Παράθυρο διαλόγου *Print* (Εκτύπωση) στο MG Viewer

2. Κάτω από το Print Mode (Λειτουργία εκτύπωσης), επιλέξτε **Screen Capture** (Καταγραφή οθόνης) ή **Diagnostic** (Διαγνωστική ποιότητα).
 - Για τη λειτουργία Screen Capture (Καταγραφή οθόνης), επιλέξτε **Left Display** (Προβολή αριστερά), **Right Display** (Προβολή δεξιά) ή και τα δύο.
 - Για τη λειτουργία Diagnostic (Διαγνωστική ποιότητα), επιλέξτε αν ο προσανατολισμός θα είναι **Dorsal** (οπίσθιος) ή **Ventral** (πρόσθιος).
3. Επιλέξτε τον εκτυπωτή από την αναπτυσσόμενη λίστα Printer (Εκτυπωτής).
 - Για τη λειτουργία Screen Capture (Καταγραφή οθόνης), πρέπει να επιλέξετε όνομα εκτυπωτή που περιλαμβάνει μέγεθος φιλμ.
 - Για τη λειτουργία Diagnostic (Διαγνωστική ποιότητα), το SecurView επιλέγει αυτόματα το μέγεθος φιλμ και τη λειτουργία μεγέθους παρουσίασης DICOM με βάση το μέγεθος της εικόνας.
4. Στην περιοχή Print Additional Information (Πρόσθετες πληροφορίες εκτύπωσης), ορίστε μία ή περισσότερες επιλογές.
 - Για τη λειτουργία Screen Capture (Καταγραφή οθόνης), μπορείτε να συμπεριλάβετε στην εκτύπωση τις επιπροβολές της εικόνας, τους μεγεθυντικούς φακούς, τις περιγραφές κειμένου, τις επισημάνσεις CAD, τις μετρήσεις και τους χάρακες.
 - Για τη λειτουργία Diagnostic (Διαγνωστική ποιότητα), μπορείτε να εκτυπώσετε μόνο τις επιπροβολές.



Σημείωση

Για τη διαμόρφωση των επιπροβολών, βλ. [Εκτύπωση επιπροβολής εικόνας](#) στη σελίδα 206.

5. Επιλέξτε **OK** για να εκτυπώσετε την εικόνα ή τις εικόνες και τις πληροφορίες που έχετε επιλέξει.
Μπορείτε να επιλέξετε αμέσως το πλήκτρο **DICOM Print** (Εκτύπωση DICOM) για την έναρξη μιας νέας εργασίας εκτύπωσης προτού ολοκληρωθεί η προηγούμενη.

4.9 Συγχρονισμός ασθενών με εξωτερική εφαρμογή

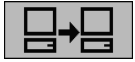
Αν έχει διαμορφωθεί κατάλληλα, ο σταθμός εργασίας σας SecurView μπορεί να εκτελεί συγχρονισμό ασθενών με μια εξωτερική εφαρμογή με διάφορους τρόπους:

- Μη αυτόματος συγχρονισμός
- Αυτόματος συγχρονισμός βάσει των προτιμήσεων του χρήστη
- Αυτόματος συγχρονισμός όταν το SecurView λαμβάνει μήνυμα

Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του συγχρονισμού με εξωτερική εφαρμογή, βλ. [Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού](#) στη σελίδα 191.

4.9.1 Μη αυτόματος συγχρονισμός

Μπορείτε να συγχρονίσετε ασθενείς μη αυτόματα είτε από το Patient List (Λίστα ασθενών) είτε κατά τη διάρκεια της επαναξιολόγησης μιας ασθενούς.



Συγχρονισμός

- Στο Patient List (Λίστα ασθενών), κάντε δεξί κλικ σε μια ασθενή και στη συνέχεια επιλέξτε **Synchronize** (Συγχρονισμός) από το μενού συντομεύσεων.
- Κατά τη διάρκεια της επαναξιολόγησης μιας ασθενούς, επιλέξτε **Synchronize** (Συγχρονισμός) στη γραμμή εργαλείων ή πατήστε **[R]** στο πληκτρολόγιο.

Το SecurView θα ανταποκριθεί στέλνοντας ένα μήνυμα Open Patient (Άνοιγμα ασθενούς) στην εξωτερική εφαρμογή.

4.9.2 Αυτόματος συγχρονισμός

Μπορείτε να συγχρονίσετε ασθενείς αυτόματα με βάση τα ReportFlow σας και τις προτιμήσεις χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις προφίλ χρήστη](#) στη σελίδα 149).

- **Συγχρονισμός με ένα ReportFlow** – Χρησιμοποιήστε το βήμα Synchronize (Συγχρονισμός) στα ReportFlow σας. Όταν το βήμα Synchronize (Συγχρονισμός) γίνεται το τρέχον βήμα της ροής εργασιών σας, το SecurView στέλνει το μήνυμα Open Patient (Άνοιγμα ασθενούς) στην εξωτερική εφαρμογή.
- **Συγχρονισμός όταν ανοίγετε την καρτέλα μιας ασθενούς** – Μέσω των προτιμήσεων χρήστη, μπορείτε να ρυθμίσετε την αποστολή μηνύματος Open Patient (Άνοιγμα ασθενούς) από το SecurView στην εξωτερική εφαρμογή κάθε φορά που ανοίγετε μια καρτέλα ασθενούς στο MG Viewer.



Σημείωση

Αν ανοίξετε μια καρτέλα ασθενούς σαρώνοντας έναν γραμμοκώδικα αύξοντος αριθμού, στο μήνυμα Open Patient (Άνοιγμα ασθενούς) αποστέλλεται από προεπιλογή μόνο η απεικονιστική εξέταση με τον αύξοντα αριθμό που σαρώθηκε.

- **Συγχρονισμός όταν μια απεικονιστική εξέταση επισημαίνεται ως αναγνωσμένη** – Μέσω των προτιμήσεων χρήστη, μπορείτε να ρυθμίσετε την αποστολή ενός μηνύματος Update Patient State (Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς) από το SecurView στην εξωτερική εφαρμογή κάθε φορά που κλείνετε μια απεικονιστική εξέταση με τουλάχιστον μία εξέταση επισημασμένη ως «Read» (Αναγνωσμένη).
-



Σημείωση

Προς το παρόν, μόνο ο σταθμός εργασίας Hologic MultiView υποστηρίζει τον συγχρονισμό κατά το κλείσιμο της απεικονιστικής εξέτασης.

4.9.3 Συγχρονισμός όταν λαμβάνεται μήνυμα

Αν έχετε συνδεθεί ως χρήστης με ρόλο Radiologist (Ακτινολόγος) το SecurView μπορεί να ανοίγει μια καρτέλα ασθενούς αυτόματα στο MG Viewer όταν ο σταθμός εργασίας λαμβάνει μήνυμα Open Patient (Άνοιγμα ασθενούς) από την εξωτερική εφαρμογή.

Κεφάλαιο 5 Εργασία με εικόνες τομοσύνθεσης

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφεται ο τρόπος προβολής και εργασίας με εικόνες τομοσύνθεσης. Η τομοσύνθεση μαστού είναι μια τεχνολογία τρισδιάστατης απεικόνισης που βασίζεται σε πολλαπλές εικόνες προβολής ενός στατικού και συμπιεσμένου μαστού, οι οποίες λαμβάνονται από διάφορες γωνίες. Οι εικόνες προβολής ανασυντίθενται σε μια σειρά από εικόνες υψηλής ευκρίνειας μικρότερου πάχους (τομές) ή μεγαλύτερου πάχους (πλάκες) που μπορούν να προβληθούν είτε μεμονωμένα είτε σε δυναμική λειτουργία κινηματογραφικής προβολής (Cine).



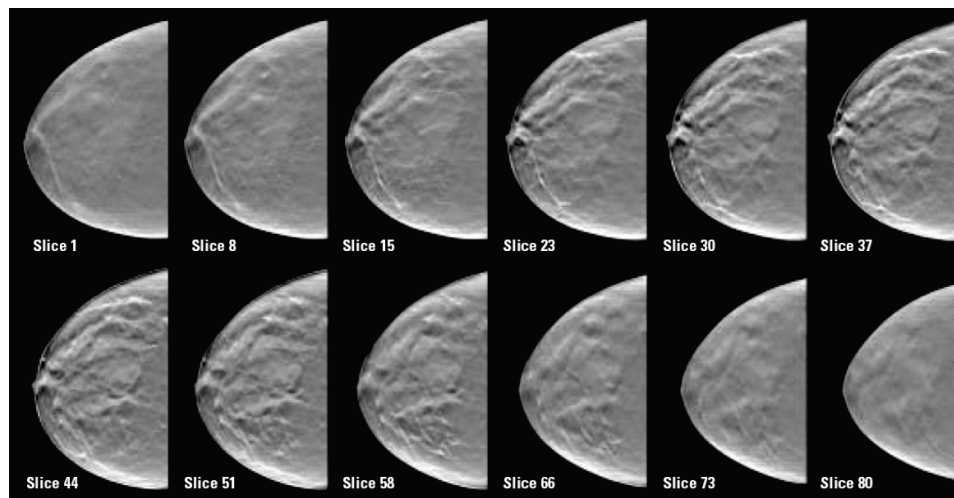
Σημείωση

Για την προβολή και την εκτύπωση εικόνων τομοσύνθεσης απαιτείται ειδική άδεια χρήσης.

5.1 Επισκόπηση της απεικόνισης με τομοσύνθεση

Μια τυπική συνδυαστική διαδικασία τομοσύνθεσης περιλαμβάνει τους ακόλουθους τύπους εικόνων με σετ εικόνων για κάθε προβολή:

- Μία ή περισσότερες εικόνες μαστογραφίας (συμβατική μαστογραφία ή συντεθειμένη εικόνα 2D).
- Αρκετές εικόνες προβολής τομοσύνθεσης.
- Αρκετές ανασυντεθειμένες τομές τομοσύνθεσης.



Εικόνα 72: Τομοσύνθεση: Ανασυντεθειμένες τομές (σχηματική αναπαράσταση)

- Αρκετές ανασυντεθειμένες πλάκες τομοσύνθεσης.

Οι εικόνες τομοσύνθεσης εμφανίζονται σε μονή, διπλή ή τετραπλή παράθεση. Τα σετ εικόνες προβολής, τα σετ ανασυντεθειμένων τομών, τα σετ ανασυντεθειμένων πλακών και οι εικόνες συμβατικής μαστογραφίας ή οι συντεθειμένες εικόνες 2D που ανήκουν στην ίδια πλευρά και στην ίδια προβολή μιας συνδυαστικής διαδικασίας

εμφανίζονται ως στοίβα εντός ενός ενιαίου πλακιδίου. Αν συνδυαστεί CE2D (δισδιάστατη μαστογραφία με σκιαγραφική ενίσχυση) με τομοσύνθεση σε μια συνδυαστική διαδικασία, στη στοίβα θα εμφανίζονται οι εικόνες CE2D χαμηλής ενέργειας και οι εικόνες αφαίρεσης που ανήκουν στην ίδια πλευρά και στην ίδια προβολή.



Σημαντικό

Μην παραλείψετε τον ενδελεχή έλεγχο της απεικονιστικής εξέτασης. Αφού δείτε τουλάχιστον μία ανασύνθεση (ανασυντεθειμένη τομή ή πλάκα) ή εικόνα συνδυαστικής διαδικασίας, το SecurView δεν σας ενημερώνει αν υπάρχουν μη προβεβλημένες εικόνες [δηλ. δεν εμφανίζεται το μήνυμα «Missed View Safety Warning» (Προειδοποίηση ασφάλειας για παράλειψη προβολής)].



Σημείωση

Το SecurView δέχεται ανασυντεθειμένες τομές τομοσύνθεσης με μορφή εικόνας Hologic Secondary Capture Image (δεδομένα ιδιωτικών εικονοστοιχείων), Breast Tomosynthesis Image και CT. Αν υπάρχουν ήδη διαθέσιμες ανασυντεθειμένες τομές τομοσύνθεσης σε μία μορφή και οι ίδιες ανασυντεθειμένες τομές ληφθούν σε μια άλλη μορφή, το σύστημα απορρίπτει βάσει σχεδίασης όλες τις ανασυντεθειμένες τομές εκτός από τις αρχικά ληφθείσες.



Σημείωση

Δεν εφαρμόζεται τομοσύνθεση σε μεγεθυμένες προβολές.



Σημείωση

Το SecurView δέχεται συντεθειμένες εικόνες 2D με μορφή εικόνας Digital Mammography X-Ray Image – For Presentation και Breast Tomosynthesis Image. Αν μια συντεθειμένη εικόνα 2D είναι ήδη διαθέσιμη σε μία μορφή και η ίδια συντεθειμένη εικόνα 2D ληφθεί σε άλλη μορφή, θα είναι και οι δύο εικόνες διαθέσιμες για προβολή.



Σημείωση

Ο όρος «Slice» (Τομή) στο περιβάλλον εργασίας χρήστη της εφαρμογής SecurView αναφέρεται και σε ανασυντεθειμένες τομές και σε πλάκες.

5.2 Πλοήγηση σε εικόνες τομοσύνθεσης

5.2.1 πλήκτρα πλοήγησης σε τομοσύνθεση

Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ τριών διαφορετικών τύπων εικόνων όταν ένα σετ δεδομένων εικόνων τομοσύνθεσης εμφανίζεται εντός ενός πλακιδίου ή μιας θύρας προβολής:

- Εικόνες προβολής
- Εικόνα μαστογραφίας (εικόνα συμβατικής μαστογραφίας, συντεθειμένη εικόνα 2D, εικόνα CE2D χαμηλής ενέργειας ή εικόνα CE2D αφαίρεσης)
- Ανασυντεθειμένες τομές και πλάκες





Εικόνα 73: πλήκτρα πλοήγησης σε τομοσύνθεση

Τα πλήκτρα πλοήγησης στην παραπάνω εικόνα εμφανίζονται με εικόνες τομοσύνθεσης. Αν θέλετε, μπορείτε να επιλέξετε και να σύρετε την ομάδα πλήκτρων σε μια άλλη θέση στην οθόνη. Ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να αυξήσει την ενεργή περιοχή γύρω από τα πλήκτρα πλοήγησης και το κατακόρυφο ρυθμιστικό, αν χρειάζεται.

Οι πλάκες που παράγονται μη αυτόματα από ανασυντεθειμένες τομές τομοσύνθεσης εμφανίζονται σε προβολή μέγιστης έντασης (Maximum Intensity Projection, MIP).

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Projection (Προβολή) – Εμφάνιση εικόνες προβολής.
	MG Images (Εικόνες MG) – Εμφάνιση εικόνων συμβατικής μαστογραφίας, συντεθειμένων εικόνων 2D, εικόνων CE2D χαμηλής ενέργειας ή εικόνων CE2D αφαίρεσης. Αν υπάρχουν περισσότερες από μία διαθέσιμες εικόνες, ο αριθμός των εικόνων εμφανίζεται κάτω από το εικονίδιο, π.χ. 1/2. Αν επιλέξετε επανειλημμένα αυτό το πλήκτρο, γίνεται εναλλαγή μεταξύ των διαθέσιμων εικόνων μαστογραφίας.
	MG / Tomosynthesis Toggle (Εναλλαγή μεταξύ MG/Τομοσύνθεσης) – Εναλλαγή μεταξύ των εικόνων μαστογραφίας και των ανασυνθέσεων.

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Reconstruction (Ανασύνθεση) – Εμφάνιση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών. Αν υπάρχουν ανασυνθέσεις και τομών και πλακών, ο αριθμός των ανασυνθέσεων εμφανίζεται κάτω από το εικονίδιο, π.χ. 1/2. Αν επιλέξετε επανειλημμένα αυτό το πλήκτρο, γίνεται εναλλαγή μεταξύ των τομών και των πλακών με διατήρηση της ίδιας θέσης ενός του προβαλλόμενου όγκου.
	Cine (Κινηματογραφική προβολή) – Έναρξη και διακοπή διαδοχικής εμφάνιση εικόνες προβολής ή ανασυνθέσεων.

Μπορείτε να διαμορφώσετε τη σειρά εμφάνισης των εικόνων συμβατικής μαστογραφίας (συμπεριλαμβανομένων εικόνων CE2D χαμηλής ενέργειας), των συντεθειμένων εικόνων 2D και των εικόνων CE2D αφαίρεσης, διαμορφώνοντας Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) (βλ. [Δημιουργία και τροποποίηση Hanging Snapshots \(Αναρτημένα στιγμιότυπα\)](#) στη σελίδα 155).

Μπορείτε να διαμορφώσετε τη σειρά εμφάνισης πολλαπλών ανασυνθέσεων ορίζοντας μια προτίμηση χρήστη. Μπορείτε επίσης να ορίσετε μια προτίμηση χρήστη για να διαμορφώσετε την αρχική τομή ή πλάκα που θα χρησιμοποιηθεί για την εμφάνιση των ανασυνθέσεων τομοσύνθεσης ή την αρχική τομή που θα χρησιμοποιηθεί για την εμφάνιση των εικόνες προβολής. Βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142.

5.2.2 Προβολή τομών ή πλακών τομοσύνθεσης

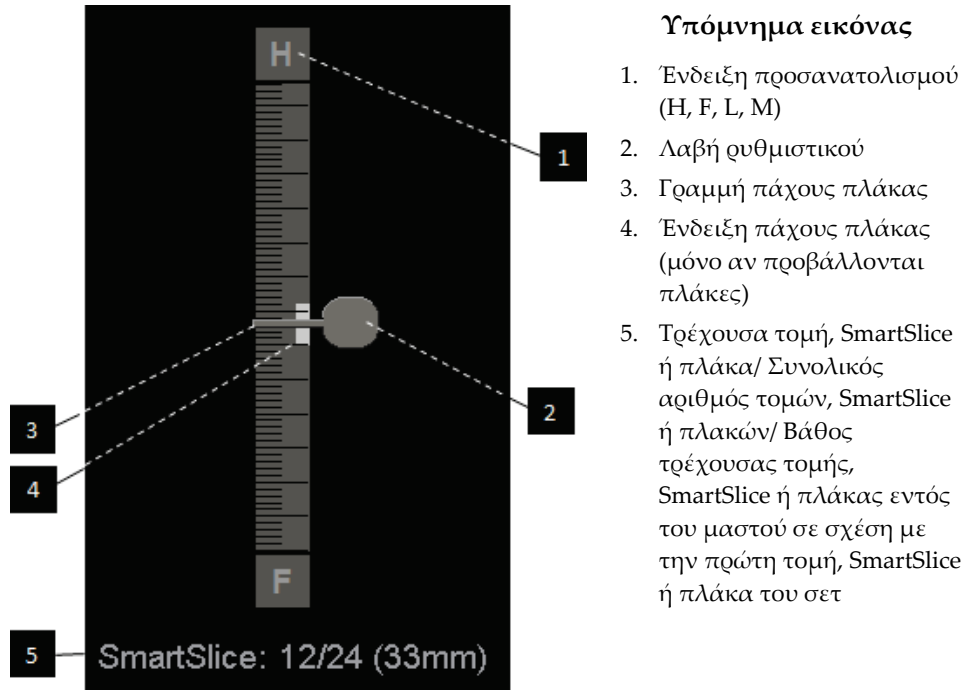
Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό εργαλείο για να προβάλετε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες ή για να αλλάξετε το πάχος πλάκας. Χρησιμοποιήστε τον τροχό του ποντικιού ή του πληκτρολογίου για να μετακινηθείτε με κύλιση μεταξύ των τομών ή των πλακών.

Για προβολή τομών ή πλακών τομοσύνθεσης:



Ανασύνθεση

Επιλέξτε **Reconstruction** (Ανασύνθεση) (ένα από τα πλήκτρα πλοήγησης σε τομοσύνθεση), για να προβάλετε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες. Εμφανίζεται ένα κατακόρυφο ρυθμιστικό εργαλείο.



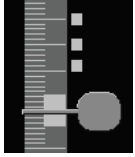
Υπόμνημα εικόνας

1. Ενδειξη προσανατολισμού (H, F, L, M)
2. Λαβή ρυθμιστικού
3. Γραμμή πάχους πλάκας
4. Ενδειξη πάχους πλάκας (μόνο αν προβάλλονται πλάκες)
5. Τρέχουσα τομή, SmartSlice ή πλάκα/ Συνολικός αριθμός τομών, SmartSlice ή πλακών/ Βάθος τρέχουσας τομής, SmartSlice ή πλάκας εντός του μαστού σε σχέση με την πρώτη τομή, SmartSlice ή πλάκα του σετ

Εικόνα 74: Ρυθμιστικό εργαλείο

Οι ενδείξεις προσανατολισμού στο πάνω και στο κάτω μέρος του χάρακα εξαρτώνται από την τρέχουσα κατεύθυνση προβολής (ML, MLO, LM, LMO, CC, SIO, ISO, XCCL, XCCM, FB) της εικόνας. «H» = κεφαλή, «F» = πόδια, «M» = έσω και «L» = έξω.

Αν θέλετε, μπορείτε να μετακινήσετε το ρυθμιστικό εργαλείο σε άλλη θέση της οθόνης, τοποθετώντας τον δείκτη του ποντικιού στο ρυθμιστικό εργαλείο και σύροντάς το.



Τομές με ετικέτα

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο Tag Tomo Images (σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης) για να επισημάνετε μια ανασυντεθειμένη τομή ή πλάκα για εκτύπωση, εξαγωγή σε εξωτερικό μέσο ή αποθήκευση στους διαμορφωμένους προορισμούς κατά το κλείσιμο της απεικονιστικής εξέτασης. Δίπλα στο κατακόρυφο ρυθμιστικό εργαλείο εμφανίζεται μια μικρή επισήμανση που υποδεικνύει ανασύνθεση με ετικέτα. Η επισήμανση αυτή αποθηκεύεται στη βάση δεδομένων και είναι ορατή όσο η ασθενής παραμένει επί του σταθμού εργασίας SecurView. Βλ. [Σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης](#) στη σελίδα 135.



Το SecurView υποδεικνύει τις επισημειώσεις τομοσύνθεσης που λαμβάνονται ως δευτερεύουσα αποτύπωση MG με το εικονίδιο κάμερας που φαίνεται στα αριστερά. Αν μια δευτερεύουσα αποτύπωση MG αντιπροσωπεύει τομή ή πλάκα τομοσύνθεσης με ετικέτα, εμφανίζονται επίσης πληροφορίες θέσης για την τομή ή την πλάκα.

Για πλοήγηση σε τομές ή πλάκες:

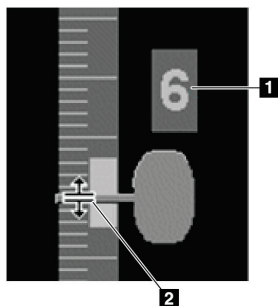
- Επιλέξτε οποιαδήποτε θέση πάνω στο εργαλείο (ή τοποθετήστε τον δείκτη στη λαβή του ρυθμιστικού και μετακινήστε το ρυθμιστικό πάνω ή κάτω). Το SecurView εμφανίζει την αντίστοιχη ανασυντεθειμένη τομή ή πλάκα.
- Περιστρέψτε τον τροχό κύλισης στο ποντίκι ή στο πληκτρολόγιο για να αλλάξετε θέση.
- Χρησιμοποιήστε τη γραμμή πάχους πλάκας για να προσαρμόσετε τον αριθμό των εμφανιζόμενων τομών ή πλακών (βλ. [Αλλαγή πάχους πλάκας](#) στη σελίδα 121).

Μπορείτε να ορίσετε μια προτίμηση χρήστη για να ρυθμίσετε τον τροχό του ποντικιού/πληκτρολογίου είτε σε διαδοχική λειτουργία (μία τομή ή πλάκα κάθε φορά) είτε σε σύνθετη λειτουργία (πολλές τομές ή πλάκες κάθε φορά). Βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142.

5.2.3 Αλλαγή πάχους πλάκας

Χρησιμοποιήστε τη γραμμή πάχους πλάκας για να αλλάξετε μη αυτόματα τον αριθμό των εμφανιζόμενων τομών.

1. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στη γραμμή πάχους πλάκας, για να εμφανίσετε τον διαιρεμένο δρομέα V. Το τρέχον πάχος πλάκας (αριθμός τομών) εμφανίζεται στα δεξιά του ρυθμιστικού εργαλείου.

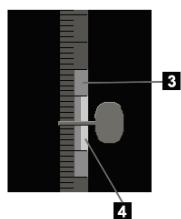


Εικόνα 75: Διαιρεμένος δρομέας V

Υπόμνημα εικόνας

1. Τρέχον πάχος πλάκας
2. Διαιρεμένος δρομέας V πάνω στη γραμμή πάχους πλάκας

2. Επιλέξτε και σύρτε τον δείκτη πάνω ή κάτω, για να αυξήσετε ή να μειώσετε το πάχος πλάκας. Οι κάθετες γραμμές στην ένδειξη πάχους πλάκας υποδεικνύουν το αρχικό πάχος πλάκας και το μη αυτόματα προσαρμοσμένο πάχος πλάκας.



Εικόνα 76: Ένδειξη πάχους πλάκας

Υπόμνημα εικόνας

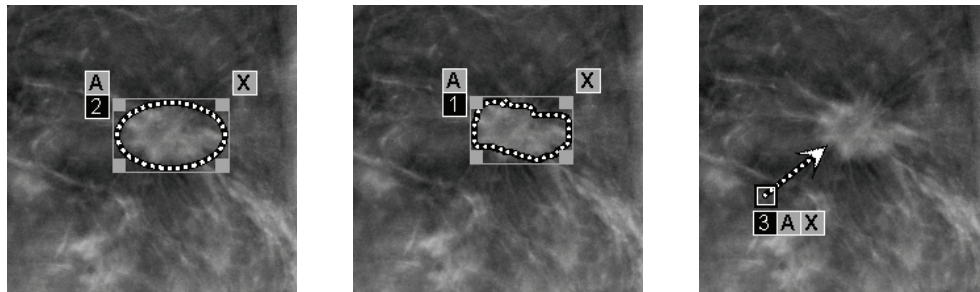
3. Μη αυτόματα προσαρμοσμένο πάχος πλάκας
4. Αρχικό πάχος πλάκας

3. Για επαναφορά του πάχους πλάκας στο προεπιλεγμένο, κάντε διπλό κλικ ενώ είναι ενεργός ο διαιρεμένος δρομέας V.

Μπορείτε να ορίσετε το προεπιλεγμένο πάχος πλάκας με μια προτίμηση χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142).

5.2.4 Τοποθέτηση επισημείωσης σε μια εικόνα τομοσύνθεσης

Η τοποθέτηση επισημειώσεων σε εικόνες τομοσύνθεσης γίνεται με τον ίδιο τρόπο όπως και στις εικόνες συμβατικής μαστογραφίας (βλ. [Δημιουργία και προβολή επισημειώσεων](#) στη σελίδα 96). Ωστόσο, αν αυξήσετε το πάχος πλάκας σε μια εικόνα τομοσύνθεσης στην οποία θέλετε να τοποθετήσετε μια επισημείωση, η επισημείωση με ελεύθερη σχεδίαση, έλλειψη ή βέλος εμφανίζεται στη μεσαία τομή της πλάκας ως διακεκομμένη γραμμή, όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.



Σημείωση

Μια αναφορά GSPS ή ειδοποίηση GSPS Hologic παραπέμπει στα συγκεκριμένα αντικείμενα DICOM της εικόνας επί των οποίων ο χρήστης δημιούργησε επισημειώσεις. Αν οι ίδιες απεικονιστούν με τομοσύνθεση ή συντεθειμένες εικόνες 2D υπάρχουν σε περισσότερες από μία μορφές DICOM (για παράδειγμα, Hologic Secondary Capture Image, Breast Tomosynthesis Image και CT Image για ανασυντεθειμένες τομές ή Digital Mammography X-Ray Image – For Presentation και Breast Tomosynthesis Image για συντεθειμένες εικόνες 2D), οι επισημειώσεις θα εμφανίζονται μόνο με τις εικόνες που συμφωνούν με τη μορφή DICOM στην οποία παραπέμπει το αντικείμενο GSPS.

5.2.5 Χρήση λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής (Cine)

Μπορείτε να δείτε ένα σετ εικόνες προβολής ή ανασυνθέσεων τομοσύνθεσης σε κινηματογραφική προβολή σε μονή παράθεση. Η λειτουργία κινηματογραφικής προβολής εφαρμόζεται αυτόματα σε όλα τα συνδεδεμένα πλακίδια.

Όταν γίνεται μη αυτόματη εκκίνηση της λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής σε πολλαπλά μη συνδεδεμένα πλακίδια, η θέση έναρξης συγχρονίζεται έτσι ώστε να διατηρηθεί ταυτόχρονα η ίδια περίπου θέση μαστού σε κάθε πλακίδιο. Η θέση της κινηματογραφικής προβολής για κάθε πλακίδιο που προβάλλεται ήδη στη λειτουργία Cine ρυθμίζεται ώστε να συμφωνεί με τη θέση έναρξης του πλακιδίου που τέθηκε τελευταίο στη λειτουργία Cine. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον συγχρονισμό της κινηματογραφικής προβολής για μη συνδεδεμένα πλακίδια, ορίζοντας μια προτίμηση χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145).

Για να διαμορφώσετε την αυτόματη ενεργοποίηση της λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής για ανασυνθέσεις τομοσύνθεσης όταν μεταβαίνετε σε ένα βήμα του ReportFlow που περιέχει αναρτημένο στιγμιότυπο σε μονή παράθεση σε ένα πλακίδιο, βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142.



Σημείωση

Η λειτουργία κινηματογραφικής προβολής εκκινείται αυτόματα μόνο για αναρτημένα στιγμιότυπα που αποτελούν μέρος ενός ReportFlow.

Για να εκκινήσετε τη λειτουργία κινηματογραφικής προβολής:



Cine
(Κινηματογραφική
προβολή)

1. Επιλέξτε το πλήκτρο **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) ή πατήστε **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) στο πληκτρολόγιο της ροής εργασιών. Το SecurView ξεκινάει από την τρέχουσα τομή ή πλάκα και μετακινείται στους επόμενους αριθμούς τομών ή πλακών με αύξουσα σειρά. Η λειτουργία κινηματογραφικής προβολής αντιστρέφεται όταν φτάνει στην τελευταία (ή στην πρώτη) τομή ή πλάκα.



Σημείωση

Όταν εμφανίζονται επισημάνσεις αποτιτανώσεων με τον αλγόριθμο ImageChecker 3D, η λειτουργία Cine προβάλλει σε διαδοχή μόνο τις τομές της τρέχουσας επιλεγμένης συστάδας αποτιτανώσεων.

2. Για να διακόψετε τη λειτουργία Cine, επιλέξτε ξανά το πλήκτρο **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) ή περιστρέψτε τον τροχό κύλισης στο ποντίκι ή στο πληκτρολόγιο.

Για να αλλάξετε την ταχύτητα αναπαραγωγής της κινηματογραφικής προβολής:

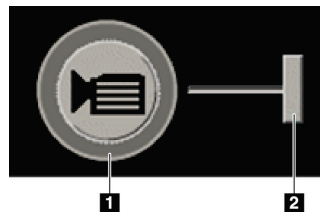
1. Επιλέξτε το όριο του κουμπιού **Cine** (Κινηματογραφική προβολή), για να εμφανιστεί η λαβή του ρυθμιστικού ελέγχου ταχύτητας (αν δεν είναι ήδη ορατή).
2. Μετακινήστε τη **λαβή του ρυθμιστικού** για να προσαρμόσετε την ταχύτητα από αργά/αριστερά (5 καρέ ανά δευτερόλεπτο) σε γρήγορα/δεξιά (έως 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο).



Σημείωση

Η προεπιλεγμένη ταχύτητα ορίζεται στις προτιμήσεις του χρήστη. Η προεπιλεγμένη μέγιστη ταχύτητα είναι 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο. Ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να αυξήσει τη μέγιστη ταχύτητα. Συστήματα με πιο αργούς επεξεργαστές ενδέχεται να μην μπορούν να κινηματογραφήσουν στα 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο.

3. Αν θέλετε, επιλέξτε ξανά το όριο του κουμπιού **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) για να αποκρύψετε το ρυθμιστικό ελέγχου ταχύτητας.



Εικόνα 77: πλήκτρο Cine και Ρυθμιστικό ελέγχου ταχύτητας

Υπόμνημα εικόνας

1. Όριο
2. Λαβή ρυθμιστικού ελέγχου ταχύτητας

5.2.6 Χρήση της λειτουργίας τοπικής κινηματογραφικής προβολής (Local Cine)

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Local Cine (Τοπική κινηματογραφική προβολή) για την προβολή ενός περιορισμένου εύρους τομών ή πλακών σε μονή παράθεση. Για οδηγίες ρύθμισης του εύρους των τομών ή πλακών, βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142.

Για να χρησιμοποιήσετε λειτουργία Local Cine (Τοπική κινηματογραφική προβολή):

- Μπορείτε να ξεκινήσετε τη λειτουργία τοπικής κινηματογραφικής προβολής με τρεις τρόπους:
 - Πατώντας παρατεταμένα **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) στο πληκτρολόγιο της ροής εργασιών, ή
 - Πατώντας παρατεταμένα **[F6]** στο πληκτρολόγιο, ή
 - Επιλέγοντας και κρατώντας πατημένο το πλήκτρο **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) με το ποντίκι.

Το SecurView ξεκινάει από την τρέχουσα τομή (ή πλάκα) και μεταβαίνει εμπρός-πίσω, περνώντας από τον καθορισμένο αριθμό τομών. Για παράδειγμα, αν η τρέχουσα τομή είναι ο αριθμός 25 και το εύρος είναι 20, το SecurView μετακινείται μεταξύ των τομών 15–35.

Αν εκτελείται η τυπική λειτουργία κινηματογραφικής προβολής όταν εκκινήσετε τη λειτουργία τοπικής κινηματογραφικής προβολής, το SecurView θα αλλάξει στο εύρος της τοπικής κινηματογραφικής προβολής.

- Ενώ εκτελείται η λειτουργία Local Cine (Τοπική κινηματογραφική προβολή), μπορείτε να αλλάξετε την κεντρική τομή (ή πλάκα) της τοπικής κινηματογραφικής προβολής περιστρέφοντας τον τροχό του ποντικιού ή του πληκτρολογίου εμπρός ή πίσω –η κεντρική τομή θα μετακινηθεί πάνω ή κάτω, αλλά το εύρος τομών δεν θα αλλάξει.
- Μπορείτε να διακόψετε τη λειτουργία τοπικής κινηματογραφικής προβολής με τρεις τρόπους:
 - Πατώντας **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) στο πληκτρολόγιο της ροής εργασιών, ή
 - Πατώντας **[F6]** στο πληκτρολόγιο, ή
 - Επιλέγοντας το πλήκτρο **Cine** (Κινηματογραφική προβολή).

5.2.7 Smart Mapping

Το Smart Mapping (Έξυπνη Αντιστοίχιση) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εύκολη οπτικοποίηση της συσχέτισης μιας περιοχής ενδιαφέροντος σε μια συντεθειμένη εικόνα 2D Hologic (Intelligent 2D™ ή C-View™) με την πιο αντιπροσωπευτική ανασυντεθειμένη τομή ή SmartSlice.

Για να χρησιμοποιήσετε το Smart Mapping:



1. Για να ενεργοποιήσετε το Smart Mapping για όλες τις εμφανιζόμενες συντεθειμένες εικόνες 2D, επιλέξτε **Smart Mapping** (Έξυπνη αντιστοίχιση) στη γραμμή εργαλείων στα αριστερά, πατήστε το πλήκτρο [V] στο πληκτρολόγιο ή μεταβείτε σε ένα βήμα του ReportFlow που περιλαμβάνει την ιδιότητα Activate Smart Mapping tool (Ενεργοποίηση εργαλείου έξυπνης αντιστοίχισης) (βλ. [Δημιουργία νέων ReportFlow](#) στη σελίδα 167). Μέσα σε κάθε πλακίδιο όπου εμφανίζεται μια συντεθειμένη εικόνα 2D, ο δείκτης αλλάζει σε σταυρόνημα υποδεικνύοντας ότι είναι ενεργό το Smart Mapping.
2. Επιλέξτε μια περιοχή ενδιαφέροντος εντός μιας συντεθειμένης εικόνας 2D. Η αντίστοιχη ανασυντεθειμένη τομή ή SmartSlice (ό,τι από τα δύο είναι διαθέσιμο ή ό,τι έχει διαμορφωθεί να εμφανίζεται όταν είναι διαθέσιμα και τα δύο) εμφανίζεται σε μονή παράθεση στη διπλανή οθόνη. Ένα επισημασμένο έγχρωμο ή γκρι πλαίσιο υποδεικνύει τις θύρες προβολής που έχουν συζευχθεί για Smart Mapping (ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να προσαρμόσει ή να απενεργοποιήσει αυτό το πλαίσιο επισήμανσης).
 - a. Όταν ο δείκτης είναι τοποθετημένος στο πλακίδιο με την ανασυντεθειμένη εικόνα 2D και κάνετε κύλιση (π.χ. με τον τροχό του ποντικιού), η κύλιση εφαρμόζεται στο πλακίδιο με τις αντίστοιχες ανασυντεθειμένες τομές ή SmartSlice.
 - b. Αν είναι ενεργός ο μεγεθυντικός φακός όταν ενεργοποιηθεί το Smart Mapping και επιλέξετε ένα σημείο μέσα στον μεγεθυντικό φακό στη συντεθειμένη εικόνα 2D, η αντίστοιχη ανασυντεθειμένη τομή ή SmartSlice θα εμφανιστεί με μεγεθυντικό φακό στο ίδιο σημείο.
 - c. Το Smart Mapping παραμένει ενεργό κατά τη χρήση των διαφόρων εργαλείων αξιολόγησης εικόνων.
 - d. Κάντε διπλό κλικ στη θύρα προβολής των τομών Smart Mapping για να την κλείσετε, διατηρώντας ενεργό το Smart Mapping.
 - e. Το Smart Mapping παραμένει ενεργό ενώ χρησιμοποιείται το Intelligent Roaming (Έξυπνη μετακίνηση), όταν επιλέγεται μια προκαθορισμένη ανάρτηση ή αλλάζει η εικόνα που εμφανίζεται σε στοίβα σε μια θύρα προβολής συντεθειμένης εικόνας 2D, αλλά η θύρα προβολής των τομών Smart Mapping κλείνει.
3. Επιλέξτε **Smart Mapping** (Έξυπνη αντιστοίχιση) στη γραμμή εργαλείων στα αριστερά, πατήστε το πλήκτρο [V] ή αλλάξτε βήμα στο ReportFlow για να απενεργοποιήσετε το εργαλείο Smart Mapping για όλες τις εμφανιζόμενες συντεθειμένες εικόνες 2D.
 - a. Το Smart Mapping απενεργοποιείται αυτόματα όταν γίνεται απόθεση διαφορετικής εικόνας σε ένα πλακίδιο εμφάνισης συντεθειμένης εικόνας 2D με τη λειτουργία MammoNavigator.



Σημείωση:

Για προσωρινή γρήγορη πρόσβαση στο εργαλείο Smart Mapping, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο [Ctrl] καθώς κάνετε κλικ μέσα σε μια συντεθειμένη εικόνα 2D. Όταν αφήσετε το πλήκτρο [Ctrl], το Smart Mapping θα παύσει να είναι ενεργό.



Σημείωση:

Δεν είναι δυνατή η απόθεση μιας εικόνας από τη λειτουργία MammoNavigator σε ένα πλακίδιο όπου εμφανίζονται τομές με Smart Mapping.



Σημείωση:

Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε το Smart Mapping σε εικόνες που έχουν περιστραφεί και δεν μπορείτε να περιστρέψετε εικόνες που εμφανίζονται στη θύρα προβολής των τομών Smart Mapping.



Σημείωση:

Αν τα δεδομένα Smart Mapping είναι κατεστραμμένα, η εμφανιζόμενη ανασυντεθειμένη τομή ή SmartSlice μπορεί να μην είναι η πιο αντιπροσωπευτική τομή.



Σημείωση:

Αν επιλέξετε το φόντο μιας συντεθειμένης εικόνας 2D ενώ είναι ενεργό το Smart Mapping, η προβολή δεν θα αλλάξει καθώς δεν υπάρχει αντιστοιχισμένη ανασυντεθειμένη τομή ή SmartSlice.

5.2.8 Κύλιση σε συνδεδεμένα πλακίδια

Όταν υπάρχουν συνδεδεμένα πλακίδια και γίνεται κύλιση σε ανασυνθέσεις ή εικόνες προβολής εικόνες σε ένα πλακίδιο, η κύλιση εφαρμόζεται αυτόματα στις ανασυνθέσεις ή τις εικόνες προβολής σε όλα τα υπόλοιπα συνδεδεμένα πλακίδια. Η συνδεδεμένη κύλιση λειτουργεί σε ανασυντεθειμένες τομές, πλάκες ή εικόνες προβολής με ίδιες ή διαφορετικές αποστάσεις.



Σημείωση

Η συνδεδεμένη κύλιση είναι διαθέσιμη μόνο όταν εμφανίζονται εικόνες ίδιου τύπου (ανασυντεθειμένες τομές, πλάκες ή προβολές τομοσύνθεσης) σε διαφορετικά πλακίδια.

Για να χρησιμοποιήσετε τη συνδεδεμένη κύλιση:

1. Για να ξεκινήσετε τη συνδεδεμένη κύλιση, πρέπει να εμφανίζονται ανασυνθέσεις (ή εικόνες προβολής) σε δύο ή περισσότερα πλακίδια.
2. Κάντε δεξί - κλικ στην εικόνα και επιλέξτε **Link Tile** (Σύνδεση πλακιδίου) από το μενού σε σχήμα πίτας. Επαναλάβετε για κάθε πλακίδιο που θέλετε να συνδέσετε. Σε κάθε συνδεδεμένο πλακίδιο εμφανίζεται ένα ενδεικτικό εικονίδιο.



Σύνδεση
πλακιδίου



Σημείωση

Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τη σύνδεση διαμορφώνοντας Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα).

3. Για να εκτελέσετε συνδεδεμένη κύλιση:
 - Περιστρέψτε τον τροχό του ποντικιού, ή
 - Μετακινήστε τη λαβή του ρυθμιστικού για ένα συνδεδεμένο πλακίδιο, ή
 - Ξεκινήστε τη λειτουργία Cine (Κινηματογραφική προβολή).

Όταν χρησιμοποιείτε τον τροχό του ποντικιού ή το ρυθμιστικό, μπορείτε να απενεργοποιήσετε προσωρινά τη συνδεδεμένη κύλιση κρατώντας πατημένο το πλήκτρο **Shift**.

5.2.9 Εξαγωγή ταινίας

Μπορείτε να κάνετε εξαγωγή μιας ταινίας κυλιόμενης εμφάνισης ανασυνθέσεων ή εικόνες προβολής τομοσύνθεσης.

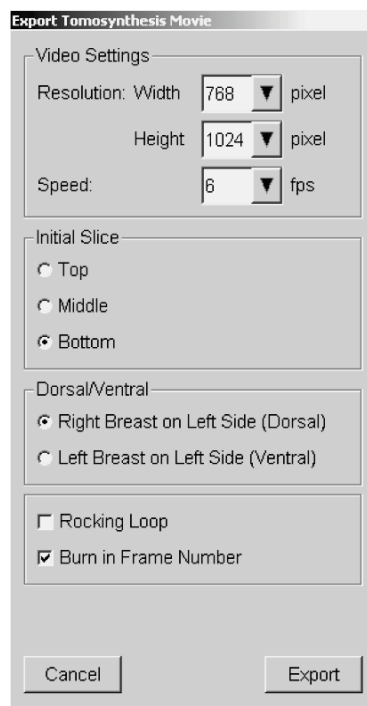
Για εξαγωγή ταινίας:

1. Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και μετακινήστε τον δείκτη στην επιλογή **Image Tools** (Εργαλεία εικόνας) για να ανοίξετε το δεύτερο μενού σε σχήμα πίτας.



Εξαγωγή ταινίας

- Επιλέξτε **Export Movie** (Εξαγωγή ταινίας), για να ανοίξει το παράθυρο διαλόγου *Export Tomosynthesis Movie* (Εξαγωγή ταινίας τομοσύνθεσης). Το πλήκτρο αυτό είναι διαθέσιμο μόνο όταν ο χρήστης στο πρόγραμμα προβολής εμφανίζεται μια προβολική εικόνα τομοσύνθεσης ή μια ανασυντεθειμένη τομή ή πλάκα.



Εικόνα 78: Παράθυρο διαλόγου *Export Tomosynthesis Movie* (Εξαγωγή ταινίας τομοσύνθεσης)

- Κάτω από τα Video Settings (Ρυθμίσεις βίντεο), επιλέξτε Resolution (Ανάλυση) [Width (Πλάτος) και Height (Ύψος)] και Speed (Ταχύτητα) [fps (καρέ ανά δευτερόλεπτο)]. Η μέγιστη ανάλυση είναι 2048 × 2460 εικονοστοιχεία και η μέγιστη ταχύτητα είναι 120 fps.
 - Επιλέξτε το Initial Slice (Αρχική τομή) [ή πλάκα] για την ταινία. Αν επιλέξετε τη μεσαία τομή, επιλέγεται επίσης η λειτουργία Rocking Loop (Κυλιόμενος βρόχος) (ορίζεται παρακάτω).
 - Επιλέξτε τον προσανατολισμό της ταινίας μεταξύ Dorsal/Ventral (οπίσθιος/πρόσθιος).
 - Επιλέξτε το Rocking Loop (Κυλιόμενος βρόχος), αν θέλετε η ταινία να ξεκινάει από τη μεσαία τομή (ή πλάκα), να προχωράει κυλιόμενα στην άνω τομή, κατόπιν στην κάτω τομή και να επιστρέφει ξανά στη μεσαία τομή.
 - Επιλέξτε Burn in Frame Number (Ενσωμάτωση αριθμού καρέ), για να υποδείξετε κάθε τομή ή (πλάκα) με τον αριθμό τομής και τον συνολικό αριθμό τομών.
- Επιλέξτε **Export** (Εξαγωγή), για να ανοίξει το παράθυρο διαλόγου *Save As* (Αποθήκευση ως). Επιλέξτε τη διαδρομή, εισαγάγετε όνομα αρχείου για την ταινία και επιβεβαιώστε. Μέχρι να ολοκληρωθεί η εξαγωγή ταινίας, εμφανίζεται μια γραμμή προόδου.

5.3 Εμφάνιση αποτελεσμάτων CAD 3D

Με εφαρμογές CAD που ανιχνεύουν συστάδες αποτιτανώσεων ή πυκνότητα μαστών στη μαστογραφία επί ανασυντεθειμένων τομών τομοσύνθεσης, όπως οι εφαρμογές Genius AI Detection και iCAD PowerLook ProFound AI της Hologic, μπορούν να εμφανιστούν τα αποτελέσματα CAD (βλ. [Εμφάνιση πληροφοριών CAD](#) στη σελίδα 90).

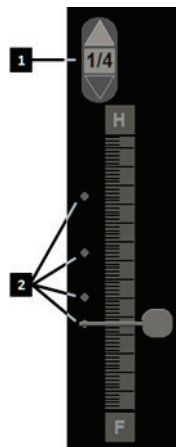


Σημείωση

Η τεχνολογία Genius AI Detection της Hologic δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις αγορές.

Για εμφάνιση των αποτελεσμάτων CAD 3D:

1. Ενώ προβάλλονται τομές τομοσύνθεσης, επιλέξτε το πλήκτρο **Computer Aided Detection** (Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή). Αν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα CAD 3D, το SecurView εμφανίζει ένα σετ ενδείξεων CAD δίπλα στο ρυθμιστικό εργαλείο τομοσύνθεσης.



Υπόμνημα εικόνας

1. Στοιχεία ελέγχου πλοήγησης για επισημάνσεις CAD 3D
2. Οπτικοποίηση τομών με επισημάνσεις CAD 3D

Εικόνα 79: Ρυθμιστικό τομοσύνθεσης με ενδείξεις CAD 3D

2. Για να εμφανίσετε την πρώτη τομή που περιέχει επισημάνσεις CAD, επιλέξτε το **πάνω** βέλος στα στοιχεία ελέγχου πλοήγησης για επισημάνσεις CAD 3D. Το SecurView εμφανίζει την πρώτη τομή που αντιπροσωπεύει καλύτερα μία ή περισσότερες επισημάνσεις CAD. Οι επισημάνσεις CAD εμφανίζονται αμυδρά στην επόμενη και στην προηγούμενη κατά σειρά τομή. Βάσει προεπιλογής, με κάθε επισήμανση CAD εμφανίζεται το CAD Score (Βαθμολογία CAD) και στην επιπροβολή πληροφοριών CAD εμφανίζεται το Case Score (Βαθμολογία περιστατικού). Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την εμφάνιση αυτών των τιμών (βλ. [Διαμόρφωση ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος](#) στη σελίδα 178).
3. Για να εμφανίσετε μια άλλη τομή που περιέχει επισημάνσεις CAD, επιλέξτε το **πάνω** και **κάτω** βέλος στα στοιχεία ελέγχου πλοήγησης για επισημάνσεις CAD 3D. Το ρυθμιστικό μεταβαίνει στην αντίστοιχη τομή.

Είναι επίσης δυνατή η προβολή αποτελεσμάτων CAD 3D πάνω σε αντίστοιχες συμβατικές εικόνες 2D, συντεθειμένες εικόνες 2D ή πλάκες τομοσύνθεσης για την ίδια προβολή, υπό την προϋπόθεση ότι είναι παρούσες οι αντίστοιχες ανασυντεθειμένες τομές τομοσύνθεσης. Επιλέξτε το πλήκτρο **Computer Aided Detection** (Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή) ενώ εμφανίζονται οι αντίστοιχες εικόνες, για να δείτε την προβολή των αποτελεσμάτων CAD 3D. Η προβολή των αποτελεσμάτων CAD 3D στις αντίστοιχες εικόνες είναι ενεργοποιημένη βάσει προεπιλογής. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία ανά τύπο εικόνας (συμβατική 2D, συντεθειμένη 2D, πλάκες τομοσύνθεσης) για συγκεκριμένους κατασκευαστές συστημάτων τομοσύνθεσης μέσω των επιλογών **Manufacturer Settings** (Ρυθμίσεις κατασκευαστή) (βλ. [Διαμόρφωση ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος](#) στη σελίδα 178).

Όταν βλέπετε επισημάνσεις CAD 3D σε προβολή πάνω σε συμβατική εικόνα 2D ή μια συντεθειμένη εικόνα 2D, μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στην επισήμανση CAD για να δείτε την αντίστοιχη ανασυντεθειμένη τομή τομοσύνθεσης στη διπλανή θύρα προβολής. Μπορείτε να κλείσετε την αντίστοιχη ανασυντεθειμένη τομή τομοσύνθεσης κάνοντας διπλό κλικ στη θύρα προβολής της τομής, όπως και με την προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης με **Smart Mapping** (βλ. [Smart Mapping](#) στη σελίδα 125).



Σημείωση:

Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε το **Smart Mapping** σε εικόνες που έχουν περιστραφεί και δεν μπορείτε να περιστρέψετε εικόνες που εμφανίζονται στη θύρα προβολής των τομών **Smart Mapping**.

5.4 Εμφάνιση αποτελεσμάτων ImageChecker 3D Calc CAD



Σημείωση

Το ImageChecker 3D Calc CAD δεν είναι διαθέσιμο στις Ηνωμένες Πολιτείες.

Το ImageChecker 3D Calc CAD είναι ένας αλγόριθμος λογισμικού για τον εντοπισμό περιοχών ενδιαφέροντος σε τομές τομοσύνθεσης Hologic. Για δημιουργία και προβολή αποτελεσμάτων ImageChecker 3D Calc CAD, πρέπει να έχετε τα εξής:

- Διακομιστή ψηφιακής μαστογραφίας Cenova με άδεια χρήσης για ImageChecker 3D Calc CAD της Hologic, και
- Σταθμό εργασίας SecurView DX (έκδοση 7.2 ή νεότερη) με άδεια χρήσης για Tomosynthesis CAD Display της Hologic.

Αν υπάρχουν αποτελέσματα CAD για μια ασθενή, εμφανίζεται το σύμβολο «+» στη στήλη CAD του Patient List (Λίστα ασθενών). Επίσης, όταν ελέγχετε την καρτέλα μιας ασθενούς με αποτελέσματα CAD, το πλήκτρο CAD στη γραμμή εργαλείων είναι ενεργό (δεν εμφανίζεται με γκρι).

Ένας χρήστης με ρόλο Administrator (Διαχειριστής) μπορεί να διαμορφώσει την αυτόματη εμφάνιση αποτελεσμάτων CAD ως βήμα σε ένα ReportFlow.

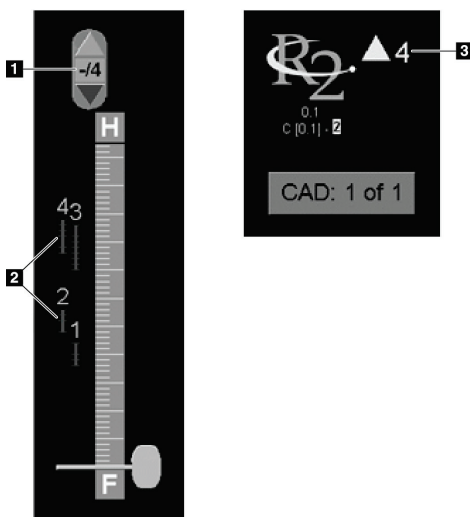
Για τη εμφάνιση αποτελεσμάτων ImageChecker 3D Calc CAD:



Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή

1. Ενώ προβάλλονται τομές τομοσύνθεσης, επιλέξτε το πλήκτρο **Computer Aided Detection** (Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή).

Αν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα CAD τομοσύνθεσης, το SecurView εμφανίζει ένα σετ ενδεικτικών γραμμών CAD δίπλα στο ρυθμιστικό εργαλείο τομοσύνθεσης. Κάθε γραμμή υποδεικνύει τομές που περιλαμβάνουν τουλάχιστον μία εκσεσημασμένη αποτιτάνωση. Εμφανίζεται επίσης η επιπροβολή CAD.



Εικόνα 80: Ρυθμιστικό εργαλείο με ενδείξεις
ImageChecker 3D Calc CAD, Λογότυπο R2

Υπόμνημα εικόνας

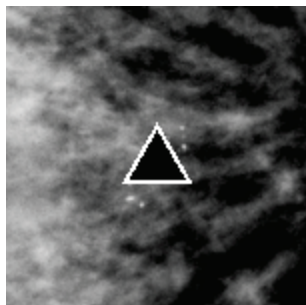
1. Εργαλείο πλοήγησης CAD (επιλέξτε το για να εμφανίσετε την πρώτη επισήμανση CAD)
2. Ενδεικτικές γραμμές επισημάνσεων CAD
3. Αριθμός επισημάνσεων CAD

2. Για να εμφανίσετε την πρώτη επισήμανση, επιλέξτε το **πάνω βέλος** στο εργαλείο πλοήγησης CAD ή πατήστε το **[W]** στο πληκτρολόγιο.

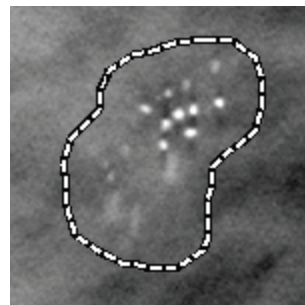
Το SecurView εμφανίζει την πρώτη επισήμανση CAD και την αντίστοιχη «τομή ενδιαφέροντος», δηλαδή την τομή που αντιπροσωπεύει καλύτερα την περιοχή ενδιαφέροντος συνολικά, η οποία είναι κατά κανόνα η τομή που περιέχει τις περισσότερες αποτιτάνωσεις. Το SecurView επισημαίνει επίσης την επιλεγμένη συστάδα και την αντίστοιχη ενδεικτική γραμμή CAD. Οι λοιπές ορατές συστάδες εμφανίζονται γκριζαρισμένες.

Η αρχική εμφάνιση των επισημάνσεων CAD εξαρτάται από τον τρόπο παράθεσης στα πλακίδια προβολής και από τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για κάθε χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145).

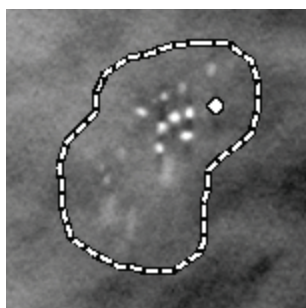
- Στην τετραπλή παράθεση, τα αποτελέσματα εμφανίζονται ως επισημάνσεις CAD RightOn.
- Στη διπλή ή μονή παράθεση, κάθε επισήμανση CAD εμφανίζεται ως περιθώριο με διάστικτες γραμμές γύρω από την περιοχή ενδιαφέροντος ή/και ως περιγεγραμμένες μεμονωμένες αποτιτάνωσεις.



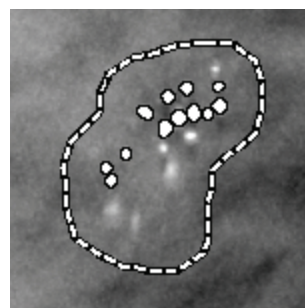
Εικόνα 81: Επισήμανση CAD RightOn



Εικόνα 82: Περιθώριο επισήμανσης CAD



Εικόνα 83: PeerView (1 τομή)



Εικόνα 84: PeerView (4 τομές)

Επισημάνσεις ImageChecker 3D Calc CAD

3. Στη μονή ή διπλή παράθεση, μπορείτε να προσαρμόσετε την εμφάνιση των επισημάνσεων CAD ως εξής:
 - Πατήστε το [B] στο πληκτρολόγιο για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το περιθώριο.
 - Πατήστε το [C] για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις επισημάνσεις PeerView.
 - Αυξήστε το πάχος πλάκας για να είναι ορατή η πλήρης έκταση των αποτιτανώσεων εντός μιας συστάδας (βλ. [Αλλαγή πάχους πλάκας](#) στη σελίδα 121).
4. Για να επιλέξετε μια άλλη επισήμανση CAD:
 - Επιλέξτε το **πάνω** και **κάτω** βέλος στο εργαλείο πλοήγησης CAD.
 - Πατήστε το [W] στο πληκτρολόγιο για να μετακινηθείτε στην επόμενη επισήμανση.
 - Πατήστε το [S] για να μετακινηθείτε στην προηγούμενη επισήμανση.
 - Επιλέξτε οποιαδήποτε ενδεικτική γραμμή CAD.

Το ρυθμιστικό θα μετακινηθεί στην τομή ενδιαφέροντος που αντιστοιχεί στην επιλεγμένη επισήμανση.



Cine
(Κινηματογραφική
προβολή)

5. Για χρήση της λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής, επιλέξτε μια επισήμανση CAD και πατήστε το πλήκτρο **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) ή επιλέξτε **Cine** (Κινηματογραφική προβολή) από το μενού σε σχήμα πίτας. Το SecurView ξεκινάει από την τρέχουσα τομή και μετακινείται με αύξουσα σειρά στις επόμενες τομές που αντιστοιχούν στην επισήμανση CAD. Η λειτουργία κινηματογραφικής προβολής αντιστρέφεται όταν φτάσει στην πρώτη/τελευταία τομή της συστάδας.
6. Για να διακόψετε τη λειτουργία κινηματογραφικής προβολής, επιλέξτε ξανά **Cine** (Κινηματογραφική προβολή).

5.5 Σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης

Χρησιμοποιήστε αυτές τις οδηγίες για να προσδιορίσετε τομές ή πλάκες για εκτύπωση, εξαγωγή σε εξωτερικό μέσο ή αποθήκευση στους διαμορφωμένους προορισμούς κατά το κλείσιμο της απεικονιστικής εξέτασης.

Για την σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης:

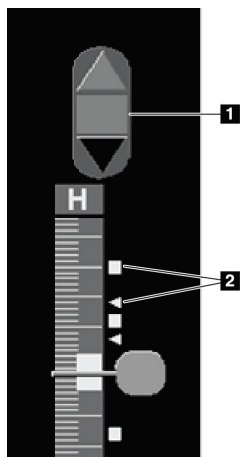


σήμανση σε εικόνα
τομοσύνθεσης

Εμφανίστε την τομή ή την πλάκα και στη συνέχεια:

- Επιλέξτε **Tag Tomo Images** (σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης) από το μενού σε σχήμα πίτας, ή
- Πατήστε το **Πλήκτρο διαστήματος** στο πληκτρολόγιο.

Το SecurView επισημαίνει με ετικέτα την αντίστοιχη τομή (ή πλάκα). Στη δεξιά πλευρά του ρυθμιστικού εργαλείου, εμφανίζονται μικρές ενδείξεις των τομών που έχουν επισημανθεί με ετικέτα:



Εικόνα 85: Ρυθμιστικό εργαλείο με σήμανση δεικτών

Υπόμνημα εικόνας

1. Εργαλείο πλοήγησης σε εικόνες με ετικέτα
2. Σήμανση δεικτών



Το εργαλείο πλοήγησης σε εικόνες με σήμανση εμφανίζεται όταν έχετε σημειώσει τουλάχιστον μία ανασυντεθειμένη τομή (ή πλάκα) για εκτύπωση ή εξαγωγή. Εμφανίζεται επίσης το εικονίδιο που φαίνεται στα αριστερά.

- Για να εμφανίσετε την επόμενη ή την προηγούμενη τομή με σήμανση, επιλέξτε το **πάνω βέλος** ή το **κάτω βέλος** στο εργαλείο πλοήγησης.
- Για να αφαιρέσετε μια σήμανση, εμφανίστε την τομή με δείκτη και πατήστε το **Πλήκτρο διαστήματος** [ή επιλέξτε ξανά **Tag Tomo Images** (σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης)].

Εργασία με τριγωνική σήμανση δεικτών:

Μια τριγωνική σήμανση υποδεικνύει επισήμανση από άλλον επαναξιολογητή μέσω ενός ληφθέντος αντικειμένου GPS. Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε αυτές τις τριγωνικές σημάνσεις. Ωστόσο, αν τοποθετήσετε σήμανση σε μια τομή (ή πλάκα) με τριγωνική επισήμανση, η δική σας σήμανση θα αντικαταστήσει την τριγωνική επισήμανση και θα εμφανίζεται ως τετράγωνη σήμανση.

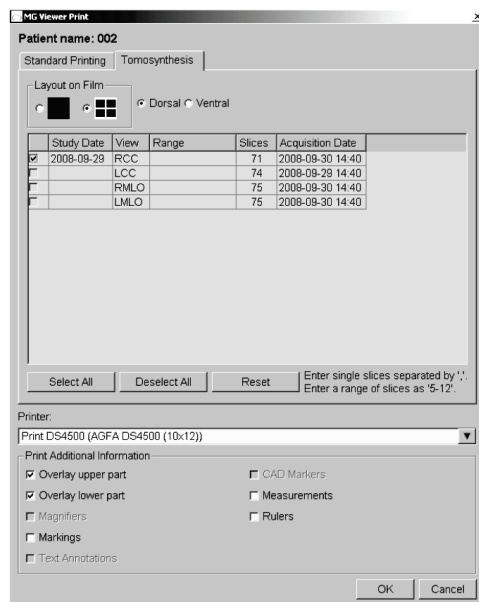
5.6 Εκτύπωση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών τομοσύνθεσης

Για την εκτύπωση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών τομοσύνθεσης, πρέπει πρώτα να ορίσετε τις τομές ή τις πλάκες που θέλετε να εκτυπώσετε είτε μέσω της σήμανσής τους (βλ. [Σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης](#) στη σελίδα 135) είτε μέσω του παραθύρου διαλόγου *Print* (Εκτύπωση) στο MG Viewer.

1. Στη γραμμή εργαλείων, επιλέξτε **DICOM Print** (Εκτύπωση DICOM) για να ανοίξει το παράθυρο διαλόγου *Print* (Εκτύπωση) στο MG Viewer.



Εκτύπωση
DICOM



Εικόνα 86: Παράθυρο διαλόγου *Print* (Εκτύπωση) στο MG Viewer

2. Επιλέξτε το Layout on Film (Διάταξη στο φιλμ) και είτε Dorsal (οπίσθιος) είτε Ventral (πρόσθιος).
 - Όταν επιλέγετε τετραπλή παράθεση, οι εικόνες εκτυπώνονται με προσαρμογή στο αντίστοιχο τεταρτημόριο με βάση το επιλεγμένο μέγεθος φιλμ.
 - Όταν επιλέγετε μονή παράθεση, οι εικόνες εκτυπώνονται σε πραγματικό μέγεθος, αν είναι εφικτό. Αν το μέγεθος του φιλμ δεν επιτρέπει την εκτύπωση σε πραγματικό μέγεθος, τότε γίνεται προσαρμογή στην επιφάνεια του φιλμ.
 - Αν ο αριθμός των ανασυντεθειμένων τομών ή πλακών για εκτύπωση υπερβαίνει το ένα φιλμ, το SecurView διανέμει τις εικόνες σε περισσότερα φιλμ.
 - Για μια νέα πλευρά και προβολή ξεκινάει νέο φιλμ.
3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου στην πρώτη στήλη, για να ενεργοποιήσετε τις **ανασυντεθειμένες προβολές μιας απεικονιστικής εξέτασης**. Στη στήλη **Range** (Εύρος) παρατίθενται οι αριθμοί των τομών ή των πλακών που έχουν σήμανση για εκτύπωση.
4. Επιλέξτε το πλαίσιο και εισαγάγετε τον αριθμό μιας μεμονωμένης τομής (ή πλάκας), ένα εύρος τομών χωρισμένο με παύλα (π.χ. 10-15) ή μεμονωμένες τομές με αύξουσα σειρά χωρισμένες με κόμμα (π.χ. 10,12,20,25).
5. Πατήστε **Select All** (Επιλογή όλων), για να επιλέξετε όλες τις ανασυντεθειμένες προβολές. Πατήστε **Deselect All** (Αποεπιλογή όλων), για να καταργήσετε όλες τις επιλογές. Πατήστε **Reset** (Επαναφορά) για να κάνετε επαναφορά όλων των αλλαγών που έγιναν στην καρτέλα **Tomosynthesis** (Τομοσύνθεση).
6. Στην περιοχή στο κάτω μέρος, επιλέξτε **Additional Information** (Πρόσθετες πληροφορίες) που θέλετε να εκτυπωθούν.
7. Επιλέξτε **OK** για να εκτυπώσετε τις εικόνες. (Μπορείτε να επιλέξετε αμέσως το **DICOM Print** (Εκτύπωση DICOM) για την έναρξη μιας νέας εργασίας εκτύπωσης προτού ολοκληρωθεί η προηγούμενη.)

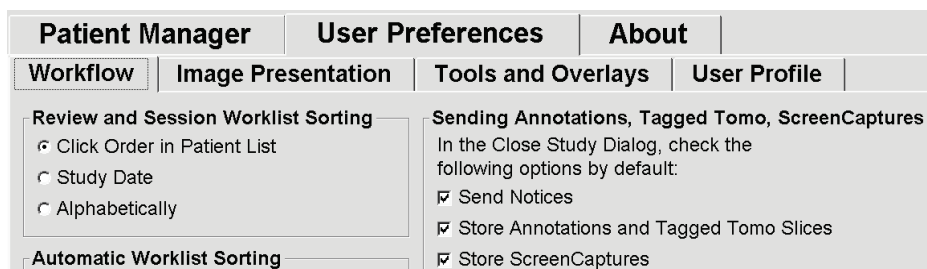
Κεφάλαιο 6 Ορισμός προτιμήσεων χρήστη

Το κεφάλαιο αυτό εξηγεί πώς ορίζονται οι προτιμήσεις για κάθε χρήστη. Το SecurView παρέχει τη δυνατότητα σε κάθε χρήστη Radiologist (Ακτινολόγο) και Technologist (Τεχνολόγο) να προσαρμόσει το περιβάλλον εργασίας ώστε να βελτιώσει τη ροή εργασιών. Αφού ο Administrator (Διαχειριστής) σας προσθέσει ως νέο χρήστη του SecurView, μπορείτε να διαμορφώσετε το δικό σας προφίλ συστήματος.

Επισημαίνεται ότι το User Preferences (Προτιμήσεις χρήστη) είναι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Όταν προβάλλετε ασθενείς, μπορείτε να αλλάξετε τις επιλογές προβολής οποιαδήποτε στιγμή, όπως απαιτείται.

Για να εμφανίσετε τις καρτέλες User Preferences (Προτιμήσεις χρήστη):

Στην οθόνη του SecurView Startup (Εκκίνηση), επιλέξτε **Administration** (Διαχείριση). Στη συνέχεια επιλέξτε την καρτέλα **User Preferences** (Προτιμήσεις χρήστη) για να εμφανίσετε την καρτέλα **Workflow** (Ροή εργασιών) (εμφανίζεται μερική προβολή).



Εικόνα 87: Καρτέλα User Preferences Workflow (Ροή εργασιών προτιμήσεων χρήστη) (μερική προβολή)



Σημείωση

Οι καρτέλες **User Preferences** (Προτιμήσεις χρήστη) που εμφανίζονται είναι αυτές που είναι διαθέσιμες για τους χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος).

Στις ακόλουθες σελίδες περιέχεται η περιγραφή των καρτελών **User Preferences** (Προτιμήσεις χρήστη). Για κάθε καρτέλα, επιλέξτε τις ρυθμίσεις που επιθυμείτε. Αφού ολοκληρώσετε, αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις σας, επιλέγοντας το πλήκτρο **Apply** (Εφαρμογή) (στην κάτω δεξιά γωνία του παραθύρου).

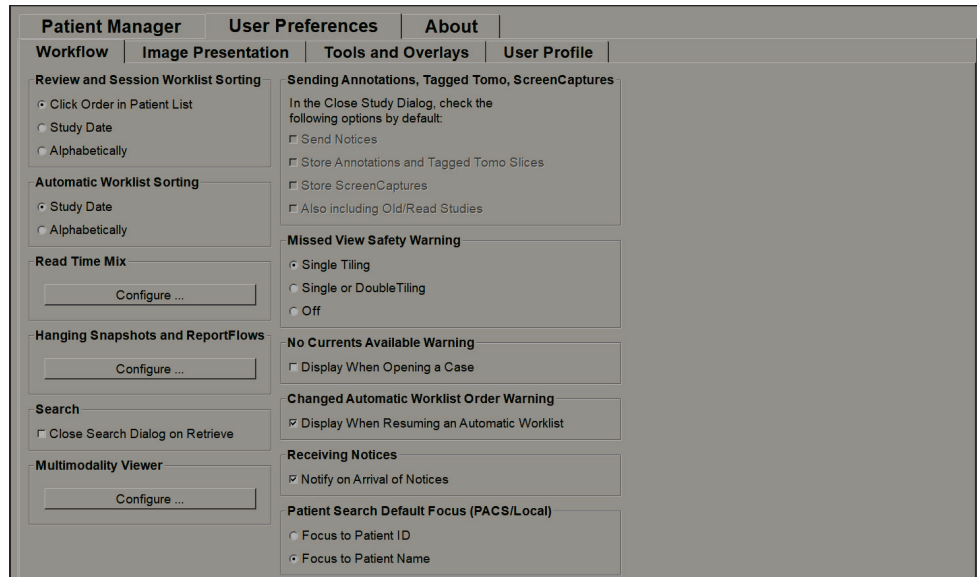


Σημείωση

Ο όρος «Slice» (Τομή) στο περιβάλλον εργασίας χρήστη της εφαρμογής SecurView αναφέρεται και σε ανασυντεθειμένες τομές και σε πλάκες.

6.1 Προτιμήσεις ροής εργασιών

Η καρτέλα **Workflow** (Ροή εργασιών) ανοίγει όταν επιλέξετε **User Preferences** (Προτιμήσεις χρήστη) από τη λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση):

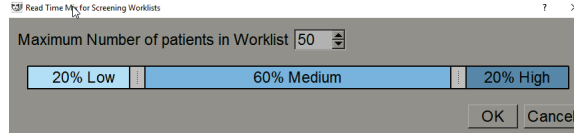


Εικόνα 88: Καρτέλα Workflow (Ροή εργασιών)

Αφού πραγματοποιήσετε τις επιλογές σας, αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις σας επιλέγοντας το πλήκτρο **Apply** (Εφαρμογή) (στην κάτω δεξιά γωνία του παραθύρου).

- **Review and Session Worklist Sorting** (Ταξινόμηση καταλόγων εργασιών επαναξιολόγησης και συνεδρίας) – Ορίζει τη σειρά με την οποία το SecurView εμφανίζει τους ασθενείς που επιλέγονται χειροκίνητα (βλ. [Χρήση του Patient List \(Λίστα ασθενών\)](#) στη σελίδα 30) ή τους ασθενείς σε έναν κατάλογο εργασιών συνεδρίας (βλ. [Δημιουργία συνεδριών](#) στη σελίδα 42).
- **Automatic Worklist Sorting** (Αυτόματη ταξινόμηση καταλόγου εργασιών) – Ορίζει τη σειρά με την οποία το SecurView εμφανίζει νέους ασθενείς που τοποθετούνται αυτόματα σε ουρά μόλις φτάνουν (βλ. [Κατάλογοι εργασιών που δημιουργούνται αυτόματα](#) στη σελίδα 48).
- **Read Time Mix** (Συνδυασμός χρόνου ανάγνωσης) – Επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση...) για να ορίσετε έναν οριζόμενο από τον χρήστη συνδυασμό χρόνου ανάγνωσης για αυτόματους καταλόγους εργασιών που περιλαμβάνουν προληπτικό έλεγχο ασθενών με αναφορές CAD στις οποίες περιλαμβάνεται η ένδειξη ώρας ανάγνωσης (για παράδειγμα, Hologic Genius AI Detection) (βλ. [Αυτόματη δημιουργία καταλόγων εργασιών](#) στη σελίδα 48).
 - Maximum Number of patients in Worklist (Μέγιστος αριθμός ασθενών στο κατάλογο εργασιών) -- Ορίζει τον μέγιστο αριθμό ασθενών που θα συμπεριληφθούν στον αυτόματο κατάλογο εργασιών με εφαρμοσμένο το φίλτρο του οριζόμενου από τον χρήστη συνδυασμού χρόνου ανάγνωσης.

- Χρησιμοποιήστε τα δύο ρυθμιστικά για να ρυθμίσετε τον συνδυασμό περιστατικών με κάθε τιμή Read Time Indicator (Ένδειξη χρόνου ανάγνωσης) [Low (Χαμηλή), Medium (Μεσαία) και High (Υψηλή)].



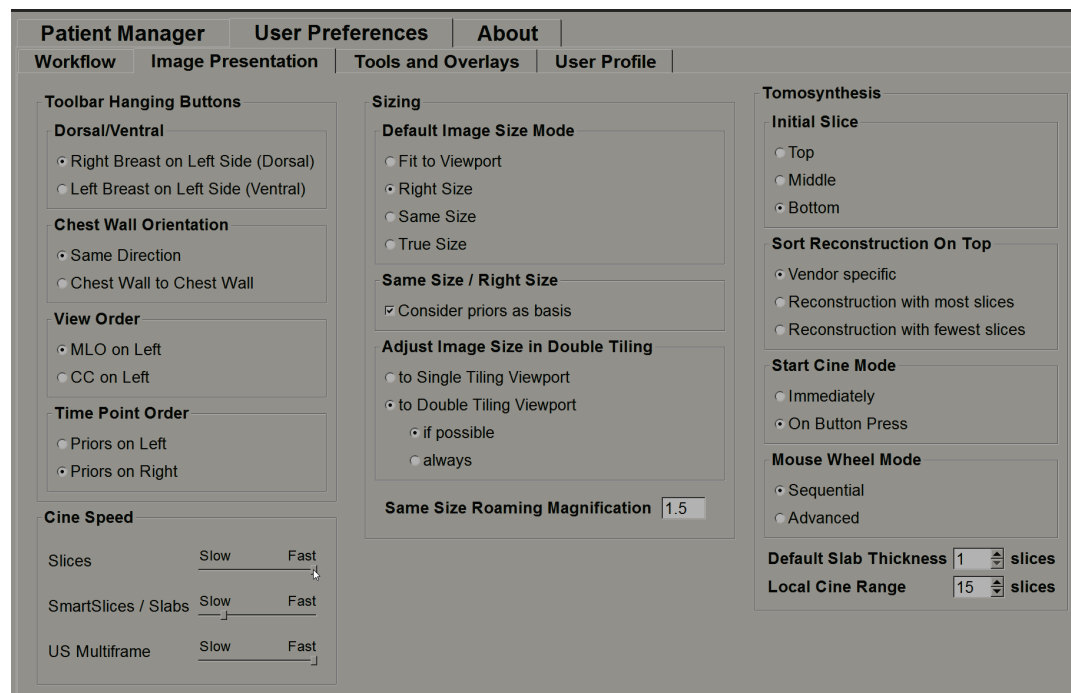
Εικόνα 89: Διαμόρφωση συνδυασμού χρόνου ανάγνωσης

- Hanging Snapshots and ReportFlows** (Αναρτημένα στιγμιότυπα και ροές αναφορών) – Επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση) για να ορίσετε αναρτήσεις εικόνων και ReportFlows (Ροές αναφορών), συμπεριλαμβανομένων των προσωπικών προτιμήσεων σας για προεπιλεγμένα ReportFlows. Βλ. [Hanging Snapshots \(Αναρτημένα στιγμιότυπα\) και ReportFlows \(Ροές αναφορών\)](#) στη σελίδα 153.
 - Search** (Αναζήτηση) – Επιλέξτε το για να κλείσετε αυτόματα το παράθυρο διαλόγου αναζήτησης αφού επιλέξετε **Retrieve** (Ανάκτηση) (βλ. [Αναζήτηση ασθενών](#) στη σελίδα 47).
 - Multimodality Viewer** (Πρόγραμμα προβολής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων) – Επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση) για να ανοίξετε τον επεξεργαστή διαμόρφωσης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων (βλ. *Οδηγός χρήστη προηγμένης επιλογής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων SecurView*).
 - Sending Notices, Annotations, Tagged Tomo, ScreenCaptures, Also including Old/Read Studies** (Αποστολή ειδοποιήσεων, επισημειώσεων, τομοσυνθέσεων με σήμανση, καταγραφών οθόνης, συμπεριλαμβανομένων επίσης παλαιών/αναγνωσμένων απεικονιστικών εξετάσεων) – Για το SecurView DX, οι επιλογές αυτές εφαρμόζονται αν ο μηχανικός τεχνικής υποστήριξης έχει διαμορφώσει τους αντίστοιχους προορισμούς. Εάν επιλέξετε οποιαδήποτε από αυτές τις επιλογές, όταν ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης), το SecurView τις ελέγχει αυτόματα. Λάβετε υπόψη ότι μπορείτε να παρακάμψετε αυτές τις ρυθμίσεις ανά ασθενή, στο παράθυρο διαλόγου *Close Study* (Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης) (βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106).
 - Missed View Safety Warning** (Προειδοποίηση ασφάλειας για παράλειψη προβολής) – Για το SecurView DX, μπορείτε να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να εμφανίζει ένα μήνυμα προειδοποίησης εάν δεν έχετε προβάλει όλες τις εικόνες σε μονή (ή διπλή) παράθεση όταν κλείνετε μια απεικονιστική εξέταση (βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106).
 - No Currents Available Warning** (Προειδοποίηση για μη διαθέσιμες τρέχουσες) – Επιλέξτε αυτή τη ρύθμιση ώστε το SecurView να σας ενημερώνει όταν ανοίγετε την καρτέλα μιας ασθενούς χωρίς τρέχουσες εικόνες (βλ. [MG Viewer](#) στη σελίδα 51).

- **Changed Automatic Worklist Order Warning** (Προειδοποίηση αλλαγής σειράς αυτόματου καταλόγου εργασιών) – Επιλέξτε αυτή τη ρύθμιση ώστε το SecurView να σας ενημερώνει, όταν επιστρέψετε σε αυτόματο κατάλογο εργασιών μετά από Suspend And Review (Αναστολή και επαναξιολόγηση), ότι η σειρά ασθενών μπορεί να έχει αλλάξει (ανατρέξτε την ενότητα [Πλήκτρα του Patient List \(Λίστα ασθενών\)](#) στη σελίδα 31).
- **Receiving Notices** (Λήψη ειδοποιήσεων) – Επιλέξτε αυτή τη ρύθμιση ώστε το SecurView να σας ενημερώνει όταν λαμβάνει μια ειδοποίηση από άλλον σταθμό εργασίας της Hologic (βλ. [Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων](#) στη σελίδα 103).
- **Patient Search Default Focus (PACS/Local)** [Εστίαση προεπιλεγμένης αναζήτησης ασθενούς (PACS/Τοπικό)] – Ορίζει είτε το Patient ID (Αναγνωριστικό ασθενούς) είτε το Patient Name (Όνομα ασθενούς) ως το προεπιλεγμένο πεδίο εισαγωγής κατά την αναζήτηση ασθενούς (βλ. [Αναζήτηση ασθενών](#) στη σελίδα 47).

6.2 Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων

Το παρακάτω παράθυρο ανοίγει όταν επιλέγετε την καρτέλα **Image Presentation** (Παρουσίαση εικόνων):



Εικόνα 90: Καρτέλα Image Presentation (Παρουσίαση εικόνων)

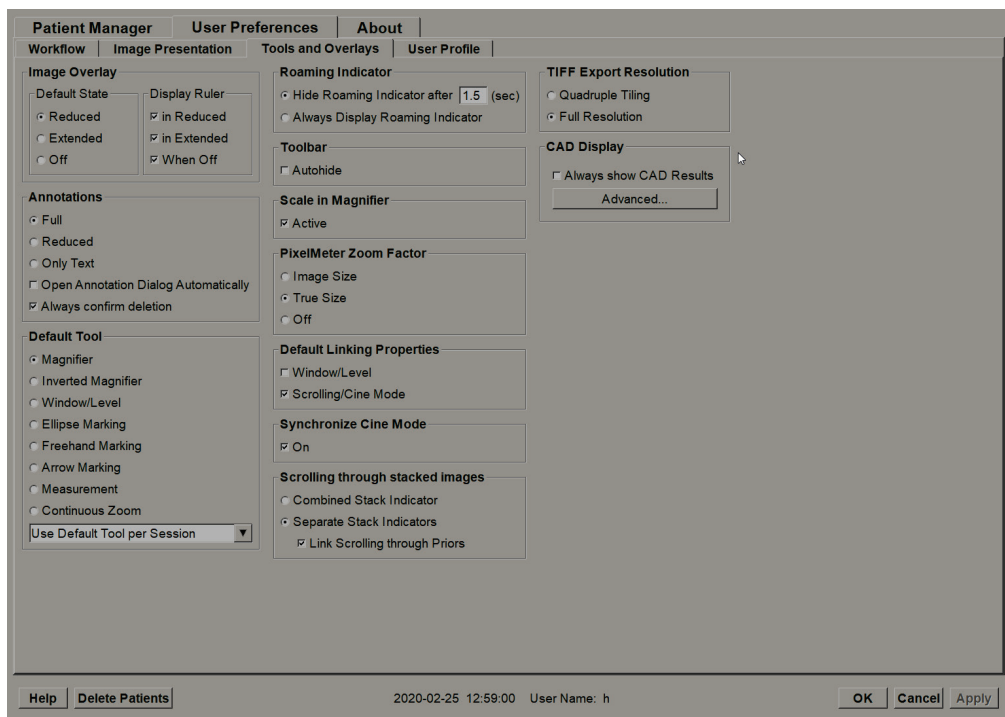
Αφού πραγματοποιήσετε τις επιλογές σας, αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις επιλέγοντας το πλήκτρο **Apply** (Εφαρμογή) (στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης).

- **Toolbar Hanging Buttons (Αναρτημένα πλήκτρα γραμμής εργαλείων):**
Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να ορίσετε πώς θέλετε οι εικόνες να είναι τοποθετημένες, προσανατολισμένες και με ποια σειρά, όταν χρησιμοποιείτε τα αναρτημένα πλήκτρα γραμμής εργαλείων. Βλ. [Αναρτήσεις εικόνων](#) στη σελίδα 60.
- **Cine Speed (Ταχύτητα κινηματογραφικής προβολής):** Το εύρος είναι 5–30 καρέ ανά δευτερόλεπτο. Η προεπιλεγμένη μέγιστη ταχύτητα είναι 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο. Ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να αυξήσει τη μέγιστη ταχύτητα.
 - **Slices (Τομές)** ορίζει την ταχύτητα στην οποία το SecurView εμφανίζει μια αλληλουχία ανασυντεθειμένων τομών τομοσύνθεσης σε λειτουργία Cine (Κινηματογραφική προβολή).
 - **SmartSlices / Slabs (SmartSlices/Πλάκες)** ορίζει την ταχύτητα στην οποία το SecurView εμφανίζει μια αλληλουχία ανασυντεθειμένων πλακών ή SmartSlices σε λειτουργία Cine (Κινηματογραφική προβολή).
 - **US Multiframe (Υπερηχογραφικές εικόνες πολλών καρέ)** ορίζει την ταχύτητα στην οποία το SecurView εμφανίζει μια αλληλουχία υπερηχογραφικών εικόνων πολλών καρέ σε λειτουργία Cine (Κινηματογραφική προβολή).
- **Καθορισμός μεγέθους:**
 - **Default Image Size Mode (Λειτουργία προεπιλεγμένου μεγέθους εικόνας)** ορίζει τη λειτουργία τοποθέτησης της εικόνας σε προεπιλεγμένη κλίμακα.
 - **Same Size / Right Size (Ίδιο μέγεθος/Κανονικοποιημένο μέγεθος):** Το στοιχείο «Consider priors as basis» (Να ληφθούν υπόψη οι προηγούμενες ως βάση) ορίζει τις λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα Same Size (Ίδιο μέγεθος) και Right Size (Κανονικοποιημένο μέγεθος) ώστε να περιλαμβάνουν τρέχουσες και προηγούμενες απεικονιστικές εξετάσεις κατά την επιλογή της μεγαλύτερης εικόνας για χρήση ως κύρια κλίμακα. Η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Όταν η ρύθμιση απενεργοποιείται, η μεγαλύτερη εικόνα που θα χρησιμοποιηθεί ως κύρια κλίμακα επιλέγεται από την τρέχουσα απεικονιστική εξέταση.
 - Το **Adjust Image Size in Double Tiling** (Προσαρμογή μεγέθους εικόνας σε διπλή παράθεση) διαμορφώνει το μέγεθος της θύρας προβολής που χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση σε κλίμακα των εικόνων που παρουσιάζονται σε διπλή παράθεση. Ισχύει για τις λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα Fit to Viewport (Προσαρμογή στη θύρα προβολής), Right Size (Κανονικοποιημένο μέγεθος) και Same Size (Ίδιο μέγεθος). Βλ. [Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα](#) στη σελίδα 64 για περισσότερες πληροφορίες. Για να ενεργοποιήσετε τη συμπεριφορά που εμφανίζεται στις εκδόσεις του SecurView που προηγούνται της 8.2, χρησιμοποιήστε την επιλογή **to Single Tiling Viewport** (σε Θύρα προβολής μονής παράθεσης).

- Το **Same Size Roaming Magnification** (Μεγέθυνση μετακίνησης ίδιου μεγέθους) ορίζει τον ψηφιακό συντελεστή μεγέθυνσης για αυτή τη λειτουργία μεγέθους εικόνας (δεκαδική τιμή από 1,0 έως 2,0). Βλ. [Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα](#) στη σελίδα 64.
- **Tomosynthesis** (Τομοσύνθεση): Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να διαμορφώσετε πώς το SecurView εμφανίζει εικόνες από συνδυαστικές απεικονιστικές εξετάσεις τομοσύνθεσης. Βλ. [Εργασία με εικόνες τομοσύνθεσης](#) στη σελίδα 115.
- Το **Initial Slice** (Αρχική τομή) ορίζει την τομή ή την πλάκα που εμφανίζεται πρώτα όταν προβάλετε μια ανασύνθεση τομοσύνθεσης ή την εικόνα που εμφανίζεται πρώτα όταν εμφανίζετε ένα σετ εικόνες προβολής.
- Το **Sort Reconstruction on Top** (Ταξινόμηση ανασύνθεσης στην κορυφή) ορίζει τη σειρά εμφάνισης πολλαπλών ανασυνθέσεων στην ίδια συνδυαστική διαδικασία:
 - **Vendor specific** (Ανάλογα με τον προμηθευτή): Εάν έχει επιλεγεί, η σειρά εμφάνισης των ανασυνθέσεων μπορεί να διαμορφωθεί ανά κατασκευαστή. Για να διαμορφώσετε τη σειρά ταξινόμησης ανά προμηθευτή, βλ. [Ρυθμίσεις κατασκευαστή](#) στη σελίδα 194.
 - **Reconstruction with most slices** (Ανασύνθεση με περισσότερες τομές): Εάν έχει επιλεγεί, οι ανασυνθέσεις εμφανίζονται κατά φθίνουσα σειρά, με την ανασύνθεση με τις περισσότερες εικόνες (τομές) στην κορυφή και την ανασύνθεση με τις λιγότερες εικόνες (πλάκες) στο κάτω μέρος.
 - **Reconstruction with fewest slices** (Ανασύνθεση με λιγότερες τομές): Εάν έχει επιλεγεί, οι ανασυνθέσεις εμφανίζονται κατά αύξουσα σειρά, με την ανασύνθεση με τις λιγότερες εικόνες (πλάκες) στην κορυφή και την ανασύνθεση με τις περισσότερες εικόνες (τομές) στο κάτω μέρος.
- Το **Start Cine Mode** (Έναρξη λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση της αυτόματης ή μη αυτόματης έναρξης της λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής για ανασυντεθειμένες εικόνες τομοσύνθεσης σε αναρτημένα στιγμιότυπα ReportFlow σε μονή παράθεση.
- Το **Mouse Wheel Mode** (Λειτουργία τροχού ποντικιού) ορίζει τη συμπεριφορά του τροχού ποντικιού όταν κάνετε κύλιση σε τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης, είτε Sequential (Διαδοχικά) (μία τομή ή πλάκα τη φορά) είτε Advanced (Για προχωρημένους) (αρκετές κάθε φορά).
- Το **Default Slab Thickness** (Προεπιλεγμένο πάχος πλάκας) ορίζει τον προκαθορισμένο αριθμό τομών που θα συνδυαστούν σε μία προβαλλόμενη ενότητα κατά την εμφάνιση εικόνων.
- Το **Local Cine Range** (Εύρος τοπικής κινηματογραφικής προβολής) ορίζει τον αριθμό των τομών (ή πλακών) που εμφανίζει το SecurView σε λειτουργία τοπικής κινηματογραφικής προβολής. Το εύρος είναι 3–99 τομές.

6.3 Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής

Η παρακάτω οθόνη εμφανίζεται όταν επιλέγετε την καρτέλα **Tools and Overlays** (Εργαλεία και επιπροβολή):



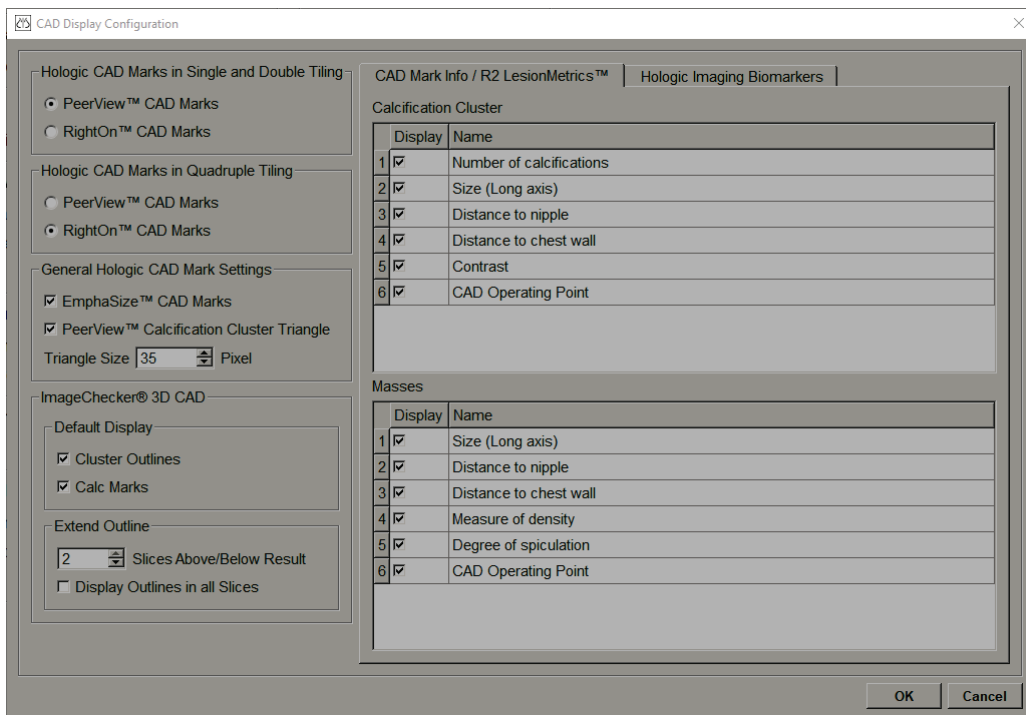
Εικόνα 91: Καρτέλα *Tools and Overlays* (Εργαλεία και επιπροβολή)

Αφού πραγματοποιήσετε τις επιλογές σας, αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις σας επιλέγοντας **Apply** (Εφαρμογή) (στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης).

- **Image Overlay (Επιπροβολή εικόνας):** Κατά την επαναξιολόγηση, η επιπροβολή εικόνας παρέχει πληροφορίες ασθενούς για την τρέχουσα προβαλλόμενη εικόνα. Σε λειτουργία *Reduced* (Μειωμένη) ή *Extended* (Εκτεταμένη), το σύστημα εμφανίζει τις πληροφορίες που διαμορφώνονται από τον διαχειριστή για τη συγκεκριμένη λειτουργία (βλ. [Επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 75).
- **Annotations (Επισημειώσεις):** Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να ορίσετε πώς ανταποκρίνεται το SecurView όταν προσθέτετε μια περιγραφή κειμένου σε μια έλλειψη, ελεύθερη σχεδίαση ή επισήμανση βέλους, για παράδειγμα, επιλέγοντας από ένα σύνολο *Full* (Πλήρης) ή *Reduced* (Μειωμένη) προκαθορισμένων ταξινομήσεων, επιλέγοντας από προκαθορισμένο κείμενο που δημιουργείτε ή/και παρέχοντας χώρο παραθύρου διαλόγου, όπου μπορείτε να εισάγετε κείμενο (βλ. [Δημιουργία και προβολή επισημειώσεων](#) στη σελίδα 96).

- **Default Tool (Προεπιλεγμένο εργαλείο):** Καθορίζει το προεπιλεγμένο εργαλείο εικόνας για το αριστερό πλήκτρο ποντικιού.
 - **Use Default Tool per Session** (Χρήση προεπιλεγμένου εργαλείου ανά συνεδρία) - όταν επιλέγετε ένα νέο εργαλείο αριστερού πλήκτρου ποντικιού κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας επαναξιολόγησης ασθενούς, το εργαλείο που επιλέξατε παραμένει επιλεγμένο όταν πραγματοποιείτε επαναξιολόγηση του επόμενου ασθενούς.
 - **Use Default Tool per Session** (Χρήση προεπιλεγμένου εργαλείου ανά ασθενή) - όταν επιλέγετε ένα νέο εργαλείο αριστερού πλήκτρου ποντικιού κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας επαναξιολόγησης ασθενούς, το εργαλείο επιστρέφει στην προεπιλογή χρήστη όταν πραγματοποιείτε επαναξιολόγηση του επόμενου ασθενούς.
- **Roaming Indicator (Ενδειξη μετακίνησης):** Καθορίζει τη συμπεριφορά της ένδειξης μετακίνησης. Βλ. [Εξυπνη μετακίνηση](#) στη σελίδα 62.
- **Toolbar (Γραμμή εργαλείων):** Καθορίζει αν η γραμμή εργαλείων του MG Viewer είναι ορατή. Αν αποκρύψετε τη γραμμή εργαλείων, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο για την εισαγωγή εντολών. Για να εμφανίσετε (ή να αποκρύψετε) τη γραμμή εργαλείων οποιαδήποτε στιγμή, πατήστε [*].
- **Scale in Magnifier (Κλίμακα στον μεγεθυντικό φακό):** Καθορίζει αν εμφανίζονται οι γραμμές μετρικής κλίμακας όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο μεγεθυντικού φακού (βλ. [Μεγεθυντικός φακός και ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός](#) στη σελίδα 79).
- **PixelMeter Zoom Factor (Συντελεστής μεγέθυνσης PixelMeter):** Καθορίζει τον συντελεστή μεγέθυνσης που χρησιμοποιείται από το Pixel Meter (Μετρητής εικονοστοιχείων), είτε Image Size (Μέγεθος εικόνας) (σχετικό με το μέγεθος εικονοστοιχείων της αρχικής εικόνας) είτε True Size (Πραγματικό μέγεθος) (σχετικό με το πραγματικό φυσικό μέγεθος). Μπορείτε επίσης να απενεργοποιήσετε το Pixel Meter (Μετρητής εικονοστοιχείων) (βλ. [Μετρητής εικονοστοιχείων](#) στη σελίδα 66).
- **Default Linking Properties (Προεπιλεγμένες ιδιότητες σύνδεσης):** Ορίζει τη συμπεριφορά όλων των πλακιδίων που χαρακτηρίζετε ως συνδεδεμένα.
 - Η επιλογή του **Window/Level** (Παράθυρο/Επίπεδο) σας παρέχει τη δυνατότητα να αλλάξετε τις παραμέτρους παραθύρου/επιπέδου ταυτόχρονα σε όλα τα συνδεδεμένα πλακίδια (βλ. [Ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου και γάμμα](#) στη σελίδα 84).
 - Η επιλογή του **Scrolling/Cine Mode** (Κύλιση/Λειτουργία κινηματογραφικής προβολής) σας παρέχει τη δυνατότητα να πραγματοποιήσετε κινηματογραφική προβολή σε όλα τα συνδεδεμένα πλακίδια (βλ. [Χρήση λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής \(Cine\)](#) στη σελίδα 123).

- **Synchronize Cine Mode (Συγχρονισμός λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής):** Ορίζει αν ο συγχρονισμός της λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής για τα μη συνδεδεμένα πλακίδια είναι ενεργοποιημένος ή απενεργοποιημένος (βλ. [Χρήση λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής \(Cine\)](#) στη σελίδα 123).
- **Scrolling through stacked images (Κύλιση σε εικόνες σε στοίβα):** Όταν ένα πλακίδιο περιέχει πολλαπλές εικόνες, μπορείτε να επιλέξετε να εμφανίσετε μία ή δύο ενδείξεις Stack (Στοίβα) (βλ. [Ενδείξεις στοίβας και χρονικού σημείου](#) στη σελίδα 67). Εάν επιλέξετε Link Scrolling (Κύλιση σε συνδέσεις) μέσα από το Priors (Προηγούμενα), τότε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ένδειξη Stack (Στοίβα) για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε όλα τα στοιβαγμένα πλακίδια ταυτόχρονα.
- **TIFF Export Resolution (Ανάλυση εξαγωγής TIFF):** Διαμορφώνει την ανάλυση των εξαγόμενων εικόνων TIFF (βλ. [Εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή](#) στη σελίδα 215).
- **CAD Display (Εμφάνιση CAD):**
 - **Always show CAD Results (Πάντα εμφάνιση των αποτελεσμάτων CAD):** Ορίζει αν θα εμφανίζονται αυτόματα τα διαθέσιμα αποτελέσματα CAD, χωρίς την επιλογή του κουμπιού, και ανεξάρτητα από τα διαμορφωμένα βήματα του ReportFlow (βλ. [Εμφάνιση πληροφοριών CAD](#) στη σελίδα 90).
 - Ορίστε πώς οι επισημάνσεις CAD θα εμφανίζονται στο MG Viewer. Όταν επιλέγετε **Advanced...** (Για προχωρημένους...), ανοίγει η οθόνη *CAD Display Configuration* (Διαμόρφωση εμφάνισης CAD).



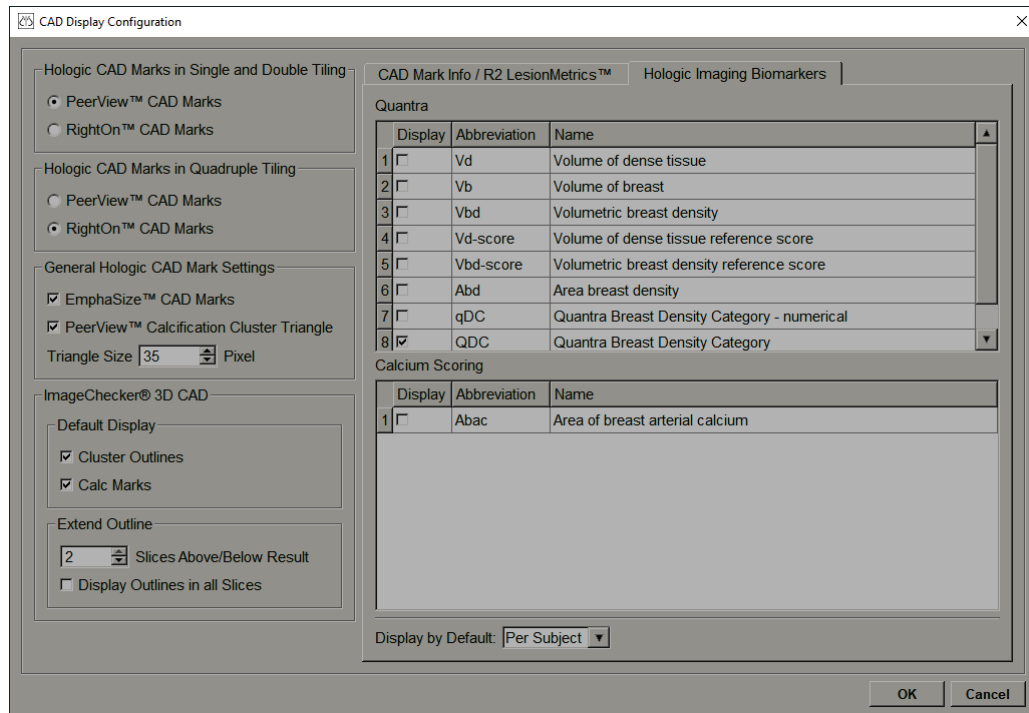
Εικόνα 92: Οθόνη CAD Display Configuration (Διαμόρφωση εμφάνισης CAD)



Σημείωση

Η ενότητα ImageChecker 3D CAD εμφανίζεται μόνο αν υπάρχει άδεια χρήσης του προϊόντος.

Αν επιλέξετε την καρτέλα **Hologic Imaging Biomarkers** (Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic), ανοίγει η παρακάτω οθόνη:



Εικόνα 93: Καρτέλα Hologic Imaging Biomarkers (Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic)



Σημείωση

Η εμφάνιση των βιολογικών δεικτών εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα. Για πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της περιοχής σας.



Σημείωση

Το περιεχόμενο των αποτελεσμάτων βιολογικών δεικτών μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με την έκδοση του αλγορίθμου Hologic Imaging Biomarkers.

6.4 Προτιμήσεις προφίλ χρήστη

Αν επιλέξετε την καρτέλα **User Profile** (Προφίλ χρήστη), ανοίγει η παρακάτω οθόνη:

Εικόνα 94: Καρτέλα *User Profile* (Προφίλ χρήστη)

Αφού ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις σας, επιλέξτε **Apply** (Εφαρμογή) (στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης).

- **User Profile (Προφίλ χρήστη):** Σας παρέχει τη δυνατότητα να εισάγετε το όνομα σας, τον κωδικό πρόσβασης σας και, αν θέλετε, μια διεύθυνση e-mail. Επισημαίνεται ότι το πεδίο User Name (Όνομα χρήστη) πρέπει να οριστεί από τον διαχειριστή.
- **Auto Log-off (Αυτόματη αποσύνδεση):** Ορίζει τον χρόνο που περιμένει η εφαρμογή κάποια δραστηριότητα, πριν σας αποσυνδέσει αυτόματα.
- **Synchronization Credentials (Διαπιστευτήρια συγχρονισμού):** Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να εισάγετε το όνομα χρήστη του αξιολογητή στην εξωτερική εφαρμογή (αν διαφέρει από το όνομα χρήστη SecurView και υποστηρίζεται ο συγχρονισμός σύνδεσης/αποσύνδεσης). Αν ο κωδικός πρόσβασης του αξιολογητή είναι ίδιος στην εξωτερική εφαρμογή, επιλέξτε «Use SecurView Password» (Χρήση κωδικού πρόσβασης SecurView). Αν ο κωδικός πρόσβασης διαφέρει, εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης αξιολογητή στην εξωτερική εφαρμογή. Οι χρήστες του Active Directory μπορούν να επιλέξουν «Use SecurView Password» (Χρήση κωδικού πρόσβασης SecurView) αν υποστηρίζεται ο συγχρονισμός σύνδεσης/αποσύνδεσης.

- **Synchronize with External Application (Συγχρονισμός με εξωτερική εφαρμογή):** Χρησιμοποιήστε το για να ορίσετε προτιμήσεις για συγχρονισμό με εξωτερική εφαρμογή. Βλ. [Συγχρονισμός ασθενούς με εξωτερική εφαρμογή](#) στη σελίδα 113.
- **On login and logout (Κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση):** Αυτή η ρύθμιση εφαρμόζεται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει τη λήψη μηνυμάτων σύνδεσης και αποσύνδεσης. Όταν το πλαίσιο είναι επιλεγμένο και συνδέεστε στο (ή αποσυνδέεστε από το) SecurView, ο σταθμός εργασίας αποστέλλει ένα μήνυμα συγχρονισμού για να συνδεθείτε στην (ή να αποσυνδεθείτε από την) εξωτερική εφαρμογή.
- **When opening a patient (Κατά το άνοιγμα καρτέλας ασθενούς):** Αυτή η ρύθμιση εφαρμόζεται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει τη λήψη μηνυμάτων Open Patient (Άνοιγμα καρτέλας ασθενούς). Όταν το πλαίσιο είναι επιλεγμένο και ανοίγετε μια καρτέλα ασθενούς στο SecurView, ο σταθμός εργασίας αποστέλλει ένα μήνυμα συγχρονισμού για να ανοίξετε την καρτέλα ασθενούς στην εξωτερική εφαρμογή.
- **When marking a study as 'Read' (Κατά την επισήμανση μιας απεικονιστικής εξέτασης ως «Αναγνωσμένη»):** Αυτή η ρύθμιση εφαρμόζεται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει τη λήψη του μηνύματος Update Patient State (Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς). Όταν το πλαίσιο είναι επιλεγμένο και κλείνετε μια απεικονιστική εξέταση στο SecurView, ο σταθμός εργασίας αποστέλλει ένα μήνυμα συγχρονισμού για ενημέρωση της κατάστασης ασθενούς στην εξωτερική εφαρμογή.



Σημείωση

Προς το παρόν, μόνο ο σταθμός εργασίας Hologic MultiView υποστηρίζει τον συγχρονισμό κατά το κλείσιμο της απεικονιστικής εξέτασης.

- **Ask me to select the study to synchronize (Να μου ζητηθεί να επιλέξω την απεικονιστική εξέταση για συγχρονισμό):** Αυτή η ρύθμιση εφαρμόζεται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή λαμβάνει μηνύματα Open Patient (Άνοιγμα καρτέλας ασθενούς). Όταν το πλαίσιο είναι επιλεγμένο και ανοίγετε μια καρτέλα ασθενούς στο SecurView, ο σταθμός εργασίας ανοίγει ένα παράθυρο διαλόγου με μια λίστα των απεικονιστικών εξετάσεων που είναι διαθέσιμες για την ασθενή στο SecurView. Όταν επιλέγετε μια απεικονιστική εξέταση από τη λίστα, ο σταθμός εργασίας αποστέλλει ένα μήνυμα συγχρονισμού για να ανοίξει η ίδια απεικονιστική εξέταση στην εξωτερική εφαρμογή. Αυτή η ρύθμιση είναι χρήσιμη όταν είναι σύνηθες να είναι μη αναγνωσμένες περισσότερες από μία απεικονιστικές εξετάσεις για μία ασθενή (π.χ., μαστογραφία και υπέρηχος), οι καρτέλες ασθενών δεν ανοίγουν με γραμμωκώδικα αύξοντος αριθμού και θέλετε να ελέγχετε ποια απεικονιστική εξέταση αποστέλλεται.

- **Incoming Synchronization Requests (Εισερχόμενα αιτήματα συγχρονισμού):**
 - **When Opening a Patient (Κατά το άνοιγμα καρτέλας ασθενούς):** Η ρύθμιση «Notify if patient not available» (Ειδοποίηση αν η ασθενής δεν είναι διαθέσιμη) εφαρμόζεται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει την αποστολή μηνυμάτων Open Patient (Άνοιγμα καρτέλας ασθενούς). Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο αν θέλετε το SecurView να εμφανίζει μήνυμα σφάλματος όταν λαμβάνει ένα μήνυμα Open Patient (Άνοιγμα καρτέλας ασθενούς) για μία ασθενή που δεν είναι διαθέσιμη στο SecurView.
 - **When Updating the Patient State (Κατά την ενημέρωση της κατάστασης ασθενούς):** Αυτές οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει την αποστολή μηνυμάτων Update Patient State (Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς).
 - **Mark only specified studies as read (Επισημανση μόνο καθορισμένων απεικονιστικών εξετάσεων ως αναγνωσμένες):** Μόνο οι απεικονιστικές εξετάσεις που ανταποκρίνονται στα κριτήρια του εισερχόμενου μηνύματος συγχρονισμού από εξωτερική εφαρμογή «Read» (Αναγνωσμένες). Αν η εξωτερική εφαρμογή δεν παρέχει πληροφορίες στο επίπεδο απεικονιστικής εξέτασης, όλες οι απεικονιστικές εξετάσεις της ασθενούς θα επισημαίνονται ως «Read» (Αναγνωσμένες).
 - **Mark all studies of the patient as read (Επισημανση όλων των απεικονιστικών εξετάσεων ασθενούς ως αναγνωσμένες):** Όλες οι ισχύουσες απεικονιστικές εξετάσεις ασθενούς θα επισημανθούν ως «Read» (Αναγνωσμένες). Οι πληροφορίες επιπέδου απεικονιστικής εξέτασης που λαμβάνονται από την εξωτερική εφαρμογή θα αγνοηθούν.



Σημείωση

Το SecurView ενεργεί στα μηνύματα Open Patient (Άνοιγμα καρτέλας ασθενούς) που λαμβάνει, μόνο αν είναι συνδεδεμένος χρήστης Radiologist (Ακτινολόγος). Αν δεν βρεθεί η προσδιορισμένη ασθενής ή η προσδιορισμένη απεικονιστική εξέταση στο SecurView, το πρόγραμμα προβολής κλείνει.



Προσοχή:

Το SecurView ενεργεί στα μηνύματα Update Patient State (Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς) που λαμβάνει, μόνο αν είναι συνδεδεμένος χρήστης Radiologist (Ακτινολόγος), η καρτέλα προσδιορισμένης ασθενούς είναι ανοιχτή στο πρόγραμμα προβολής και η προσδιορισμένη ασθενής δεν έχει κλειδωθεί από άλλον χρήστη. Αν το SecurView απορρίψει ή αγνοήσει ένα λαμβανόμενο μήνυμα Update Patient State (Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς) η κατάσταση ασθενούς δεν αλλάζει και μπορεί να τεθεί εκτός συγχρονισμού με την εξωτερική εφαρμογή.

Κεφάλαιο 7 Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) και ReportFlows (Ροές αναφορών)

Το κεφάλαιο αυτό περιγράφει τα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) και τα ReportFlows (Ροές αναφορών), πώς ένας χρήστης Radiologist (Ακτινολόγος) μπορεί να επιλέξει συγκεκριμένα ReportFlows για καθημερινή χρήση και πώς να δημιουργήσει και να τροποποιήσει Hanging Snapshots και ReportFlows.

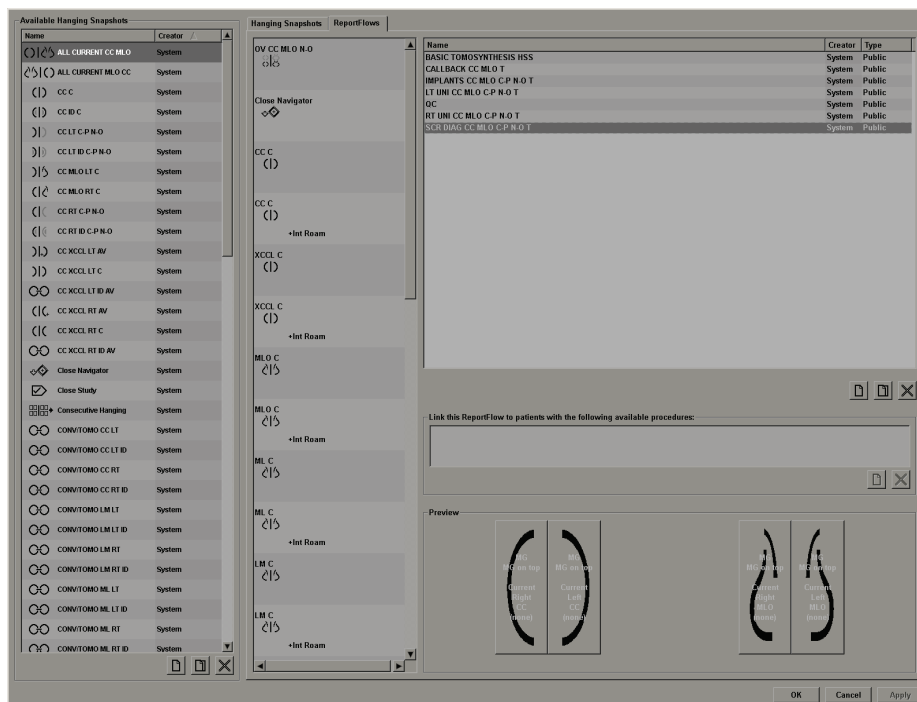
7.1 Προβολή ReportFlows

Το SecurView παρέχει ένα προκαθορισμένο σύνολο ReportFlows (Ροές αναφορών) το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για την προβολή πολλών κοινών τύπων απεικονιστικής εξέτασης.

Για να προβάλλετε τα διαθέσιμα ReportFlows (Ροές αναφορών):

1. Στη λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση), επιλέξτε **User Preferences** (Προτιμήσεις χρήση), και, στη συνέχεια, **Workflow** (Ροή εργασιών).
2. Στην ομάδα Hanging Snapshots and ReportFlows (Αναρτημένα στιγμιότυπα και Ροές αναφορών), επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση...) για να ανοίξετε το παράθυρο διαμόρφωσης που εμφανίζει την καρτέλα **ReportFlows** (Ροές αναφορών) από προεπιλογή.

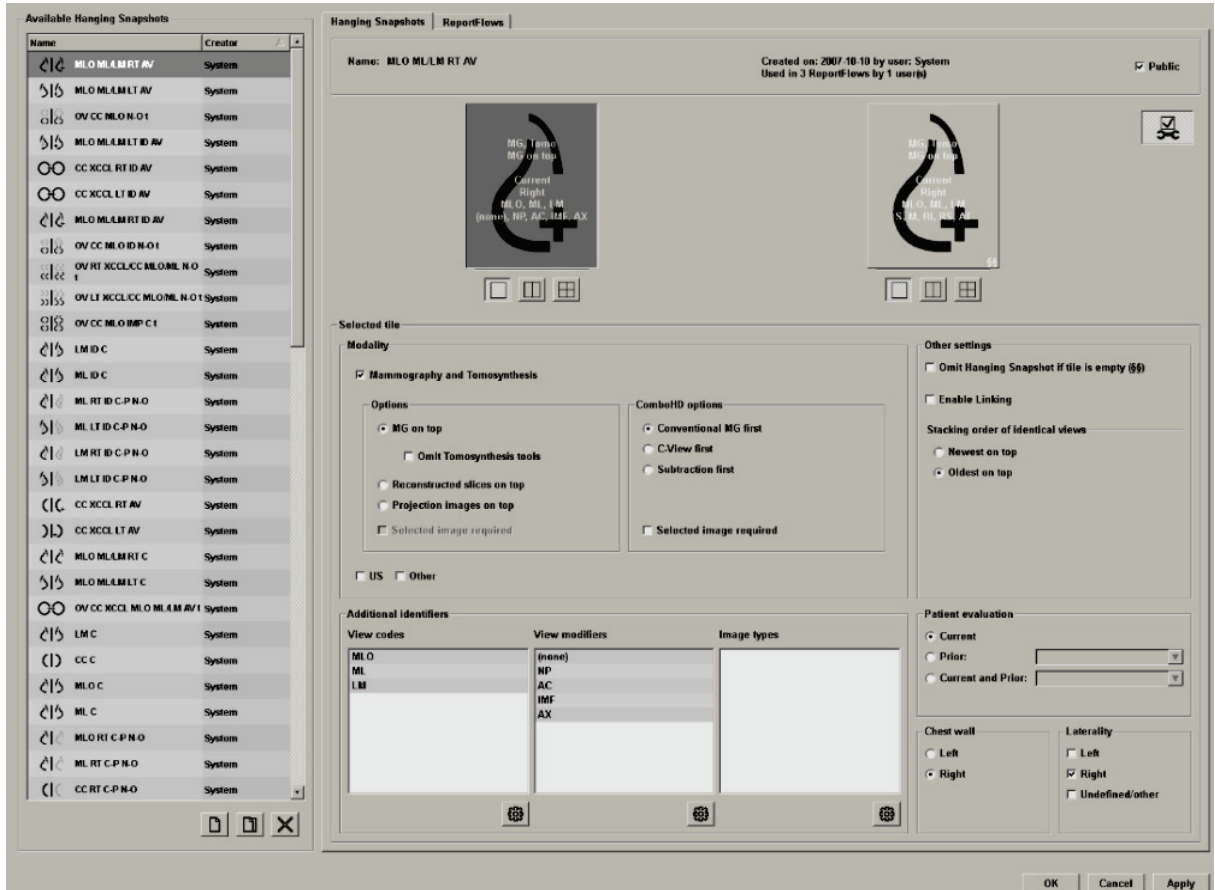
Στο επάνω μέρος, υπάρχουν τρεις καρτέλες για Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα), ReportFlows (Ροές αναφορών) και Preferences (Προτιμήσεις). Αριστερά εμφανίζεται μια λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις). Δεξιά είναι ο τρέχων κατάλογος ReportFlows (Ροές αναφορών).



Εικόνα 95: Καρτέλα ReportFlows (Ροές αναφορών)

7.2 Προβολή Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)

Το Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) είναι ένα σετ εικόνων σε καθορισμένη διάταξη που περιλαμβάνει μία ή περισσότερες εμφανίσεις. Όταν επιλέγετε την καρτέλα **Hanging Snapshots** (Αναρτημένα στιγμιότυπα), ανοίγει το τμήμα παραθύρου επεξεργασίας για το τρέχον επιλεγμένο Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο).



Εικόνα 96: Καρτέλα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)

Για κάθε αναρτημένο στιγμιότυπο:

- Στο επάνω μέρος εμφανίζονται τα Name (Όνομα) και Type (Τύπος).
- Από κάτω βρίσκονται μεμονωμένες παραθέσεις, όπου κάθε μεγάλο πλακίδιο αντιπροσωπεύει μία εμφάνιση. Η προεπισκόπηση εμφανίζει τα απεικονιστικά συστήματα, τα χρονικά σημεία (τρέχοντα ή προηγούμενα), τις πλευρές, τους κωδικούς προβολής, τα εικονίδια κωδικών προβολής, τους διαμορφωτές προβολής, τους τύπους εικόνας και τους διαμορφωτές Hanging Snapshot.
- Οι ιδιότητες για το επιλεγμένο πλακίδιο εμφανίζονται στο κάτω μέρος.

7.3 Δημιουργία και τροποποίηση Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)

Οι σταθμοί εργασίας SecurView παρέχουν δύο επίπεδα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα):

- Τα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) σε επίπεδο συστήματος είτε παρέχονται με το σύστημα ή δημιουργούνται από έναν χρήστη Administrator (Διαχειριστής). Τα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) μπορεί να τα τροποποιήσει μόνο ένας χρήστης Administrator (Διαχειριστής).
- Τα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) που ορίζονται από τον χρήστη, δημιουργούνται από έναν χρήστη Radiologist (Ακτινολόγο) και διαμορφώνονται για τις εξής περιπτώσεις:

- Όλοι οι χρήστες - Το «Public» (Κοινόχρηστο) επιλέγεται ως προεπιλογή ή
- Μεμονωμένη χρήση - Δεν πρέπει να επιλεγεί το «Public» (Κοινόχρηστο)

Εάν δημιουργήσετε ένα νέο Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο), το όνομά σας εμφανίζεται στη στήλη Creator (Δημιουργός) του καταλόγου Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις).

Μπορείτε να δημιουργήσετε και να τροποποιήσετε Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) όπως εξηγείται στις επόμενες ενότητες.

7.3.1 Δημιουργία νέων Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)

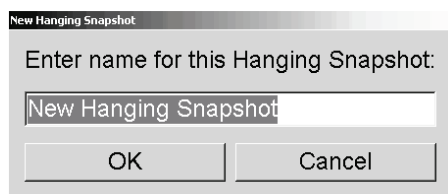
Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **New** (Νέο) για να δημιουργήσετε ένα νέο Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο). Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Copy** (Αντιγραφή) για να αντιγράψετε και να τροποποιήσετε ένα υπάρχον Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) (βλ. [Αντιγραφή και επεξεργασία Hanging Snapshot](#) στη σελίδα 160).

Για να δημιουργήσετε ένα νέο Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο):



Νέο

1. Επιλέξτε την καρτέλα **Hanging Snapshot** (Αναρτημένο στιγμιότυπο). Στη συνέχεια, επιλέξτε το πλήκτρο **New** (Νέο) κάτω από τη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις).
2. Πληκτρολογήστε ένα όνομα για το νέο Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) και επιλέξτε **OK**.



Το SecurView προσθέτει ένα νέο Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) στην τελευταία θέση του καταλόγου Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις). Το όνομα χρήστη σας εμφανίζεται δεξιά από το όνομα του νέου Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο).



Ως προεπιλογή, το SecurView προσδιορίζει τις «custom» (προσαρμοσμένες) αναρτήσεις, με το εικονίδιο που φαίνεται αριστερά στην προηγούμενη εικόνα.



Σημείωση

Για να μετονομάσετε την προσαρμοσμένη ανάρτησή σας ή για να αντιστοιχίσετε ένα διαφορετικό εικονίδιο, κάντε δεξί κλικ στο όνομα του Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) στη στήλη Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις).



Μονή παράθεση

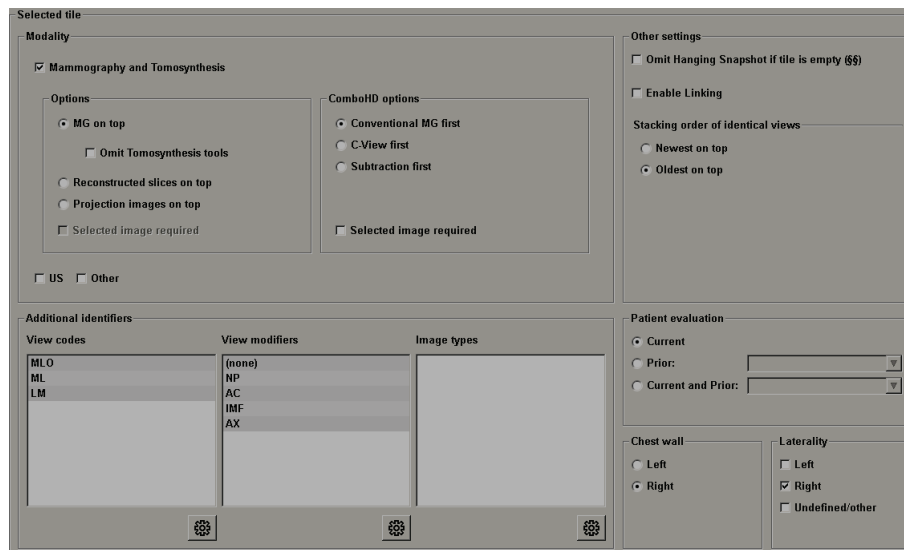


Διπλή παράθεση



Τετραπλή παράθεση

3. Επιλέξτε **Single Tiling** (Μονή παράθεση), **Double Tiling** (Διπλή παράθεση) ή **Quadruple Tiling** (Τετραπλή παράθεση) για να επιλέξετε μια παράθεση για κάθε εμφάνιση στην περιοχή προεπισκόπησης.
4. Επιλέξτε το πλακίδιο που θέλετε να διαμορφώσετε και, στη συνέχεια, εκχωρήστε ιδιότητες από την περιοχή «Selected tile» (Επιλεγμένο πλακίδιο):



Εικόνα 97: Περιοχή επιλεγμένου πλακιδίου

Modality (Απεικονιστικό σύστημα) – Μαστογραφία (συμπεριλαμβανομένης της τομοσύνθεσης), υπέρηχος ή άλλο. Για εικόνες μαστογραφίας μπορείτε να διαμορφώσετε ποιος τύπος εικόνας εμφανίζεται αρχικά στη θύρα προβολής.

- **Options** (Επιλογές) – **MG on top**, (**MG στην κορυφή**) **Reconstructed slices on top** (Ανασυντεθειμένες τομές στην κορυφή) ή **Projection images on top** (εικόνες προβολής στην κορυφή). Εμφανίζει στην κορυφή τη διαμορφωμένη εικόνα.
- **Omit Tomosynthesis tools** (Παράλειψη εργαλείων τομοσύνθεσης) [μόνο σε συνδυασμό με το **MG on top** (MG στην κορυφή)] – Οι εικόνες τομοσύνθεσης και τα εργαλεία τομοσύνθεσης δεν εμφανίζονται. Οι εικόνες MG είναι σε διάταξη στοίβας. Εντός της στοίβας οι εικόνες MG ομαδοποιούνται σύμφωνα με τις επιλογές ComboHD που ορίζουν ποια εικόνα θα εμφανίζεται πρώτη.
- **Selected image required** (Απαιτείται επιλεγμένη εικόνα) [μόνο σε συνδυασμό με το **Reconstructed slices on top** (Ανασυντεθειμένες τομές στην κορυφή) ή το **Projection images on top** (εικόνες προβολής στην κορυφή)] – Η επιλογή αυτή μπορεί να επιλεγεί μόνο αν πρόκειται να εμφανίζονται στην κορυφή ανασυντεθειμένες εικόνες ή εικόνες προβολής. Εάν έχει επιλεγεί αυτή η επιλογή, το αντίστοιχο πλακίδιο θα είναι κενό αν δεν είναι διαθέσιμος ο επιλεγμένος τύπος εικόνας που θα εμφανίζεται στην κορυφή. Εάν δεν έχει επιλεγεί αυτή η επιλογή, η εικόνα MG θα εμφανίζεται στην κορυφή, αν δεν είναι διαθέσιμος ο επιλεγμένος τύπος εικόνας.

- **ComboHD options** (Επιλογές ComboHD) – Εμφανίζει πρώτα τη διαμορφωμένη εικόνα Hologic MG με την ακόλουθη σειρά:



Σημείωση

Οι επιλογές **ComboHD** απαιτούν άδεια χρήσης τομοσύνθεσης.

- **Conventional MG** (Συμβατική MG) (σειρά ταξινόμησης: MG, συντεθειμένες 2D, CE2D με αφαίρεση)
 - **C-View 2D** (σειρά ταξινόμησης: συντεθειμένες 2D, MG, CE2D με αφαίρεση)
 - **Subtraction** (Αφαίρεση) (σειρά ταξινόμησης: CE2D με αφαίρεση, MG, συντεθειμένες 2D)
 - **Selected image required** (Απαιτείται επιλεγμένη εικόνα) - Εάν έχει επιλεγεί αυτή η επιλογή, το αντίστοιχο πλακίδιο θα είναι κενό αν δεν είναι διαθέσιμος ο επιλεγμένος τύπος εικόνας MG που θα εμφανίζεται στην κορυφή. Εάν δεν έχει επιλεγεί αυτή η επιλογή, οι διαθέσιμες εικόνες τομοσύνθεσης θα εμφανίζονται στην κορυφή, αν δεν είναι διαθέσιμος ο επιλεγμένος τύπος εικόνας MG.
-



Σημείωση

Εάν δεν έχει επιλεγεί η ρύθμιση **Selected image required** (Απαιτείται επιλεγμένη εικόνα) αλλά έχει επιλεγεί η ρύθμιση **Omit Tomosynthesis tools** (Παράλειψη εργαλείων τομοσύνθεσης), θα εμφανίζονται οι διαθέσιμες εικόνες MG, αν δεν είναι διαθέσιμος ο επιλεγμένος τύπος εικόνας MG.

Patient evaluation (Αξιολόγηση ασθενούς) – Ορίζει το χρονικό σημείο για την εμφάνιση της εικόνας. Το «Current» (Τρέχουσα) αναφέρεται στην πιο πρόσφατη απεικονιστική εξέταση. Επιλέξτε «Prior» (Προηγούμενη) είτε για να προβάλετε εικόνες από ένα συγκεκριμένο χρονικό σημείο ή για να προβάλετε όλες τις προηγούμενες. Το «Current and Prior» (Τρέχουσες και προηγούμενες) παρέχει τη δυνατότητα προβολής τρεχουσών και προηγούμενων εικόνων σε μία στοίβα εικόνων είτε με σειρά από την πιο πρόσφατη έως την παλαιότερη (*Current, Prior All (Newest)*) [Τρέχουσα, Όλες οι προηγούμενες (Πιο πρόσφατη)] είτε από την παλαιότερη έως την πιο πρόσφατη (*Prior All (Oldest), Current*) [Όλες οι προηγούμενες (Παλαιότερη), Τρέχουσα].

Laterality (Πλευρά) – Αριστερά, δεξιά ή μη καθορισμένη/άλλο.

Chest Wall (Θωρακικό τοίχωμα) – Προσανατολισμός εικόνας για εικόνες MG.

Omit Hanging Snapshot if tile is empty (Παράλειψη αναρτημένου στιγμιότυπου αν το πλακίδιο είναι κενό) – Εάν έχει επιλεγεί, το SecurView παραλείπει αυτό το αναρτημένο στιγμιότυπο από το ReportFlow (Ροή αναφορών), αν το πλακίδιο είναι κενό.

Enable Linking (Ενεργοποίηση σύνδεσης) – Για εικόνες MG, χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να προσαρμόσετε τις τιμές πλάτους παραθύρου/κέντρου ταυτόχρονα για τα συνδεδεμένα πλακίδια. Για εικόνες τομοσύνθεσης, η ρύθμιση αυτή συγχρονίζει το πλακίδιο ώστε αυτόματα να πραγματοποιείται σε αυτό κύλιση μαζί με άλλα συνδεδεμένα πλακίδια. (Η ρύθμιση αυτή αντιστοιχεί στην επιλογή **Link Tile** (Σύνδεση πλακιδίου) στο μενού πίτας. Βλ. [Κύλιση σε συνδεδεμένα πλακίδια](#) στη σελίδα 127.

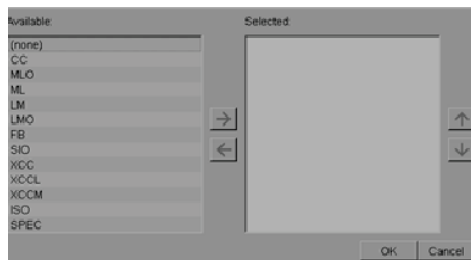
Stacking order of identical views (Σειρά στοίβαξης πανομοιότυπων εικόνων) – Παραθέτει σε στοίβαξη πανομοιότυπες προβολές εντός του ίδιου πλακιδίου, κατά τη χρονική σειρά με την οποία ελήφθησαν. Εάν η ημερομηνία και η ώρα λήψης ταυτίζονται, τότε η σειρά στοίβαξης καθορίζεται από τον αριθμό παρούσας.



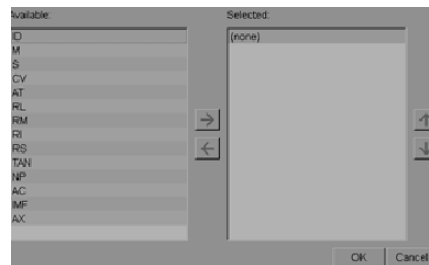
Επεξεργασία

5. Επιλέξτε πρόσθετα αναγνωριστικά για το πλακίδιο.

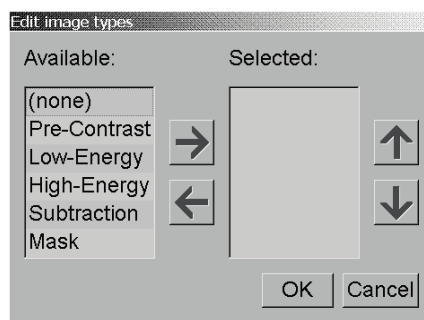
- a. Επιλέξτε **Edit** (Επεξεργασία) στο View Codes (Κωδικοί προβολής) για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *Edit Views* (Επεξεργασία προβολών).



Εικόνα 98: Επεξεργασία προβολών



Εικόνα 99: Επεξεργασία διαμορφωτών προβολής



Εικόνα 100: Επεξεργασία τύπων εικόνας

- b. Επιλέξτε την επιθυμητή προβολή στη στήλη Available (Διαθέσιμες) (μπορείτε να επιλέξετε περισσότερες από μία). Στη συνέχεια, είτε σύρετε τις προβολές στη στήλη Selected (Επιλεγμένες) είτε χρησιμοποιήσετε το βέλος για να τις μετακινήσετε.
 - Μπορείτε να στοιβάξετε οποιαδήποτε ή όλες τις προβολές στο πλακίδιο. Στοιβάζονται με τη σειρά που επιλέγετε.
 - Αλλάξτε τη σειρά επιλέγοντας μια προβολή και επιλέγοντας τα πλήκτρα με τα βέλη που βρίσκονται δεξιά.
 - Εάν επιλέξετε «(none)» (κανένα), το σύστημα αναρτά εικόνες που δεν έχουν αναγνωριστικό προβολής (διαμορφωτής προβολής ή τύπος εικόνας) στο πλακίδιο.
 - c. Επιλέξτε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο διαλόγου *Edit Views* (Επεξεργασία προβολών).
6. Επιλέξτε **View Modifiers** (Διαμορφωτές προβολής) για το πλακίδιο, επαναλαμβάνοντας τη σειρά στο βήμα 5.
 7. Επιλέξτε **Image Type** (Τύπος εικόνας) για το πλακίδιο, επαναλαμβάνοντας τη σειρά στο βήμα 5.
 8. Επαναλάβετε τα βήματα 4–7 για άλλα πλακίδια σε αυτή την ανάρτηση.
 9. Όταν ολοκληρώσετε τον ορισμό όλων των πλακιδίων για την ανάρτηση:
 - Επιλέξτε **Apply** (Εφαρμογή) για να αποθηκεύσετε το νέο σας Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο). (Συνεχίστε την επεξεργασία, αν θέλετε.)
 - Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε το νέο σας Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) και κλείστε την καρτέλα **Hanging Snapshot** (Αναρτημένο στιγμιότυπο).

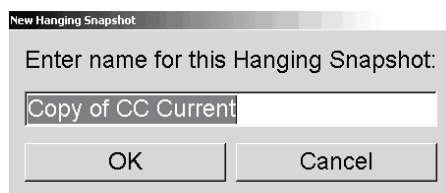
7.3.2 Αντιγραφή και επεξεργασία Hanging Snapshot

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Copy** (Αντιγραφή) για να δημιουργήσετε ένα νέο Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) από ένα παλιό.



Αντιγραφή

1. Επιλέξτε οποιοδήποτε αναρτημένο στιγμιότυπο στη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις).
2. Επιλέξτε **Copy** (Αντιγραφή), στη συνέχεια εισαγάγετε το όνομα του Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) που αντιγράψατε.



3. Τροποποιήστε τις ιδιότητες του Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) ακολουθώντας τα βήματα 3–9 της προηγούμενης διαδικασίας.

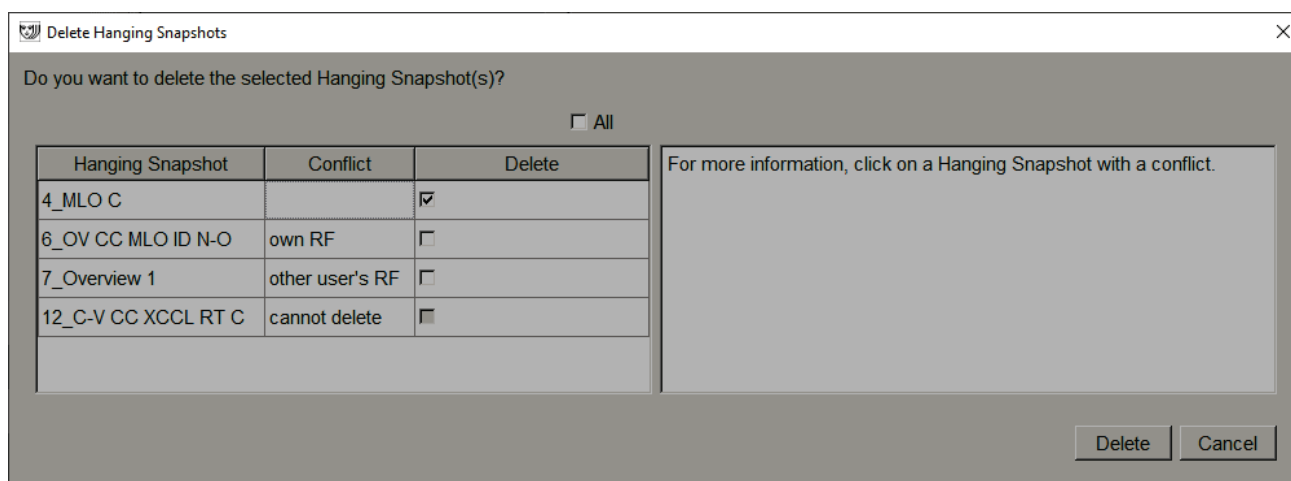
7.3.3 Διαγραφή Hanging Snapshots

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Delete** (Διαγραφή) ή το στοιχείο **Delete** (Διαγραφή) στο μενού συντομεύσεων, για να διαγράψετε Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα).



Πλήκτρο *Delete*
(Διαγραφή)

1. Στη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις), επιλέξτε τα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) που θέλετε να διαγράψετε.
2. Επιλέξτε **Delete** (Διαγραφή). Το παράθυρο διαλόγου *Delete Hanging Snapshots* (Διαγραφή αναρτημένων στιγμιότυπων) ανοίγει για να υποδείξει ποια επιλεγμένα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) χρησιμοποιούνται σε ReportFlow (Ροή αναφορών) ή Overview (Επισκόπηση). Ως προεπιλογή, το παράθυρο διαλόγου επιλέγει για διαγραφή μόνο τα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) που δεν χρησιμοποιούνται.
- 3.



Εικόνα 101: Παράθυρο διαλόγου *Delete Hanging Snapshots* (Διαγραφή αναρτημένων στιγμιότυπων)

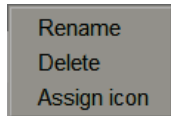
3. Επιλέξτε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) που περιλαμβάνει μια διένεξη, για να προβάλετε πρόσθετες πληροφορίες.
4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου στη στήλη Delete (Διαγραφή) για να επιλέξετε ή να αναρρέσετε την επιλογή ενός μεμονωμένου Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) για διαγραφή.
5. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **All** (Όλα) για να επιλέξετε ή να αναρρέσετε την επιλογή όλων των Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) για διαγραφή στο παράθυρο διαλόγου.
6. Επιλέξτε **Delete** (Διαγραφή) για να διαγράψετε τα επιλεγμένα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα).

7.3.4 Μετονομασία Hanging Snapshot

Μπορείτε να μετονομάσετε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο), με ορισμένους περιορισμούς:

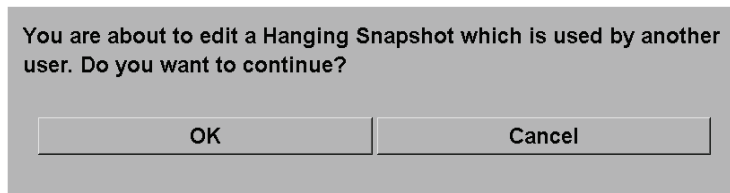
- Οι χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος) μπορούν να μετονομάσουν τα δικά τους κοινόχρηστα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα).
- Οι χρήστες Administrator (Διαχειριστής) μπορούν να μετονομάσουν ορισμένα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) σε επίπεδο συστήματος.
- Δεν είναι δυνατή η μετονομασία ορισμένων Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) σε επίπεδο συστήματος.

Για να μετονομάσετε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο):

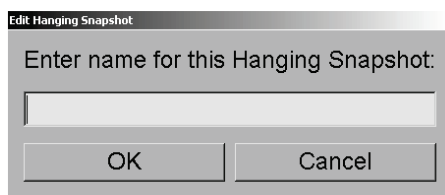


Μενού
συντομεύσεων

1. Στη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις), κάντε δεξί κλικ σε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) και επιλέξτε **Rename** (Μετονομασία) από το μενού συντομεύσεων. Αν προβαίνετε σε μετονομασία ενός Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) σε επίπεδο συστήματος, το SecurView εμφανίζει:



2. Επιλέξτε **OK** και, στη συνέχεια, εισαγάγετε το νέο όνομα:

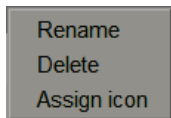


3. Αφού ολοκληρώσετε, επιλέξτε **OK**.

7.3.5 Αλλαγή εικονιδίου Hanging Snapshot

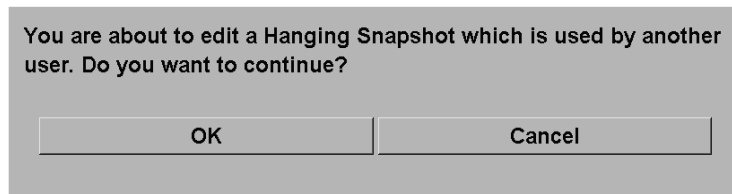
Οι χρήστες Service (Τεχνική υποστήριξη) μπορούν να αλλάξουν το εικονίδιο που αντιστοιχίστηκε σε Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) σε επίπεδο συστήματος και κοινόχρηστα Hanging Snapshots χρήστη. Οι χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος) μπορούν να αλλάξουν το εικονίδιο που αντιστοιχίστηκε στα δικά τους κοινόχρηστα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα).

Για να αλλάξετε το εικονίδιο Hanging Snapshot:

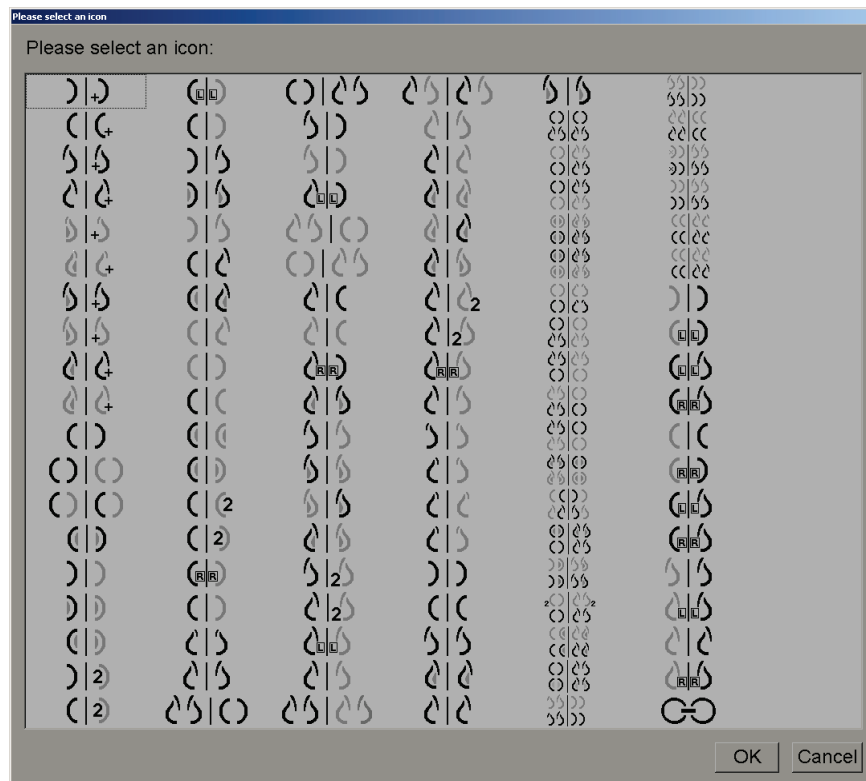


Μενού
συντομεύσεων

1. Στη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις), κάντε δεξί κλικ σε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) και επιλέξτε **Assign icon** (Αντιστοίχιση εικονιδίου) από το μενού συντομεύσεων. Αν τροποποιείτε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) σε επίπεδο συστήματος, το SecurView εμφανίζει:



2. Επιλέξτε **OK** και, στη συνέχεια, επιλέξτε ένα νέο εικονίδιο:



3. Αφού ολοκληρώσετε, επιλέξτε **OK**.

7.4 ReportFlows

Το **ReportFlow** (Ροή αναφορών) είναι μια αλληλουχία Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) και βημάτων επαναξιολόγησης.

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

Εικόνα 102: Παράδειγμα ReportFlow (Ροή αναφορών) (μερική προβολή)

Αυτό το ReportFlow (Ροή αναφορών) «SCR DIAG MLO CC C-P N-O» αναφέρεται σε ReportFlow που χρησιμοποιείται για μαστογραφία προληπτικού ελέγχου ή διαγνωστική, που περιλαμβάνει εικόνες, όπως εξηγείται στο κείμενο που ακολουθεί:

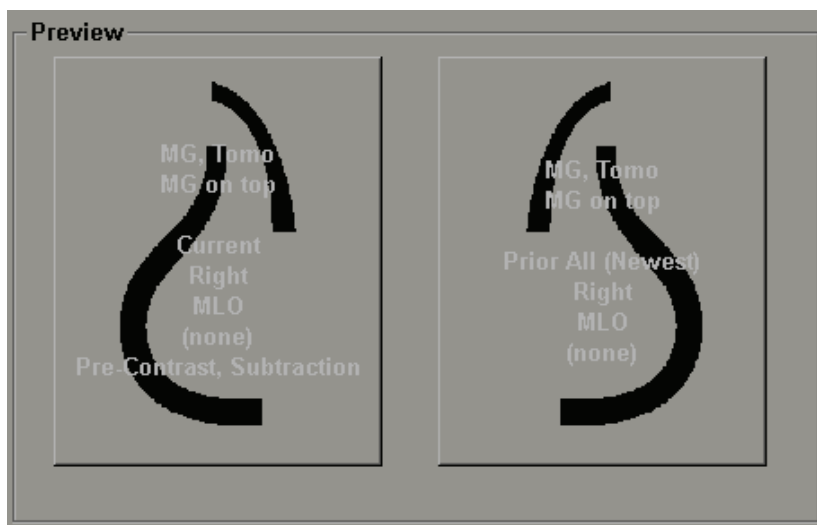
- Οι εικόνες MLO εμφανίζονται αριστερά και οι εικόνες CC δεξιά.
- Οι τρέχουσες εικόνες εμφανίζονται πρώτα και ακολουθούν οι προηγούμενες εικόνες.
- Οι πιο πρόσφατες εικόνες εμφανίζονται στην κορυφή της στοίβας και οι παλαιότερες εικόνες στο τέλος.

Κατά την εγκατάστασή του, το SecurView περιλαμβάνει ένα σύνολο ReportFlows (Ροές αναφορών), το οποίο είναι διαθέσιμο σε όλους τους ακτινολόγους και παρέχει αναρτήσεις κατάλληλες για τις περισσότερες εφαρμογές. Οι ακτινολόγοι και οι διαχειριστές μπορούν να δημιουργήσουν νέα ReportFlows (Ροές αναφορών) όπως απαιτείται (βλ. [Δημιουργία νέων ReportFlows](#) στη σελίδα 167). Μπορείτε να διαμορφώσετε SecurView ώστε να επιλέγει αυτόματα το ReportFlow (Ροή αναφορών) βέλτιστης αντιστοίχισης, όταν ανοίγει μια καρτέλα ασθενούς (βλ. [Προτιμήσεις ReportFlows](#) στη σελίδα 171). Μπορείτε επίσης να επιλέξετε χειροκίνητα οποιοδήποτε διαθέσιμο ReportFlow (Ροή αναφορών) κατά την επαναξιολόγηση ασθενούς.

Τα βήματα ReportFlow (Ροή αναφορών) εμφανίζονται σε ακολουθία στη στήλη αριστερά, στην προηγούμενη εικόνα. Εάν επιλέξετε οποιοδήποτε βήμα, οι λεπτομέρειες αυτής της ανάρτησης εμφανίζονται στην περιοχή Preview (Προεπισκόπηση) κάτω δεξιά, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

Όταν επιλέγετε ένα βήμα ReportFlow ενός ReportFlow (Ροή αναφορών), θα επιλεγεί το αντίστοιχο αναρτημένο στιγμιότυπο στη λίστα αναρτήσεων.

Ιδιωτική ανάρτηση άλλου χρήστη εμφανίζεται στη λίστα βημάτων ReportFlow του ReportFlow (Ροή αναφορών) με ένα εικονίδιο λουκέτου. Η ανάρτηση αυτή δεν εμφανίζεται στη λίστα αναρτήσεων. Η επιλεγμένη ανάρτηση δεν αλλάζει.



Στη δεξιά πλευρά του καταλόγου ReportFlow (Ροή αναφορών) υπάρχουν τρεις στήλες:

Enabled	Creator	Type
✓	System	Public
✓	System	Public
✓	System	Public
✓	System	Public
✓	System	Public

- **Enabled (Ενεργοποιημένο):** Όταν είναι επιλεγμένο, υποδεικνύει ότι αυτό το ReportFlow (Ροή αναφορών) είναι διαθέσιμο για τον τρέχοντα ακτινολόγο.
- **Creator (Δημιουργός):** Υποδεικνύει αν το ReportFlow (Ροή αναφορών) έχει οριστεί από Administrator (Διαχειριστή) [(«System») (Σύστημα)] ή από χρήστη, όπως ακτινολόγο. Εάν δημιουργήσετε ένα νέο ReportFlow (Ροή αναφορών), το όνομά σας εμφανίζεται στη στήλη Creator (Δημιουργός) δίπλα στο όνομα του ReportFlow (Ροή αναφορών).
- **Type (Τύπος):** Υποδεικνύει αν το ReportFlow (Ροή αναφορών) είναι διαθέσιμο για όλους τους χρήστες [(«Public») (Κοινόχρηστο)] ή είναι διαθέσιμο μόνο για τον δημιουργό [(«Private») (Ιδιωτικό)]. Τα «System» ReportFlows (Ροές αναφορών συστήματος) είναι πάντα «Public» (Κοινόχρηστο), που σημαίνει ότι, είναι διαθέσιμα σε όλους τους χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος).

Κάνοντας δεξί κλικ στη στήλη Enabled (Ενεργοποιημένο), μπορείτε (1) να επιλέξετε και να αναιρέσετε την επιλογή ReportFlows (Ροές αναφορών) για χρήση ή παράλειψη και (2) να αντιστοιχίσετε ένα ReportFlow σε Public (Κοινόχρηστο) ή Private (Ιδιωτικό).

7.5 Σύνδεση ReportFlow σε διαδικασία

Το παράθυρο *Link this ReportFlow* (Σύνδεση αυτής της ροής αναφορών) ανοίγει ακριβώς κάτω από τη λίστα ReportFlow (Ροή αναφορών).



Μπορείτε να συνδέσετε ένα συγκεκριμένο ReportFlow (Ροή αναφορών) σε μια διαδικασία που επιλέγεται από τεχνολόγο στον σταθμό εργασίας λήψης μαστογραφίας. Κάθε διαδικασία αντιστοιχεί σε ένα προκαθορισμένο σετ εικόνων σχετικών με τον τύπο της απεικονιστικής εξέτασης. Το SecurView χρησιμοποιεί ένα συγκεκριμένο ReportFlow (Ροή αναφορών) με βάση τις πληροφορίες στην(ις) κεφαλίδα(ες) DICOM των εικόνων της ασθενούς και το κωδικοποιημένο όνομα διαδικασίας.

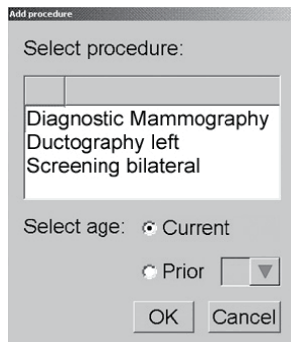
Για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη δυνατότητα, ένας χρήστης Administrator (Διαχειριστής) πρέπει να διαμορφώσει το SecurView με τα ονόματα διαδικασιών (βλ. [Διαμόρφωση ονομάτων διαδικασιών εξέτασης](#) στη σελίδα 201). Επίσης, η επιλογή **Select ReportFlow, based on procedure names** (Επιλογή ροής αναφορών με βάση τα ονόματα διαδικασιών) πρέπει να επιλεγεί στην καρτέλα **ReportFlow Preferences** (Προτιμήσεις ροής αναφορών). (Βλ. [Επιλογή ροής εργασιών](#) στη σελίδα 171).

Για να συνδέσετε ένα ReportFlow σε μια διαδικασία:



Νέο

1. Στην κορυφή της στήλης Name (Όνομα), επιλέξτε ένα όνομα ReportFlow (Ροή αναφορών).
2. Κάτω από το παράθυρο *Link this ReportFlow* (Σύνδεση αυτής της ροής αναφορών), επιλέξτε **New** (Νέο) (φαίνεται στην προηγούμενη εικόνα) για να εμφανίσετε μια λίστα με τα ονόματα διαδικασιών:



3. Επιλέξτε μια διαδικασία για να τη συνδέσετε στο ReportFlow (Ροή αναφορών), καθορίσετε τις εικόνες ως Current (Τρέχουσες) ή Prior (Προηγούμενες) και επιλέξτε **OK**.

7.6 Δημιουργία νέων ReportFlows

Η καρτέλα **ReportFlows** (Ροές αναφορών) σάς παρέχει επίσης τη δυνατότητα να δημιουργήσετε, τροποποιήσετε και διαγράψετε ReportFlows. Η δημιουργία και τροποποίηση ReportFlows (Ροών αναφορών) σε επίπεδο συστήματος αποτελεί εργασία του διαχειριστή, αλλά κάθε χρήστης Radiologist (Ακτινολόγος) μπορεί να δημιουργήσει ReportFlows (Ροές αναφορών) για ιδιωτική ή κοινόχρηστη χρήση.

Για να δημιουργήσετε ένα νέο ReportFlow:

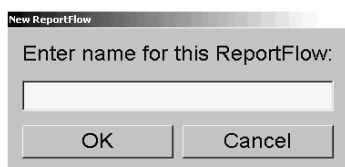


Νέο



Αντιγραφή

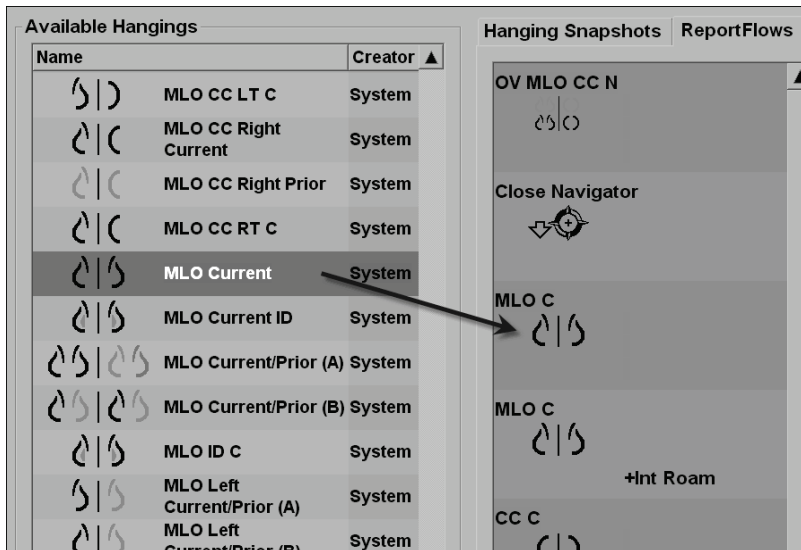
1. Επιλέξτε την καρτέλα **ReportFlows** (Ροές αναφορών). Στη συνέχεια, επιλέξτε το πλήκτρο **New** (Νέο) κάτω από τη λίστα ονομάτων ReportFlow (Ροή αναφορών).



Εναλλακτικά αντιγράψτε ένα υπάρχον ReportFlow (Ροή αναφορών) καταδεικνύοντας το όνομα ReportFlow και επιλέγοντας, στη συνέχεια, **Copy** (Αντιγραφή).

2. Πληκτρολογήστε ένα μοναδικό όνομα για το νέο ReportFlow (Ροή αναφορών) και επιλέξτε **OK**. Το νέο ReportFlow (Ροή αναφορών) προστίθεται στη λίστα και φέρει ετικέτα με τον όνομα χρήστη σας ως «Creator» (Δημιουργός), «Enabled» (Ενεργοποιημένο) και «Private» (Ιδιωτικό).
 - Για να κάνετε το ReportFlow (Ροή αναφορών) διαθέσιμο σε άλλους χρήστης, κάντε κλικ στο όνομα του ReportFlow και επιλέξτε **Public** (Κοινόχρηστο).
 - Για να αλλάξετε το όνομα ενός Private ReportFlow (Ιδιωτική ροή αναφορών), κάντε δεξί κλικ στο όνομα του ReportFlow και επιλέξτε **Rename** (Μετονομασία).



3. Μεταφέρετε και αποθέστε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) από τη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις) των βημάτων ReportFlow (Ροή αναφορών).



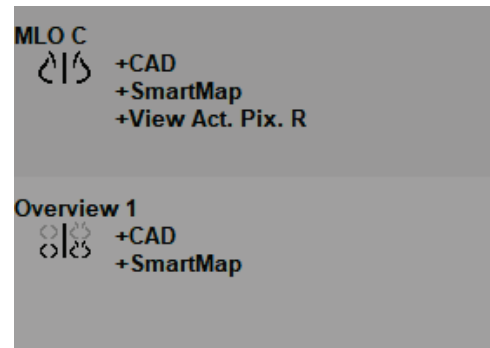
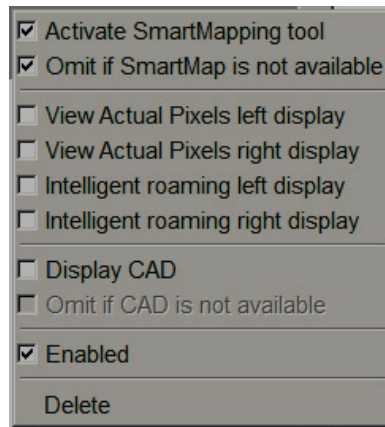
4. Επαναλάβετε για κάθε ανάρτηση, για την οποία απαιτείται, στο ReportFlow (Ροή αναφορών). Μπορείτε να κάνετε τα εξής:
 - Να μετακινήσετε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) σύροντας το σε μια νέα θέση.
 - Να καταργήσετε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) σύροντας το πίσω στη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις).

Η περιοχή Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις) περιλαμβάνει επίσης διάφορα λειτουργικά βήματα ReportFlow (Ροή αναφορών), τα οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στο ReportFlow σας.

Εικονίδιο	Βήμα ReportFlow
	Ανοιγμα της λειτουργίας MammoNavigator
	Κλείσιμο της λειτουργίας MammoNavigator
	Consecutive Hanging (Διαδοχική ανάρτηση) – ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) που εμφανίζει πρόσθετες εικόνες που δεν καλύπτονται από το τρέχον ReportFlow (Ροή αναφορών).
	Συγχρονισμός με εξωτερική εφαρμογή

Εικονίδιο	Βήμα ReportFlow
	Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης
	Ανοιγμα του παραθύρου διαλόγου <i>Hologic Imaging Biomarkers</i> (Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic). Αλλαγή στο επόμενο ή στο προηγούμενο βήμα ReportFlow (Ροή αναφορών) θα κλείσει αυτόματα αυτό το παράθυρο διαλόγου.

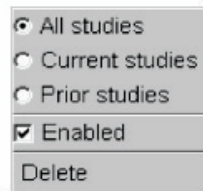
5. Εκχωρήστε πρόσθετες ιδιότητες, όπως απαιτείται, στα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) στο ReportFlow (Ροή αναφορών) σας. Κάντε δεξί κλικ στο Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) για να ανοίξετε το μενού συντομεύσεων και, στη συνέχεια, κάντε τις επιλογές σας:



Σημείωση

Τα Intelligent Roaming (Έξυπνη μετακίνηση) και View Actual Pixels (Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων) είναι διαθέσιμα αν η εμφάνιση ανάρτησης είναι διαμορφωμένη σε μονή παράθεση. Η παράθεση ανάρτησης δεν πρέπει να αλλάξει μετά την ενεργοποίηση του Intelligent Roaming (Έξυπνη μετακίνηση) ή του View Actual Pixels (Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων).

6. Αν το ReportFlow (Ροή αναφορών) σας περιλαμβάνει το Consecutive Hanging (Διαδοχική ανάρτηση), τότε μπορείτε να τροποποιήσετε το βήμα κάνοντας δεξί κλικ σε αυτό, για να ανοίξετε το μενού συντόμευσής του.



7. Αφού καθορίσετε τα βήματα:
 - a. Επιλέξτε **Apply** (Εφαρμογή) για να αποθηκεύσετε το νέο σας ReportFlow (Ροή αναφορών). (Συνεχίστε την επεξεργασία, αν θέλετε.)
 - b. Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε το νέο σας ReportFlow (Ροή αναφορών) και κλείστε την καρτέλα **ReportFlows** (Ροές αναφορών).

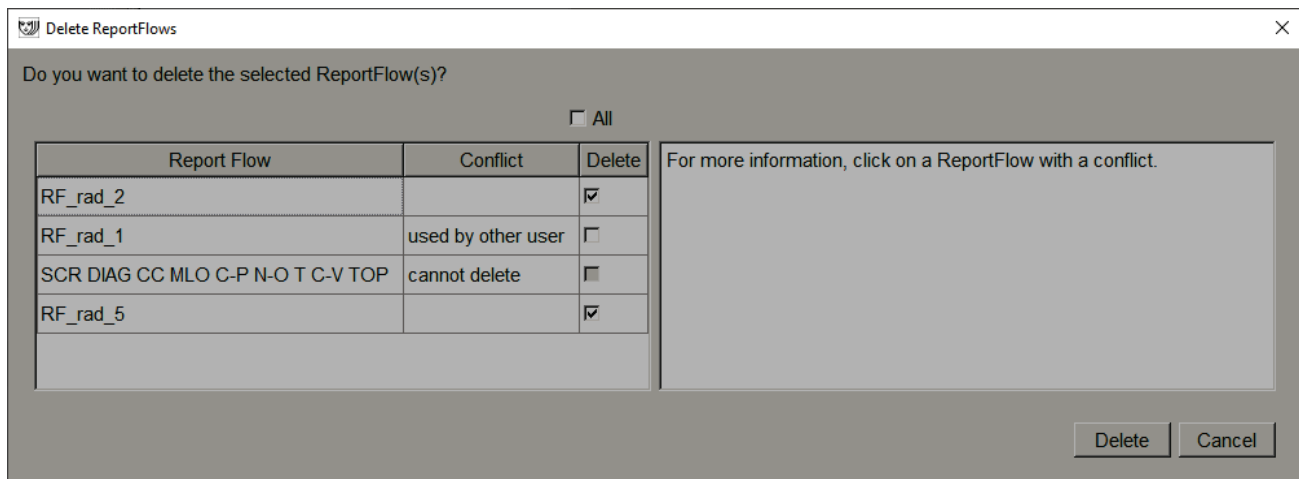
7.7 Διαγραφή ReportFlows



Πλήκτρο Delete
(Διαγραφή)

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο Delete (Διαγραφή) ή την επιλογή Delete (Διαγραφή) στο μενού συντομεύσεων, για να διαγράψετε ReportFlows (Ροές αναφορών).

1. Επιλέξτε την καρτέλα **ReportFlows** (Ροές αναφορών) και, στη συνέχεια, επιλέξτε τα ReportFlows που θέλετε να διαγράψετε.
2. Επιλέξτε Delete (Διαγραφή). Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου *Delete ReportFlows* (Διαγραφή ροών αναφορών) για να υποδείξει ποια επιλεγμένα ReportFlows (Ροές αναφορών) είναι ενεργοποιημένα από άλλον χρήστη. Ως προεπιλογή, το παράθυρο διαλόγου επιλέγει για διαγραφή μόνο τα ReportFlows (Ροές αναφορών) που δεν έχουν ενεργοποιηθεί από άλλον χρήστη.

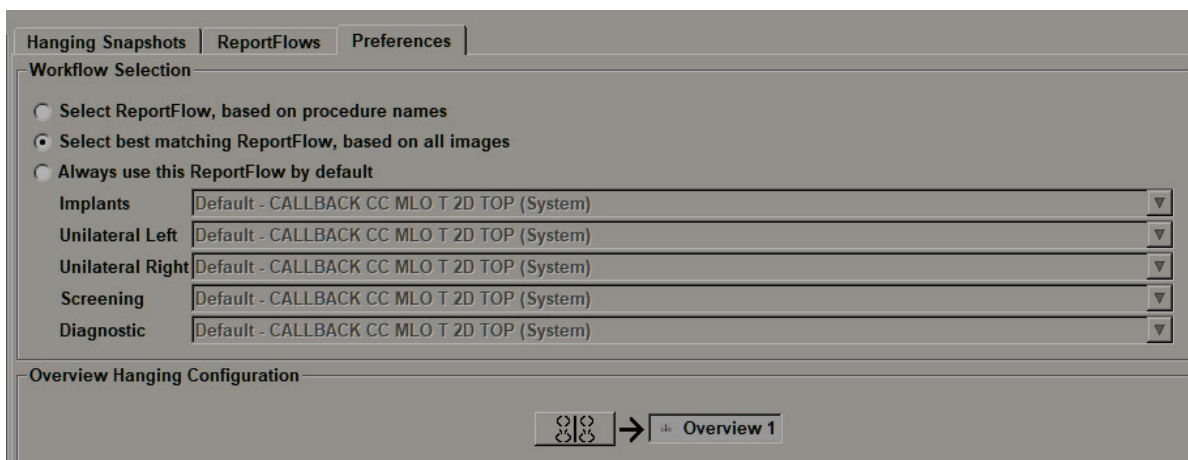


Εικόνα 103: Παράθυρο διαλόγου *Delete ReportFlows* (Διαγραφή ροών αναφορών)

3. Επιλέξτε ένα ReportFlow (Ροή αναφορών) που περιλαμβάνει μια διένεξη, για να προβάλετε πρόσθετες πληροφορίες.
4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου στη στήλη Delete (Διαγραφή) για να επιλέξετε ή να αναιρέσετε την επιλογή ενός μεμονωμένου ReportFlow (Ροή εφαρμογών) για διαγραφή.
5. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **All** (Όλα) για να επιλέξετε ή να αναιρέσετε την επιλογή όλων των ReportFlows (Ροών αναφορών) για διαγραφή στο παράθυρο διαλόγου.
6. Επιλέξτε **Delete** (Διαγραφή) για να διαγράψετε τα επιλεγμένα ReportFlows (Ροές αναφορών).

7.8 Προτιμήσεις ReportFlows

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα **Preferences** (Προτιμήσεις) για να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να επιλέγει τα ReportFlows (Ροές αναφορών) με τη βέλτιστη αντιστοίχιση για τις διαδικασίες σας.



7.8.1 Επιλογή ροής εργασιών

Επιλέξτε ένα από τα τρία πλήκτρα επιλογής. Το πλήκτρο που επιλέγεται καθορίζει πώς το SecurView επιλέγει το ReportFlow (Ροή αναφορών) που θα εφαρμόζεται αυτόματα όταν ανοίγετε την καρτέλα ασθενούς.

- **Select ReportFlow, based on procedure names** (Επιλογή ροής αναφορών, με βάση τα ονόματα διαδικασιών) – Το SecurView επιλέγει το ReportFlow (Ροή αναφορών) από το σύνολο των περιγραφών διαδικασιών που σχετίζονται με τις διαθέσιμες απεικονιστικές εξετάσεις (βλ. [Σύνδεση ενός ReportFlow σε μια διαδικασία](#) στη σελίδα 166).
- **Select best matching ReportFlow, based on all images** (Επιλογή της βέλτιστης ροής αναφορών, με βάση το σύνολο των εικόνων) – Το SecurView επιλέγει το ReportFlow (Ροή αναφορών) με βάση τις εικόνες και τις προβολές που περιλαμβάνονται στις διαθέσιμες απεικονιστικές εξετάσεις.
- **Always use this ReportFlow by default** (Να χρησιμοποιείται πάντα αυτή η ροή αναφορών ως προεπιλογή) – Για κάθε τύπο διαδικασίας που παρατίθεται, το SecurView χρησιμοποιεί το ReportFlow (Ροή αναφορών) που επιλέγετε από την αναπτυσσόμενη λίστα όλων των διαθέσιμων σε εσάς ReportFlows (Ροές αναφορών).



Σημείωση

Όταν πραγματοποιείτε επαναξιολόγηση ασθενούς, μπορείτε να επιλέξετε ένα διαφορετικό ReportFlow (Ροή αναφορών)

7.8.2 Overview Hanging Configuration (Διαμόρφωση επισκόπησης ανάρτησης)

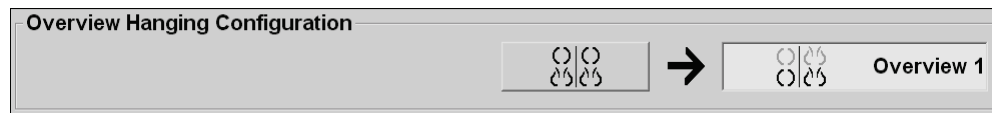


Επισκόπηση

Μπορείτε να επιλέξετε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) που θα λειτουργεί ως η προσωπική σας εμφάνιση επισκόπησης. Η διαμορφωμένη ρύθμιση είναι συνδεδεμένη στο πλήκτρο **Overview** (Επισκόπηση) στην αριστερή γραμμή εργαλείων του MG Viewer, καθώς και με το πλήκτρο Overview (Επισκόπηση) στο ειδικό πληκτρολόγιο (βλ. [Αναρτήσεις εικόνων](#) στη σελίδα 60).

Για να επιλέξετε μια προσωπική εμφάνιση επισκόπησης:

Στη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις), επιλέξτε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) και σύρετέ το στο πλήκτρο διαμόρφωσης.



Κεφάλαιο 8 Εργασίες διαχειριστή

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει πώς ο διαχειριστής του συστήματος SecurView μπορεί να διαχειρίζεται χρήστες, να διαμορφώνει ρυθμίσεις σε επίπεδο συστήματος και να δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας της βάσης δεδομένων.

8.1 Άνοιγμα της λειτουργικής μονάδας Administration (Διαχείριση)

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση) για να διαχειριστείτε προφίλ χρηστών, να διαμορφώσετε ρυθμίσεις σε επίπεδο συστήματος και να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας της βάσης δεδομένων.

Για να ανοίξετε τη λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση):

1. Συνδεθείτε στο SecurView ως «admin» (Διαχειριστής).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Administration** (Διαχείριση) για να εμφανίσετε την καρτέλα **User Setup** (Ρύθμιση χρηστών).

User Name	Name	Groups	Rights
admin	admin admin	Administrator	User Setup
application	application application	Administrator	User Setup
jsmith	jsmith jsmith	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
mpatil	mpatil mpatil	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
msmith	Michael Smith	Technologist	Diagnostic Setup, Screening Setup
r2reader	r2reader r2reader	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
review	User Review	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
service	service service	Service	
tzhang	tzhang tzhang	Case Administrator	

Εικόνα 104: Καρτέλα User Setup (Ρύθμιση χρηστών)

Η λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση) παρέχει τις ακόλουθες καρτέλες:

- **Patient Manager** (Διαχείριση ασθενούς) – Εμφανίζει τη λίστα ασθενών με όλα τα αναγνωριστικά ασθενών, τις απεικονιστικές εξετάσεις τους και τις σειρές, που υπάρχουν τη δεδομένη στιγμή στη βάση δεδομένων. Ο διαχειριστής συστήματος δεν έχει την επιλογή να δημιουργήσει μια νέα συνεδρία, να συγχωνεύσει ή να συγχρονίσει ασθενείς.
- **User Setup** (Ρύθμιση χρηστών) (ανοίγει ως προεπιλογή) – Χρησιμοποιήστε τη για προσθήκη, επεξεργασία και διαγραφή χρηστών. Βλ. [Διαχείριση προφίλ χρηστών](#) στη σελίδα 174.
- **User Preferences** (Προτιμήσεις χρήστη) – Εμφανίζει το προφίλ του χρήστη Administrator (Διαχειριστής) του συστήματος. Βλ. [Προφίλ χρήστη Administrator \(Διαχειριστής\)](#) στη σελίδα 177.

- **Settings** (Ρυθμίσεις) – Χρησιμοποιήστε αυτή την επιλογή για να διαμορφώσετε ρυθμίσεις του συστήματος, όπως η παρακολούθηση του χώρου στον δίσκο και ο συγχρονισμός με εξωτερική εφαρμογή. Βλ. [Διαμόρφωση ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος](#) στη σελίδα 178.
- **ReportFlow** (Ροή αναφορών) – Χρησιμοποιήστε αυτή την επιλογή για να ορίσετε ονόματα διαδικασιών και να διαμορφώσετε αναρτήσεις εικόνων σε επίπεδο συστήματος για χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος). Βλ. [Διαμόρφωση Hanging Snapshots και ReportFlows σε επίπεδο συστήματος](#) στη σελίδα 200. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **ReportFlow** (Ροή αναφορών) για να διαμορφώσετε τα ονόματα διαδικασιών. Βλ. [Διαμόρφωση ονομάτων διαδικασιών εξέτασης](#) στη σελίδα 201.
- **Maintenance** (Συντήρηση) – Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας και να πραγματοποιήσετε συντήρηση της βάσης δεδομένων, καθώς και για να συλλέξετε αρχεία καταγραφής από ένα σύμπλεγμα πολλαπλών σταθμών εργασίας. Βλ. [Συντήρηση της βάσης δεδομένων](#) στη σελίδα 207.
- **Overlay** (Επιπροβολή) – Χρησιμοποιήστε αυτή την επιλογή για να διαμορφώσετε την επιπροβολή πληροφοριών στις εικόνες για χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος). Βλ. [Διαμόρφωση επιπροβολής εικόνων](#) στη σελίδα 203.
- **About** (Σχετικά με) – Εμφανίζει πληροφορίες για την εφαρμογή. Ανατρέξτε σε αυτές τις πληροφορίες κατά την επικοινωνία σας με την υπηρεσία βοήθειας της Hologic.

8.2 Διαχείριση προφίλ χρηστών

Η καρτέλα **User Setup** (Ρύθμιση χρηστών) εμφανίζει πληροφορίες προφίλ για όλους τους καταχωρημένους χρήστες. Χρησιμοποιήστε τα τρία πλήκτρα για να προσθέσετε, να επεξεργαστείτε ή να διαγράψετε προφίλ χρηστών.

User Setup		User Preferences	Settings	ReportFlow	Maintenance	Overlay	About ◀▶	
User Name	Name	Groups	Rights					
admin	admin admin	Administrator	User Setup					
application	application application	Administrator	User Setup					
jsmith	jsmith jsmith	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading					
mpatil	mpatil mpatil	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading					
msmith	Michael Smith	Technologist	Diagnostic Setup, Screening Setup					
r2reader	r2reader r2reader	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading					
review	User Review	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading					
service	service service	Service						
tzhang	tzhang tzhang	Case Administrator						
Add		Edit	Delete					
Help		08-11-2011 04:24:33 pm User Name: admin					OK	

Εικόνα 105: πλήκτρα User Setup (Ρύθμιση χρηστών)

Για να προσθέσετε ένα νέο προφίλ χρήστη:

1. Στην καρτέλα **User Setup** (Ρύθμιση χρηστών), επιλέξτε **Add** (Προσθήκη) για να εμφανίσετε το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου:

Εικόνα 106: Παράθυρο διαλόγου *New User* (Νέος χρήστης)



Σημείωση

Στο SecurView RT, οι επιλογές «Rights» (Δικαιώματα) δεν εμφανίζονται.

2. Εισαγάγετε το όνομα χρήστη, επώνυμο και όνομα. Στη συνέχεια:
 - Εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης στα πεδία Password (Κωδικός πρόσβασης) και Confirm Password (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) ή
 - Επιλέξτε «Use Active Directory» (Χρήση Active Directory) για να ελέγξετε την ταυτότητα χρήστη μέσω του διακομιστή Active Directory.



Σημείωση

Οι κανόνες περιεχομένου κωδικού πρόσβασης εμφανίζονται στο παράθυρο διαλόγου *New User* (Νέος χρήστης).



Σημείωση

Για κέντρα που χρησιμοποιούν έλεγχο ταυτότητας Active Directory Active:

- Το Active Directory πρέπει να έχει διαμορφωθεί πριν από την προσθήκη νέων χρηστών. Βλ. [Ρύθμιση του Active Directory](#) στη σελίδα 185.
 - Το όνομα χρήστη δεν πρέπει να περιέχει τον χαρακτήρα ανάστροφης καθέτου (\).
 - Χρησιμοποιήστε τον χαρακτήρα «@» μόνο στη μορφή username@domain (όνομα_χρήστη@τομέας), το οποίο περιορίζει τον έλεγχο ταυτότητας χρήστη σε έναν συγκεκριμένο τομέα. Αυτό είναι χρήσιμο όταν διαφορετικοί χρήστες με το ίδιο όνομα υπάρχουν σε διαφορετικούς τομείς.
 - Δεν απαιτείται προσθήκη του τομέα στο όνομα χρήστη. Εάν δεν καθορίζεται κάποιος τομέας, το σύστημα μπορεί να ελέγξει την ταυτότητα χρήστη σε οποιονδήποτε τομέα.
-

3. Εκχώρηση του χρήστη σε μια ομάδα. (Ως ειδική περίπτωση, μπορείτε να εκχωρήσετε έναν χρήστη σε αμφότερες τις ομάδες ακτινολόγος και τεχνολόγος.)
 - Οι **Administrators** (Διαχειριστές) έχουν δικαίωμα διαμόρφωσης των ρυθμίσεων του συστήματος, όπως εξηγείται σε αυτό το κεφάλαιο.
 - Οι **Radiologists** (Ακτινολόγοι) έχουν δικαίωμα επαναξιολόγησης εικόνων ασθενών στο SecurView DX και δημιουργίας συνεδριών διαγνωστικών απεικονιστικών εξετάσεων ή/και απεικονιστικών εξετάσεων προληπτικού ελέγχου (βλ. [Δημιουργία συνεδριών](#) στη σελίδα 42).
 - Οι **Technologists** (Τεχνολόγοι) έχουν δικαίωμα δημιουργίας συνεδριών διαγνωστικών απεικονιστικών εξετάσεων ή/και απεικονιστικών εξετάσεων προληπτικού ελέγχου (βλ. [Δημιουργία συνεδριών](#) στη σελίδα 42).
 - Οι χρήστες **Service** (Τεχνική υποστήριξη) έχουν δικαίωμα διαμόρφωσης ορισμένων ρυθμίσεων του συστήματος (βλ. *Εγχειρίδιο εγκατάστασης και σέρβις σταθμού εργασίας SecurView*).
 - Οι **Case Administrators** (Διαχειριστές περιστατικών) έχουν δικαίωμα συγχώνευσης πολλαπλών αρχείων για μία ασθενή και διαγραφής ασθενών από τη λίστα ασθενών (βλ. [Εργασίες διαχειριστή περιστατικών](#) στη σελίδα 211).
 4. Προσαρμόστε τα δικαιώματα πρόσβασης (για διαχειριστές, ακτινολόγους και τεχνολόγους, μόνο στο SecurView DX).
 - **Diagnostic or Screening Setup (Ρύθμιση διάγνωσης ή προληπτικού ελέγχου):** Εάν έχει επιλεγεί, οι χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος) και Technologist (Τεχνολόγος) μπορούν να δημιουργήσουν συνεδρίες. Βλ. [Δημιουργία συνεδριών](#) στη σελίδα 42.
 - **Diagnostic or Screening Reading (Ανάγνωση για διάγνωση ή προσυμπτωματικό έλεγχο):** Εάν έχει επιλεγεί, οι χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος) μπορούν να πραγματοποιήσουν επαναξιολόγηση εικόνων ασθενών.
 - **User Setup (Ρύθμιση χρηστών):** Εάν έχει επιλεγεί, ο χρήστης Administrator (Διαχειριστής) έχει δικαιώματα να δημιουργεί και να επεξεργάζεται πληροφορίες προφίλ χρήστη.
-

5. Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις χρήστη.

Για να επεξεργαστείτε ένα προφίλ χρήστη:

1. Κάντε ένα από τα εξής:
 - Επιλέξτε ένα όνομα χρήστη από την καρτέλα **User Setup** (Ρύθμιση χρηστών) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Edit** (Επεξεργασία) ή
 - Κάντε διπλό κλικ στο όνομα χρήστη που εμφανίζεται στην καρτέλα **User Setup** (Ρύθμιση χρηστών).
2. Επεξεργαστείτε το προφίλ χρήστη και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK** για αποθήκευση.

Για να διαγράψετε ένα προφίλ χρήστη:

1. Επιλέξτε ένα όνομα χρήστη από την καρτέλα **User Setup** (Ρύθμιση χρηστών) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Delete** (Διαγραφή). Το SecurView εμφανίζει το μήνυμα «Do you want to delete this user?» (Θέλετε να διαγράψετε αυτόν τον χρήστη);
2. Επιλέξτε **OK** για να διαγράψετε το προφίλ χρήστη.

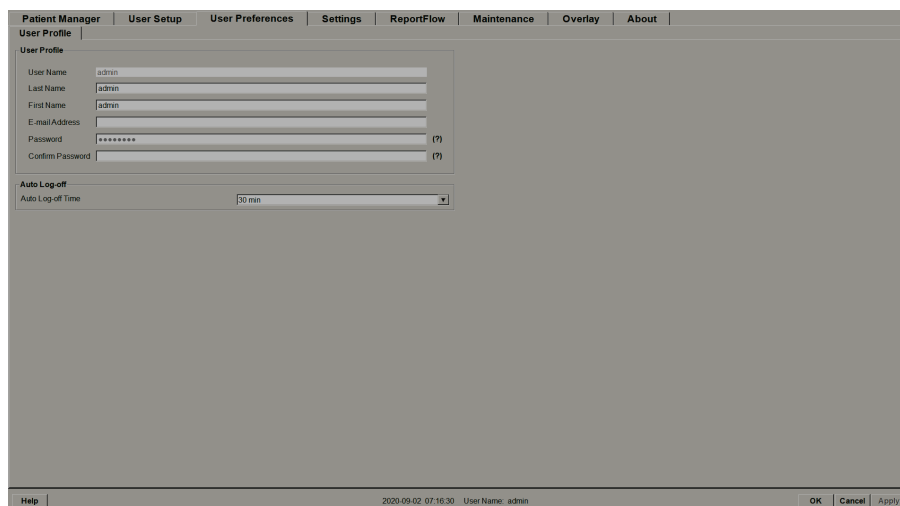


Σημείωση

Δεν είναι δυνατή η διαγραφή των χρηστών Application (Εφαρμογή) και Service (Τεχνική εξυπηρέτηση) από τη λίστα User Setup (Ρύθμιση χρηστών).

8.3 Προφίλ χρήστη Administrator (Διαχειριστής)

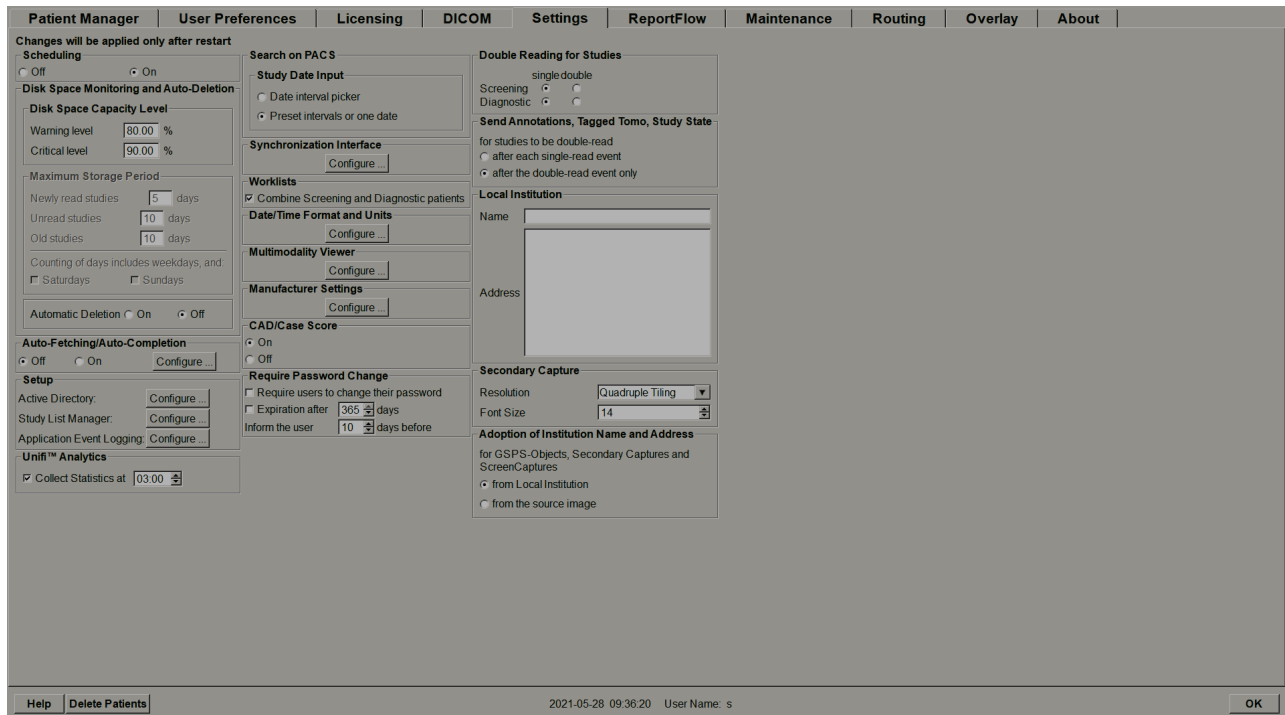
Επιλέξτε την καρτέλα **User Preferences** (Προτιμήσεις χρήστη) για να εμφανίσετε την καρτέλα **User Profile** (Προφίλ χρήστη) για τον χρήστη Administrator (Διαχειριστής) που είναι συνδεδεμένος τη δεδομένη στιγμή. Μπορείτε να επεξεργαστείτε το προφίλ χρήστη σας και να ορίσετε τον χρόνο **Auto Log-Off** (Αυτόματη αποσύνδεση) του συστήματος (δηλαδή, το χρονικό διάστημα που η εφαρμογή αναμένει κάποια δραστηριότητα, πριν σας αποσυνδέσει αυτόματα).



Εικόνα 107: Καρτέλα User Profile (Προφίλ χρήστη)

8.4 Διαμόρφωση ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο *Settings* (Ρυθμίσεις) για να διαμορφώσετε ρυθμίσεις σε επίπεδο συστήματος. (Επισημαίνεται ότι η παρακάτω οθόνη αφορά το SecurView DX. Ορισμένες ρυθμίσεις δεν εφαρμόζονται στο SecurView RT.)



Εικόνα 108: Παράθυρο *Settings* (Ρυθμίσεις)

Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις όπως περιγράφεται στις ενότητες που ακολουθούν. Αφού επιλέξετε, αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις σας επιλέγοντας **OK**. Ορισμένες από τις ρυθμίσεις [π.χ., *Scheduling* (Προγραμματισμός), *Worklists* (Κατάλογοι εργασιών) και *Date/Time Format and Units* (Μορφή ημερομηνίας και ώρας και μονάδες), κ.λπ.] απαιτούν επανεκκίνηση του SecurView για αποθήκευση των αλλαγών.

8.4.1 Scheduling (Προγραμματισμός)

Στο SecurView DX, χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε την επιλογή **Create Session** (Δημιουργία συνεδρίας) (βλ. [Πλήκτρα του Patient List \(Λίστα ασθενών\)](#) στη σελίδα 31 και στην ενότητα [Δημιουργία συνεδριών](#) στη σελίδα 42).

- **Off (Απενεργοποίηση):** Η επιλογή **Create Session** (Δημιουργία συνεδριών) δεν είναι διαθέσιμη.
- **On (Ενεργοποίηση):** Η επιλογή **Create Session** (Δημιουργία συνεδριών) είναι διαθέσιμη. Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν μια συνεδρία εάν έχουν δικαιώματα *Screening or Diagnostic Setup* (Ρύθμιση προληπτικού ελέγχου ή διάγνωσης).

8.4.2 Disk Space Monitoring and Auto-Deletion (Παρακολούθηση του χώρου στον δίσκο και αυτόματη διαγραφή)

Οι ρυθμίσεις αυτές καθορίζουν για πόσο χρονικό διάστημα το SecurView αποθηκεύει ασθενείς στη βάση δεδομένων και τι συμβαίνει όταν ο σκληρός δίσκος φτάσει στο ανώτερο όριο χωρητικότητας αποθήκευσης.

Disk Space Monitoring and Auto-Deletion

Disk Space Capacity Level

Warning level: 80.00 %

Critical level: 90.00 %

Maximum Storage Period

Newly read studies: 5 days

Unread studies: 10 days

Old studies: 10 days

Counting of days includes weekdays, and:

Saturdays

Sundays

Automatic Deletion: On Off

Εικόνα 109: Ρυθμίσεις Disk Space Monitoring and Auto-Deletion (Παρακολούθηση του χώρου στον δίσκο και αυτόματη διαγραφή)

Disk Space Capacity Level (Επίπεδο χωρητικότητας χώρου στον δίσκο)

Εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης όταν ο χώρος αποθήκευσης δίσκου φτάσει σε καθένα από τα καθορισμένα όρια. Δύο επίπεδα χωρητικότητας δίσκου δημιουργούν μηνύματα ειδοποίησης:

- **Warning level** (Επίπεδο προειδοποίησης): Το προκαθορισμένο όριο είναι 80%. Τα μηνύματα εμφανίζονται κάθε 20 λεπτά μέχρι να καταστεί διαθέσιμος ο χώρος του δίσκου.
- **Critical level** (Κρίσιμο επίπεδο): Το προκαθορισμένο όριο είναι 90%. Το σύστημα δεν αποδέχεται εισερχόμενες πληροφορίες (π.χ., μηνύματα ή εικόνες DICOM) μέχρι να υπάρχει διαθέσιμος χώρος στον δίσκο.

Maximum Storage Period (Μέγιστο χρονικό διάστημα αποθήκευσης)

Οι ρυθμίσεις αυτές είναι διαθέσιμες μόνο όταν το Automatic Deletion (Αυτόματη διαγραφή) είναι **On** (Ενεργοποιημένο). Το μέγιστο χρονικό διάστημα αποθήκευσης είναι ο αριθμός ημερών που το SecurView αποθηκεύει ασθενείς, πριν διαγράψει αυτόματα τις ασθενείς που πληρούν τα διαμορφωμένα κριτήρια. Το χρονικό διάστημα αποθήκευσης βασίζεται στην ημερομηνία και ώρα που το SecurView λαμβάνει την τελευταία εικόνα μιας δεδομένης απεικονιστικής εξέτασης.

Στους σταθμούς εργασίας SecurView RT, οι ρυθμίσεις για Newly Read studies (Πρόσφατα αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις) και Unread studies (Μη αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις) αντικαθίστανται με μία ρύθμιση που ονομάζεται New studies (Νέες απεικονιστικές εξετάσεις).

Automatic Deletion (Αυτόματη διαγραφή)

Όταν ορίζεται στο **On** (Ενεργοποιημένο), το SecurView διαγράφει αυτόματα ασθενείς (δεδομένα εικόνων και άλλα αντικείμενα) σύμφωνα με τα προκαθορισμένα κριτήρια. Η αυτόματη διαγραφή λειτουργεί με δύο τρόπους:

- **Ongoing automatic deletion** (Αυτόματη διαγραφή σε εξέλιξη) – Το SecurView διαγράφει ασθενείς των οποίων το χρονικό διάστημα αποθήκευσης έχει λήξει. Η διαθέσιμη χωρητικότητα δίσκου δεν έχει καμία επιρροή. Ως παράδειγμα στο SecurView DX, όταν η κατάσταση ασθενούς είναι *Read* (Αναγνωσμένη) και λήξει το χρονικό διάστημα αποθήκευσης των *Newly Read studies* (Πρόσφατα αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις), το SecurView διαγράφει την ασθενή, ακόμα και αν η ασθενής έχει *Old studies* (Παλιές απεικονιστικές εξετάσεις) των οποίων το χρονικό διάστημα αποθήκευσης δεν έχει λήξει.
- **Forced automatic deletion** (Υποχρεωτική αυτόματη διαγραφή) – Όταν η διαθέσιμη χωρητικότητα δίσκου υπερβεί το επίπεδο προειδοποίησης, το SecurView διαγράφει τις παλαιότερες ασθενείς με κατάσταση *Read* (Αναγνωσμένη) μέχρι η διαθέσιμη χωρητικότητα δίσκου να μη βρίσκεται στο επίπεδο προειδοποίησης. Οι ρυθμίσεις μέγιστου χρονικού διαστήματος αποθήκευσης δεν έχουν καμία επιρροή.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται συνοπτικά η συμπεριφορά.

Συμβάν	Ενεργοποιημένη αυτόματη διαγραφή	Απενεργοποιημένη αυτόματη διαγραφή
Ωριαίος έλεγχος	Εκτέλεση αυτόματης διαγραφής σε εξέλιξη	Καμία ενέργεια
Το σύστημα φτάνει στο επίπεδο προειδοποίησης	Εκτέλεση υποχρεωτικής αυτόματης διαγραφής	Εμφάνιση μηνύματος επιπέδου προειδοποίησης
Το σύστημα φτάνει στο κρίσιμο επίπεδο	Εμφάνιση μηνύματος κρίσιμου επιπέδου. Άρνηση εισαγωγής πρόσθετων δεδομένων DICOM. Εκτέλεση υποχρεωτικής αυτόματης διαγραφής, όταν δεν είναι συνδεδεμένος κανένας χρήστης.	Εμφάνιση μηνύματος κρίσιμου επιπέδου. Άρνηση εισαγωγής πρόσθετων δεδομένων DICOM. Εκτέλεση υποχρεωτικής αυτόματης διαγραφής, όταν ο χρήστης επιλέγει Cleanup (Εκκαθάριση) στην καρτέλα Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς).

Το SecurView δεν διαγράφει αυτόματα μία ασθενή στις εξής περιπτώσεις:

- Ένας χρήστης βλέπει τη δεδομένη στιγμή την καρτέλα της ασθενούς.
- Ένας χρήστης είναι συνδεδεμένος σε ένα σύστημα πολλαπλών σταθμών εργασίας.

- Υπάρχει εκκρεμότητα εργασίας αποθήκευσης-επισημειώσεων ή εκτύπωσης για την ασθενή.
- Η ασθενής είναι κλειδωμένη (π.χ., Εκκρεμότητα) ή/και προστατεύεται από αυτόματη διαγραφή (μόνο SecurView DX).
- Στην καρτέλα ασθενούς περιλαμβάνεται εικόνα με ειδοποίηση και η απεικονιστική εξέταση δεν έχει επισημανθεί ως «viewed» (προβεβλημένη) (μόνο SecurView RT).
- Η ασθενής έχει μόνο μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις.

Κατά τη διαγραφή συγχωνευμένων ασθενών, το SecurView λαμβάνει υπόψη τις απεικονιστικές εξετάσεις αμφοτέρων των κύριων και δευτερευόντων ασθενών.

Οι ασθενείς που έχουν τόσο τοπικές όσο και μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις μπορούν να διαγραφούν αυτόματα. Στη συνέχεια, ο συγχρονισμός SLM μπορεί να προσθέσει την ασθενή στη λίστα ασθενών, μόνο με τις μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις.

Αυτόματη διαγραφή σε διαμόρφωση πολλαπλών σταθμών εργασίας

Σε διαμόρφωση πολλαπλών σταθμών εργασίας, η λειτουργία Automatic Deletion (Αυτόματη διαγραφή) συμπεριφέρεται διαφορετικά από ότι σε ένα ανεξάρτητο σύστημα:

- Στο **Manager** (Διαχείριση), οι ρυθμίσεις Maximum Storage Period (Μέγιστο χρονικό διάστημα αποθήκευσης) είναι καθολικές. Οι ρυθμίσεις Warning level (Επίπεδο προειδοποίησης) και Critical level (Κρίσιμο επίπεδο) είναι τοπικές. Αν το Automatic Deletion (Αυτόματη διαγραφή) είναι **On** (Ενεργοποιημένο), η διαχείριση εκτελεί ωριαίους ελέγχους, διαγραφές ασθενών σε εξέλιξη, (μεταβιβάζεται σε όλα τα προγράμματα-πελάτες) και διαδικασίες εκκαθάρισης. Κατά την εκκαθάριση, η διαχείριση διαγράφει από τα προγράμματα-πελάτες αντίγραφα εικόνων προετοιμασίας. [Οι ρυθμίσεις Clients' Automatic Deletion (Αυτόματη διαγραφή πελατών) δεν έχουν καμία επιρροή].
- Στο **Client** (Πελάτης) οι ρυθμίσεις, Automatic Deletion (Αυτόματη διαγραφή) είναι τοπικές και δεν επηρεάζουν άλλους πελάτες ή τη διαχείριση. Αν το Automatic Deletion (Αυτόματη διαγραφή) είναι **On** (Ενεργοποιημένο) και έχει συμπληρωθεί το όριο επιπέδου προειδοποίησης, ο πελάτης διαγράφει τοπικά αποθηκευμένες ασθενείς. Τα σετ δεδομένων που καταργούνται από το τοπικό σύστημα διατηρούνται στη διαχείριση.

Εκκαθάριση σε προγράμματα-πελάτες με σταθμούς πολλαπλών εργασιών

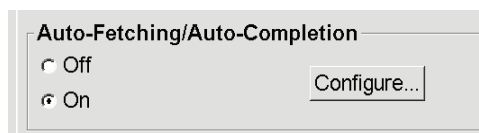
Σε έναν πελάτη μπορείτε να διαγράψετε ασθενείς με το πλήκτρο **Cleanup** (Εκκαθάριση). Εάν επιλέξετε **Cleanup** (Εκκαθάριση), εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ρωτά αν θέλετε να εκκινήσετε τη λειτουργία Automatic Deletion (Αυτόματη διαγραφή). Εάν επιλέξετε **Yes** (Ναι), το SecurView σας αποσυνδέει από το σύστημα και εκτελεί υποχρεωτική αυτόματη διαγραφή.

- Για χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος), το πλήκτρο **Cleanup** (Εκκαθάριση) εμφανίζεται στην καρτέλα **Patient Manager** (Διαχείριση ασθενούς) (δίπλα στον πλήκτρο **OK**) σε κάθε υπέρβαση του κρίσιμου επιπέδου.
- Για χρήστες Administrator (Διαχειριστής) και Service (Τεχνική υποστήριξη), το πλήκτρο **Cleanup** (Εκκαθάριση) είναι πάντα διαθέσιμο. Εάν η διαθέσιμη χωρητικότητα δίσκου είναι κάτω από το επίπεδο προειδοποίησης, τότε η λειτουργία Cleanup (Εκκαθάριση) διαγράφει έναν προκαθορισμένο αριθμό ασθενών (η προεπιλογή είναι 50).

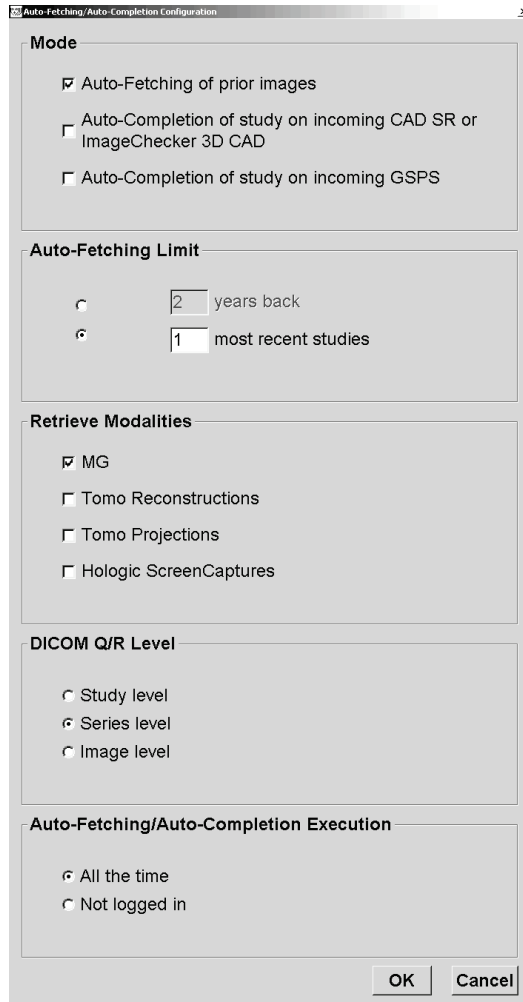
8.4.3 Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Διαμόρφωση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης)

Η λειτουργία Auto-Fetching (Αυτόματη λήψη) πραγματοποιεί αυτόματη ανάκτηση προηγούμενων αντικειμένων από ένα αρχείο, όταν το SecurView λαμβάνει νέες απεικονιστικές εξετάσεις. Τα αντικείμενα μπορεί να είναι εικόνες, CAD SR, καταστάσεις απεικονιστικής εξέτασης με ή χωρίς επισημειώσεις και αντικείμενα GSPS τρίτων μερών σε απεικονιστικές εξετάσεις που πληρούν τα κριτήρια αυτόματης λήψης. Βλ. [Αυτόματη λήψη δεδομένων ασθενούς](#) στη σελίδα 38.

Η λειτουργία Auto-Completion (Αυτόματη ολοκλήρωση) πραγματοποιεί αυτόματη ανάκτηση όλων των αντικειμένων της αναφερόμενης απεικονιστικής εξέτασης, όταν το SecurView λαμβάνει ένα αντικείμενο GSPS ή CAD SR.



Εάν επιλέξετε **Configure...** (Διαμόρφωση...), μπορείτε να κάνετε επιλογές από το παρακάτω παράθυρο διαλόγου:



Εικόνα 110: Παράθυρο διαλόγου *Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration* (Διαμόρφωση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης)

- **Mode** (Λειτουργία): Επιλέξτε το **Auto-Fetching of prior images** (Αυτόματη λήψη προηγούμενων εικόνων) αν το SecurView έχει την ευθύνη της ανάκτησης προηγούμενων απεικονιστικών εξετάσεων από το αρχείο.
 - Για το SecurView DX, το Auto-Completion (Αυτόματη ολοκλήρωση) συνήθως δεν χρειάζεται, επειδή προσθέτει πλεονάζουσα κυκλοφορία δικτύου.



Σημείωση

Αν μια δευτερεύουσα αποτύπωση MG από πρώτη συσκευή ανάγνωσης αποστέλλεται στο PACS και μια αναφορά GSPS από την πρώτη συσκευή ανάγνωσης λαμβάνεται πριν ολοκληρωθεί η δεύτερη ανάγνωση, τότε η επιλογή του «Auto-Completion of study on incoming GSPS» (Αυτόματη ολοκλήρωση της απεικονιστικής εξέτασης σε εισερχόμενο GSPS) μπορεί να παραβιάσει το πρωτόκολλο διπλά τυφλής ανάγνωσης, με την ανάκτηση δευτερεύουσας αποτύπωσης MG (βλ. [Αποστολή επισημειώσεων, τομοσυνθέσεων με ετικέτα, κατάστασης απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 198).

- Για το SecurView RT, το Auto-Completion (Αυτόματη ολοκλήρωση) μπορεί να είναι κατάλληλο (π.χ., το SecurView RT ενδέχεται να λάβει μια ειδοποίηση για την οποία δεν έχει εικόνες, ανάλογα με τη δρομολόγηση εικόνων του κέντρου ή/και τις ρυθμίσεις αυτόματης διαγραφής του SecurView RT).
- **Auto-Fetching Limit** (Όριο αυτόματης λήψης): Επιλέξτε είτε ένα χρονικό διάστημα (**προηγούμενα χρόνια**) είτε τον αριθμό των **πιο πρόσφατων απεικονιστικών εξετάσεων**.
- **Retrieve Modalities** (Ανάκτηση απεικονιστικών συστημάτων): Επιλέξτε ποια απεικονιστικά συστήματα θέλετε να ανακτήσετε. (Η ρύθμιση «MG» πραγματοποιεί ανάκτηση προηγούμενων απεικονιστικών εξετάσεων ψηφιακής μαστογραφίας με σχετικές επισημειώσεις GSPS και CAD SR μαστογραφίας.)
- **DICOM Query/Retrieve Level** (Επίπεδο ερωτήματος/ανάκτησης DICOM): Επιλέξτε ένα επίπεδο με βάση τις απαιτήσεις PACS 1, όπου το PACS 1 είναι διαμορφωμένο σε ρύθμιση DICOM από τον μηχανικό τεχνικής υποστήριξης.
 - Το **Series level** (Επίπεδο σειράς) είναι προτιμώμενο, εάν το PACS 1 το υποστηρίζει.
 - Το **Study level** (Επίπεδο απεικονιστικής εξέτασης) επίσης αποτελεί αποδεκτή ρύθμιση. Το επίπεδο αυτό απαιτεί το PACS 1 να υποστηρίζει σωστά τα απεικονιστικά συστήματα στην απεικονιστική εξέταση (0008,0061), στα ερωτήματα DICOM.
- **Auto-Fetching/Auto-Completion Execution** (Εκτέλεση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης):
 - Για ένα σύστημα με σταθμούς πολλαπλών εργασιών, η διαχείριση χρησιμοποιεί την επιλογή **All the time** (Συνεχώς). [Το **Not logged in** (Δεν υπάρχει σύνδεση) δεν είναι διαθέσιμο.]
 - Για ένα ανεξάρτητο σύστημα, επιλέξτε οποιαδήποτε από τις δύο ρυθμίσεις. Εάν επιλέξετε **Not logged in** (Δεν υπάρχει σύνδεση), το σύστημα εκτελεί αυτόματη λήψη μόνο όταν στο σύστημα δεν είναι συνδεδεμένος κανένας χρήστης.

8.4.4 Ρύθμιση του Active Directory

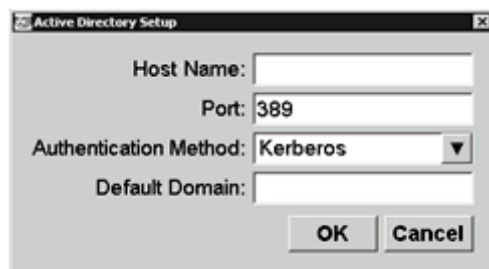
Το Active Directory είναι μια υπηρεσία καταλόγου των Microsoft Windows, που χρησιμοποιείται ως βοήθεια στη διαχείριση ασφάλειας του συστήματος. Όταν προσθέτετε ή επεξεργάζεστε ένα προφίλ χρήστη, το SecurView σας δίνει την επιλογή να χρησιμοποιήσετε το Active Directory για τον έλεγχο της ταυτότητας χρήστη. Βλ. [Διαχείριση προφίλ χρηστών](#) στη σελίδα 174.

Η διαμόρφωση του Active Directory εκτελείται από το παράθυρο **Administration > Settings** (Διαχείριση > Ρυθμίσεις):



Για να ρυθμίσετε το Active Directory:

1. Επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση), για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *Active Directory Setup* (Ρύθμιση Active Directory):

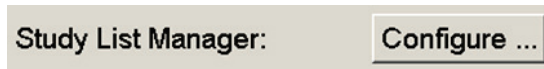


Εικόνα 111: Παράθυρο διαλόγου *Active Directory Setup* (Ρύθμιση Active Directory)

2. Εισαγάγετε το πλήρως προσδιορισμένο όνομα κεντρικού υπολογιστή του διακομιστή Active Directory.
3. Εισαγάγετε τη θύρα του διακομιστή Active Directory. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 389.
4. Επιλέξτε μια μέθοδο ελέγχου ταυτότητας:
 - Kerberos – η προεπιλεγμένη ρύθμιση.
 - Digest (Σύνοψη) – δεν είναι δυνατή η χρήση αυτής της μεθόδου σε περιπτώσεις πολλαπλών τομέων, καθώς δεν είναι δυνατή η διάκριση μεταξύ διαφορετικών χρηστών με το ίδιο όνομα χρήστη αλλά σε χωριστούς τομείς (ένας χρήστης δεν θα μπορεί να συνδεθεί).
 - Plaintext Password (Κωδικός πρόσβασης απλού κειμένου) – δεν συνιστάται, καθώς οι κωδικοί πρόσβασης μεταδίδονται χωρίς κρυπτογράφηση.
5. Ως επιλογή, εισαγάγετε τον προεπιλεγμένο τομέα για χρήση, αν κάποιος χρήστης Active Directory δεν καθορίσει έναν τομέα κατά τη σύνδεσή του.
6. Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

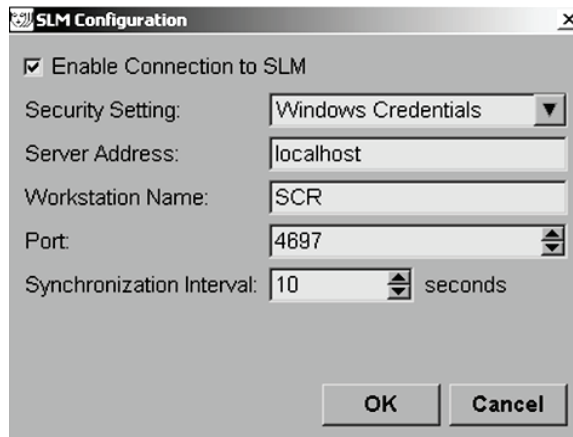
8.4.5 Διαμόρφωση του Study List Manager (SLM) (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων)

Η διαμόρφωση της επικοινωνίας με το Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων) εκτελείται από την καρτέλα **Administration > Settings** (Διαχείριση > Ρυθμίσεις):



Για να ρυθμίσετε το Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων)

1. Επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση), για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *SLM Configuration* (Διαμόρφωση SLM):



Εικόνα 112: Παράθυρο διαλόγου *SLM Configuration* (Διαμόρφωση SLM)

2. Επιλέξτε **Enable Connection to SLM** (Ενεργοποίηση σύνδεσης στο SLM), για να ενεργοποιήσετε τη σύνδεση στο Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων).
3. Επιλέξτε μια ρύθμιση ασφάλειας, που θα χρησιμοποιείται για την επικοινωνία μεταξύ του SecurView και του Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων). Εάν επιλέξετε **Windows Credentials** (Διαπιστευτήρια Windows), τα διαπιστευτήρια του χρήστη Windows που είναι συνδεδεμένος τη δεδομένη στιγμή χρησιμοποιούνται για σύνδεση στο Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων).

Επιλέξτε μία από τις ακόλουθες ρυθμίσεις ασφάλειας:

- a. No Security (Χωρίς ασφάλεια)
- b. HTTPS Anonymous Client (Ανώνυμος πελάτης HTTPS)
- c. Windows Credentials (Διαπιστευτήρια Windows) – προεπιλογή

4. Εισαγάγετε **Server Address** (Διεύθυνση διακομιστή) (διεύθυνση ή όνομα IP) του διακομιστή που φιλοξενεί το Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων). Το προεπιλεγμένο όνομα είναι localhost (τοπικός κεντρικός υπολογιστής), το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν το Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων) εκτελείται σε ανεξάρτητο SecurView ή στη διαχείριση SecurView σε μια διαμόρφωση πολλαπλών σταθμών εργασίας.
5. Εισαγάγετε το **Workstation Name** (Όνομα σταθμού εργασίας) που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία με το Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων). Το προεπιλεγμένο όνομα είναι το AE Title (Τίτλος AE) του SecurView.
6. Εισαγάγετε το **Port** (Θύρα) του διακομιστή που φιλοξενεί το Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων).
 - a. Η προεπιλεγμένη θύρα για το Security Setting (Ρύθμιση ασφάλειας) «No Security» (Χωρίς ασφάλεια) είναι 4699.
 - b. Η προεπιλεγμένη θύρα για το Security Setting (Ρύθμιση ασφάλειας) «HTTPS Anonymous Client» (Ανώνυμος πελάτης HTTPS) είναι 4698.
 - c. Η προεπιλεγμένη θύρα για το Security Setting (Ρύθμιση ασφάλειας) «Windows Credentials» (Διαπιστευτήρια Windows) είναι 4697.
7. Επιλέξτε ένα χρονικό διάστημα σε δευτερόλεπτα για τη συχνότητα συγχρονισμού με το Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων). Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 10 δευτερόλεπτα.
8. Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

8.4.6 Application Event Logging (Προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής συμβάντων εφαρμογών)

Το SecurView μπορεί να δημιουργήσει ένα αρχείο καταγραφής που αποτυπώνει βασικά συμβάντα σε επίπεδο εφαρμογής. Οι πελάτες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτά τα αρχεία καταγραφής, για να παρακολουθούν τη δραστηριότητα στο σύστημα ή ως βοήθεια για την απόδειξη της συμμόρφωσης με τους κανονισμούς HIPAA ή άλλες πολιτικές προστασίας του απορρήτου των ασθενών. Ένας χρήστης Administrator (Διαχειριστής) ή Service (Τεχνική υποστήριξη) μπορεί να διαμορφώσει την προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής συμβάντων εφαρμογών μέσα από την καρτέλα **Settings** (Ρυθμίσεις) στην οθόνη *Administration* (Διαχείριση). Οι επιλογές διαμόρφωσης παρέχουν τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της προβολής και διαχείρισης αρχείων καταγραφής και καθορισμού ενός καταλόγου προορισμού για το αρχείο καταγραφής.

Το αρχείο καταγραφής συμβάντων εφαρμογών είναι σε μορφή CSV. Κάθε γραμμή του αρχείου αντιπροσωπεύει ένα γεγονός και περιέχει τιμές διαχωρισμένες με κόμματα, για το συγκεκριμένο συμβάν. Το αρχείο μπορεί εύκολα να εισαχθεί σε υπολογιστικό φύλλο, ώστε να παρέχεται η δυνατότητα λεπτομερούς ανάλυσης.



Σημείωση

Τα αρχεία καταγραφής συμβάντων εφαρμογών είναι κρυπτογραφημένα. Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Hologic για να ζητήσετε το εργαλείο αποκρυπτογράφησης.

Τα ακόλουθα πεδία αποτυπώνονται για συμβάντα που καταγράφονται στο αρχείο καταγραφής. Δεν εφαρμόζονται όλα τα πεδία σε όλα τα συμβάντα.

- Σήμανση ημερομηνίας και ώρας
- Ομάδα χρηστών [Radiologist (Ακτινολόγος), Administrator (Διαχειριστής), Case Administrator (Διαχειριστής περιστατικών) ή/και Service (Τεχνική υποστήριξη)]
- Χρήστης (όνομα σύνδεσης)
- Συμβάν
- Αναγνωριστικό ασθενούς
- Μοναδικό αναγνωριστικό παρουσίας απεικονιστικής εξέτασης
- Άλλο (αποτυπώνει πρόσθετες ειδικές πληροφορίες για συγκεκριμένα συμβάντα)

Στο αρχείο καταγραφής αποτυπώνονται τα ακόλουθα συμβάντα σε επίπεδο εφαρμογής:

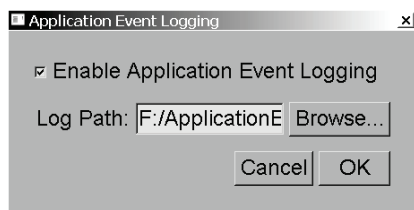
Συμβάν	Κείμενο που εμφανίζεται στο πεδίο συμβάντος	Πρόσθετες πληροφορίες σε άλλο πεδίο
Αποτυχημένη προσπάθεια σύνδεσης	η σύνδεση απέτυχε	
Επιτυχημένη σύνδεση	συνδέθηκε	
Επιτυχημένη αποσύνδεση	αποσυνδέθηκε	
Διαγραφή ασθενούς (χειροκίνητα ή αυτόματα)	διαγράφηκε	
Άνοιγμα απεικονιστικής εξέτασης ασθενούς για επαναξιολόγηση	ανοίχθηκε	
Η απεικονιστική εξέταση ασθενούς εισήχθηκε στο σύστημα	εισήχθηκε	
Η απεικονιστική εξέταση ασθενούς εξάχθηκε από το σύστημα	εξάχθηκε	τύπος εξαχθέντος περιεχομένου
Εκτυπώθηκε η απεικονιστική εξέταση ασθενούς	εκτυπώθηκε	
Συγχωνευμένες ασθενείς (πληροφορίες κύριας ασθενούς)	συγχωνεύθηκε ως κύρια	αναγνωριστικό δευτερεύουσας ασθενούς

Συγχωνευμένες ασθενείς (πληροφορίες δευτερεύουσας ασθενούς)	συγχωνεύθηκε ως δευτερεύουσα	αναγνωριστικό κύριας ασθενούς
Ασθενείς που δεν έχουν συγχωνευτεί	δεν έχει συγχωνευτεί	αναγνωριστικό κύριας ασθενούς
Ο κωδικός πρόσβασης άλλαξε	ο κωδικός πρόσβασης άλλαξε	Εάν άλλαξε από χρήστη Administrator (Διαχειριστή), περιέχει το όνομα χρήστη και τις ομάδες διαχειριστή
Απεικονιστική εξέταση ασθενούς που λήφθηκε από εξωτερικό σύστημα (κάθε αρχείο DICOM που λαμβάνεται θεωρείται ένα συμβάν)	λήφθηκε	Απομακρυσμένος τίτλος ΑΕ και απομακρυσμένη διεύθυνση IP
Απενεργοποιημένη προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής συμβάντων	απενεργοποιημένη προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής συμβάντων	παλιά διαδρομή αρχείου καταγραφής
Ενεργοποιημένη προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής συμβάντων (επίσης αλλαγές διαμόρφωσης)	ενεργοποιημένη προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής συμβάντων	νέα διαδρομή αρχείου καταγραφής

Η διαμόρφωση της προβολής και διαχείρισης αρχείων καταγραφής συμβάντων εφαρμογών εκτελείται από την καρτέλα **Administration > Settings** (Διαχείριση > Ρυθμίσεις):

Application Event Logging: Configure ...

Όταν επιλέγετε **Configure...** (Διαμόρφωση...), μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία και να ορίσετε τον φάκελο αποθήκευσης του αρχείου καταγραφής (η προεπιλογή είναι F:/ApplicationEventLogging).





Σημαντικό

Η Hologic συνιστά ο φάκελος Application Event Log (Προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής συμβάντων εφαρμογών) να διατηρείται σε ασφαλή μονάδα δίσκου, εξωτερικά το σταθμού εργασίας SecurView.



Σημείωση

Σε ένα σύμπλεγμα πολλαπλών σταθμών εργασίας, η πρόσβαση στη συγκεκριμένη οθόνη διαμόρφωσης είναι δυνατή μόνο στο Manager (Διαχείριση).

8.4.7 Unifi Analytics

Το SecurView μπορεί να παρέχει δεδομένα ανάλυσης για αναλύσεις Unifi™ σε ένα αρχείο XML ανά ημέρα, σε προκαθορισμένη τοποθεσία φακέλου, ανά διαμόρφωση, όπου ο προεπιλεγμένος φάκελος είναι F:\Unifi. Απαιτείται άδεια για Manager (Διαχείριση) ή Standalone (Ανεξάρτητο).

- **Collect Statistics at** (Συλλογή στατιστικών στοιχείων σε): Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη συλλογή δεδομένων αναλύσεων εφόσον υπάρχει άδεια χρήσης. Επιλέξτε την ώρα (σε μορφή 24 ωρών) συλλογής των δεδομένων. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη και η προεπιλεγμένη ώρα είναι 03:00, δηλαδή 3:00 π.μ. Για συστήματα πολλαπλών σταθμών εργασίας αυτή είναι μια ρύθμιση εύρους συστάδας.



Σημείωση

Βεβαιωθείτε ότι η καθορισμένη ώρα για τη συλλογή δεδομένων αναλύσεων δεν συμπίπτει με την καθορισμένη ώρα αυτόματης επανεκκίνησης του συστήματος.

Τα δεδομένα αναλύσεων περιλαμβάνουν:

- Λήψη αντικειμένων DICOM: ώρα, διεύθυνση IP της πηγής και του αποστολέα του συμβάντος
- Έναρξη προετοιμασίας / Λήξη προετοιμασίας: ώρα έναρξης, διεύθυνση IP της πηγής του συμβάντος, αναγνωριστικά αντικειμένων, ώρα λήξης, κατάσταση
- Διανομή εικόνων: ώρα, διεύθυνση IP της πηγής του συμβάντος, αναγνωριστικά αντικειμένων, τύπος αντικειμένου
- Έλεγχος συμβάντων: ώρα, διεύθυνση IP της πηγής του συμβάντος, μοναδικό αναγνωριστικό για την ασθενή, μοναδικό αναγνωριστικό για την απεικονιστική εξέταση, κατάσταση ανάγνωσης απεικονιστικής εξέτασης, κατάσταση κλειδώματος απεικονιστικής εξέτασης, τύπος απεικονιστικής εξέτασης, χρήστης που εκτελεί επαναξιολόγηση
 - Ανοιχτή απεικονιστική εξέταση
 - Κλειστή απεικονιστική εξέταση (έξοδος)

- Κλειστή απεικονιστική εξέταση (οριστικοποίηση)
- Η απεικονιστική εξέταση προστέθηκε στην ασθενή υπό επαναξιολόγηση τη δεδομένη στιγμή



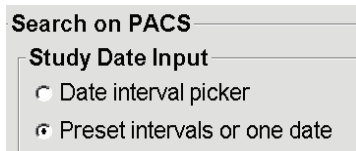
Σημείωση

Οι πληροφορίες ασθενούς είναι ανωνυμοποιημένες στα δεδομένα αναλύσεων.

8.4.8 Search on PACS (Αναζήτηση στο PACS)

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να επιλέξετε την εισαγωγή από χρήστη Radiologist (Ακτινολόγο) στο πεδίο Study Date (Ημερομηνία απεικονιστικής εξέτασης) του παραθύρου διαλόγου *Search on PACS* (Αναζήτηση στο PACS) (βλ. [Αναζήτηση ασθενών](#) στη σελίδα 47). Η μορφή ημερομηνίας μπορεί να είναι ένα συγκεκριμένο εύρος ημερομηνιών που επιλέγεται από τον χρήστη ή προκαθορισμένο χρονικό διάστημα/προκαθορισμένη ημερομηνία.

- **Date interval picker (Επιλογή χρονικού διαστήματος):** Εμφανίζει ένα ημερολόγιο, το οποίο παρέχει στον χρήστη Radiologist (Ακτινολόγος) τη δυνατότητα να επιλέξει μια συγκεκριμένη ημερομηνία έναρξης και λήξης για την αναζήτηση στο PACS.
- **Preset intervals or one date** (Προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα ή μία ημερομηνία): Εμφανίζει ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα (π.χ., σήμερα, τον περασμένο μήνα, κ.λπ.) στο πεδίο κειμένου Study Date (Ημερομηνία απεικονιστικής εξέτασης).

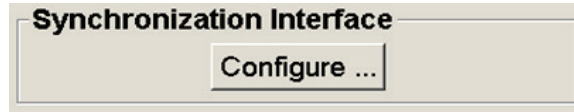


8.4.9 Configure Synchronization Interface (Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού)

Εισαγάγετε τις πληροφορίες IP address (Διεύθυνση IP) και Port (Θύρα) για να επιτραπεί ο συγχρονισμός μεταξύ του σταθμού εργασίας SecurView και μιας εξωτερικής εφαρμογής. Για συγχρονισμό με εφαρμογές που δεν παρέχονται από την Hologic, απαιτείται άδεια για Application Synchronization (Συγχρονισμός εφαρμογών).

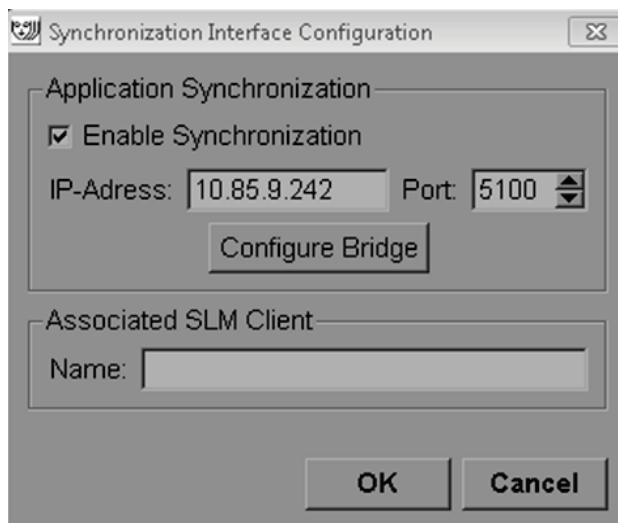
Σε έναν σταθμό εργασίας πελάτη SecurView, εισαγάγετε το όνομα συγκεκριμένου πελάτη SLM (π.χ., πελάτης MultiView) για να προσθέσετε μόνο τις απεικονιστικές εξετάσεις με το όνομα του πελάτη SLM στη λίστα ασθενών του πελάτη SecurView.

Η διαμόρφωση της διεπαφής συγχρονισμού εκτελείται από την καρτέλα **Administration > Settings** (Διαχείριση > Ρυθμίσεις):



Για να ρυθμίσετε το Synchronization Interface (Διεπαφή συγχρονισμού)

1. Επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση), για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *Synchronization Interface Configuration* (Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού):



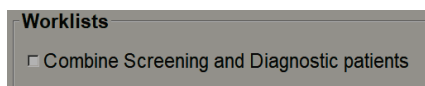
Εικόνα 113: Παράθυρο διαλόγου *Synchronization Interface Configuration* (Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού)

2. Επιλέξτε **Enable Synchronization** (Ενεργοποίηση συγχρονισμού) για να ενεργοποιήσετε την επικοινωνία με το Application Synchronization (Συγχρονισμός εφαρμογών).
3. Εισαγάγετε το IP address (Διεύθυνση IP) του Application Synchronization (Συγχρονισμός εφαρμογών).
4. Εισαγάγετε το Port (Θύρα) του Application Synchronization (Συγχρονισμός εφαρμογών). Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 5100.
5. Επιλέξτε **Configure Bridge** (Διαμόρφωση γέφυρας) με έγκυρες ρυθμίσεις IP-Address (Διεύθυνση IP) και Port (Θύρα) και, στη συνέχεια, εμφανίζεται η διεπαφή Application Synchronization Configuration (Διαμόρφωση συγχρονισμού εφαρμογών) αν το Application Synchronization (Συγχρονισμός εφαρμογών) είναι εγκατεστημένο στο SecurView. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο *Εγχειρίδιο εγκατάστασης συγχρονισμού εφαρμογών*.

6. Σε έναν σταθμό εργασίας πελάτη, εισαγάγετε το **Associated SLM Client Name** (Σχετικό όνομα πελάτη SLM).
 - Εισαγάγετε ένα όνομα μόνο εάν έχει διαμορφωθεί το SLM.
 - Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη σε ανεξάρτητο SecurView και σε SecurView πελάτη, σε διαμορφώσεις πολλαπλών σταθμών εργασίας. Η τιμή αυτή πρέπει να οριστεί σε όλους τους σταθμούς εργασίας που έχουν σχετιζόμενο πελάτη SLM (π.χ., MultiView).
 - Βεβαιωθείτε ότι η εισαγόμενη τιμή αντιστοιχεί στο όνομα του σχετιζόμενου πελάτη SLM όπως είναι καταχωρημένο στο SLM.

8.4.10 Worklists (Κατάλογοι εργασιών)

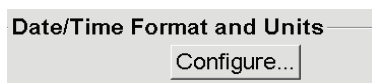
Στο SecurView DX, χρησιμοποιήστε τους καταλόγους εργασιών για να ορίσετε πώς το SecurView δημιουργεί αυτόματα καταλόγους εργασιών.



- **Combine Screening and Diagnostic patients (Συνδυασμός ασθενών προληπτικού ελέγχου και διάγνωσης):** Επιλέξτε αυτή τη ρύθμιση για να συνδυάσετε ασθενείς προληπτικού ελέγχου και διάγνωσης στον ίδιο κατάλογο εργασιών (μη αναγνωσμένες ή δεύτερης ανάγνωσης). Βλ. [Κατάλογοι εργασιών που δημιουργούνται αυτόματα](#) στη σελίδα 48.

8.4.11 Date/Time Format and Units (Μορφή ημερομηνίας/ώρας και μονάδες)

Επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση...) για να επιλέξετε τις ρυθμίσεις για την ημερομηνία, την ώρα και τις μονάδες δύναμης που χρησιμοποιούνται με το πτερύγιο συμπίεσης.

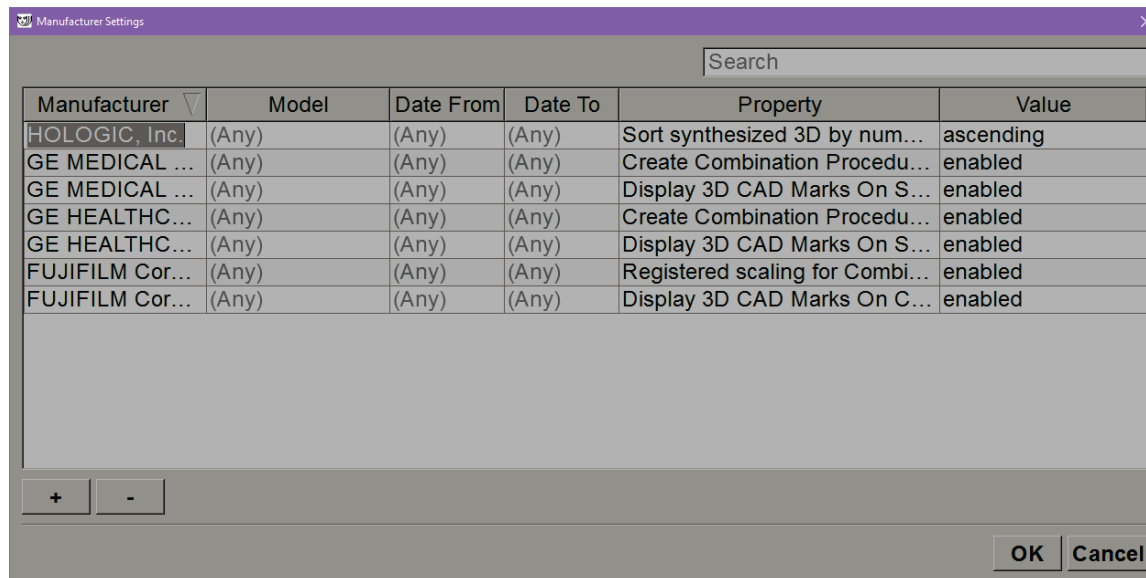


8.4.12 Πρόγραμμα προβολής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων

Στο SecurView DX, επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση) για να εμφανίσετε τον επεξεργαστή διαμόρφωσης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων (MM) για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος προβολής MM. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο με έγκυρη άδεια χρήσης της προηγμένης επιλογής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον Οδηγό χρήστη προηγμένης επιλογής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων SecurView.

8.4.13 Manufacturer Settings (Ρυθμίσεις κατασκευαστή)

Οι ρυθμίσεις κατασκευαστή ελέγχουν ανά κατασκευαστή συστήματος μαστογραφίας με ακτίνες x (και ανά μοντέλο) συγκεκριμένες συμπεριφορές κατά την εμφάνιση εικόνων τομοσύνθεσης (συντεθειμένη 2D, ανασυντεθειμένες τομές, ανασυντεθειμένες πλάκες) που λαμβάνονται σε συνδυασμό με συμβατικές εικόνες 2D ή κατά την εμφάνιση αποτελεσμάτων 3D CAD.



Εικόνα 114: Παράθυρο διαλόγου *Manufacturer Settings* (Ρυθμίσεις κατασκευαστή)

Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις κατασκευαστή:

1. Επιλέξτε **Configure...** (Διαμόρφωση) στο *Manufacturer Settings* (Ρυθμίσεις κατασκευαστή) για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *Manufacturer Settings* (Ρυθμίσεις κατασκευαστή).
2. Για να φιλτράρετε τη λίστα ρυθμίσεων κατά οποιοδήποτε πεδίο, εισαγάγετε τους πρώτους χαρακτήρες στο πεδίο *Search* (Αναζήτηση).
3. Επιλέξτε **+** για να προσθέσετε μια νέα ρύθμιση.
 - a. Εισαγάγετε όνομα *Manufacturer* (Κατασκευαστή) που αντιστοιχεί ακριβώς στην τιμή κατασκευαστή (0008,0070) στις επηρεαζόμενες κεφαλίδες DICOM της εικόνας.
 - b. Εισαγάγετε όνομα *Model* (Μοντέλο) που αντιστοιχεί ακριβώς στο όνομα μοντέλου του κατασκευαστή (0008,1090) στις κεφαλίδες DICOM της επηρεαζόμενης εικόνας, μόνο αν η επιθυμητή συμπεριφορά περιορίζεται από τον κατασκευαστή σε ένα συγκεκριμένο μοντέλο προϊόντος. Σε αντίθετη περίπτωση, αφήστε το πεδίο κενό (Οποιοδήποτε).

- c. Εισαγάγετε ένα εύρος ημερομηνιών απεικονιστικής εξέτασης (έτος ή μήνα και έτος) στα πεδία Date From (Από ημερομηνία) και Date To (Έως ημερομηνία), μόνο αν η επιθυμητή συμπεριφορά περιορίζεται σε απεικονιστικές εξετάσεις που ελήφθησαν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου εύρους ημερομηνιών για τον συγκεκριμένο κατασκευαστή ή/και το συγκεκριμένο μοντέλο. Σε αντίθετη περίπτωση, αφήστε το πεδίο κενό (Οποιοδήποτε).
 - d. Επιλέξτε Property (Ιδιότητα).
 - e. Επιλέξτε Value (Τιμή) για το επιλεγμένο Property (Ιδιότητα).
4. Για να επεξεργαστείτε μια ρύθμιση, επιλέξτε οποιοδήποτε πεδίο για τη ρύθμιση και αλλάξτε την τιμή.
 5. Για να διαγράψετε μια ρύθμιση, επιλέξτε οποιοδήποτε πεδίο στη ρύθμιση και, στη συνέχεια, επιλέξτε –.
 6. Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να κλείσετε το παράθυρο *Manufacturer Settings* (Ρυθμίσεις κατασκευαστή) ή επιλέξτε **Cancel** (Ακύρωση) για να κλείσετε το παράθυρο *Manufacturer Settings* (Ρυθμίσεις κατασκευαστή) χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

Λίστες Property (Ιδιότητα) και Value (Τιμή) στο Manufacturer Settings (Ρυθμίσεις κατασκευαστή):

Sort synthesized 3D by number of slices (Ταξινόμηση συντεθειμένων 3D κατά αριθμό τομών): ascending (αύξουσα σειρά) | descending (φθίνουσα σειρά)

- Για έναν συγκεκριμένο κατασκευαστή ή μοντέλο, ορίζει ποια ανασύνθεση εμφανίζεται στην κορυφή του κουμπιού **Reconstruction** (Ανασύνθεση) του εργαλείου πλοήγησης σε τομοσύνθεση, όταν για μια προβολή είναι διαθέσιμες περισσότερες από μία ανασυνθέσεις (τομές, πλάκες). Εφαρμόζεται μόνο όταν η προτίμηση χρήστη Sort Reconstruction on Top (Ταξινόμηση ανασύνθεσης στην κορυφή) έχει οριστεί σε Vendor specific (Ανάλογα με τον προμηθευτή) (βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142).
- αύξουσα σειρά: Η ανασύνθεση με τις λιγότερες τομές εμφανίζεται στην κορυφή.
- φθίνουσα σειρά: Η ανασύνθεση με τις περισσότερες τομές εμφανίζεται στην κορυφή.

Create Combination Procedure by View (Δημιουργία συνδυαστικής διαδικασίας κατά προβολή): enabled (ενεργοποιημένη) | disabled (απενεργοποιημένη)

- Μόνο για κατασκευαστές εκτός της Hologic, συνδυάζει εικόνες της ίδιας απεικονιστικής εξέτασης, πλευράς και προβολής στο εργαλείο πλοήγησης σε τομοσύνθεση, ακόμη και αν λείπει το μοναδικό αναγνωριστικό πλαισίου αναφοράς (συμβατικές 2D, συντεθειμένες 2D, προβολές τομοσύνθεσης, ανασυνθέσεις). Δεν εφαρμόζεται σε προβολές μεγέθυνσης, λήψης υπό πίεση ή δειγμάτων. Κυρίως για τον κατασκευαστή GE. Παραβλέπεται εάν είναι ενεργοποιημένο το Exclude from Combination Procedure Creation (Εξαίρεση από τη δημιουργία συνδυαστικής διαδικασίας).

Exclude from Combination Procedure Creation (Εξαίρεση από τη δημιουργία συνδυαστικής διαδικασίας): enabled (ενεργοποιημένο) | disabled (απενεργοποιημένο)

- Μόνο για κατασκευαστές εκτός της Hologic, απενεργοποιεί τον συνδυασμό εικόνων της ίδιας απεικονιστικής εξέτασης, πλευράς και προβολής, στο εργαλείο πλοήγησης σε τομοσύνθεση (συμβατικές 2D, συντεθειμένες 2D, προβολές τομοσύνθεσης, ανασυνθέσεις), παραβλέποντας το μοναδικό αναγνωριστικό πλαισίου αναφοράς. Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση μόνο αν ο συνδυασμός αυτών των εικόνων δημιουργεί πρόβλημα.

Registered scaling for Combination Procedures (Καταχωρημένη κλίμακα για συνδυαστικές διαδικασίες): enabled (ενεργοποιημένο) | disabled (απενεργοποιημένο)

- Μόνο για κατασκευαστές εκτός της Hologic, τοποθετεί σε κλίμακα τις εικόνες σε μια συνδυαστική διαδικασία (συμβατικές 2D, συντεθειμένες 2D, ανασυνθέσεις) στο ίδιο ύψος. Η ρύθμιση αυτής της παραμέτρου πρέπει να εκτελείται μόνο αν ο κατασκευαστής παρέχει καταχωρημένες εικόνες. Σε αντίθετη περίπτωση, η εμφάνιση εικόνων μπορεί να οδηγήσει σε μη αναμενόμενα αποτελέσματα. Κυρίως για τον κατασκευαστή Fuji.

Reset Zoom and Panning When Switching in Combination Procedure (Επαναφορά ζουμ και μετατόπισης κατά την εναλλαγή σε συνδυαστική διαδικασία): enabled (ενεργοποιημένο)

- Μόνο για κατασκευαστές εκτός της Hologic που δεν τοποθετούν τις εικόνες σε κλίμακα κατά ύψος, πραγματοποιεί επαναφορά ζουμ και μετατόπισης κατά την εναλλαγή από έναν τύπο εικόνας σε άλλο (συμβατικές 2D, ανασυντεθειμένες 2D, ανασυνθέσεις) σε συνδυαστική προβολή. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να εμφανίζονται διαφορετικές περιοχές της εικόνας όταν πραγματοποιείται εναλλαγή εικόνων κατά το ζουμ και τη μετατόπιση.

Display 3D CAD Marks on Synthesized 2D (Εμφάνιση επισημάνσεων 3D CAD σε συντεθειμένες 2D): enabled (ενεργοποιημένο) | disabled (απενεργοποιημένο)

- Προβάλλει επισημάνσεις 3D CAD για ανασυντεθειμένες τομές στην αντίστοιχη συντεθειμένη εικόνα 2D σε συνδυαστική προβολή.

Display 3D CAD Marks on Conventional 2D (Εμφάνιση επισημάνσεων 3D CAD σε συμβατικές 2D): enabled (ενεργοποιημένο) | disabled (απενεργοποιημένο)

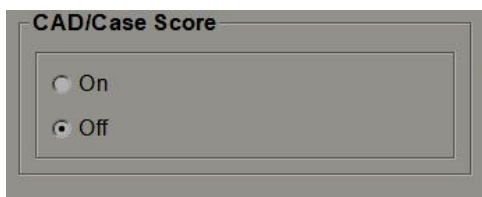
- Προβάλλει επισημάνσεις 3D CAD για ανασυντεθειμένες τομές στην αντίστοιχη συμβατική εικόνα 2D σε συνδυαστική προβολή.

Display 3D CAD Marks on Synthesized 3D Slabs (Εμφάνιση επισημάνσεων 3D CAD σε συντεθειμένες πλάκες 3D): enabled (ενεργοποιημένο) | disabled (απενεργοποιημένο)

- Προβάλλει επισημάνσεις 3D CAD για ανασυντεθειμένες τομές στις αντίστοιχες πλάκες ή SmartSlices σε συνδυαστική προβολή.

8.4.14 CAD/Case Score (Βαθμολογία CAD/Περιστατικού)

Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την εμφάνιση Case Score (Βαθμολογία περιστατικού) και CAD Score (Βαθμολογία CAD) με αποτελέσματα 3D CAD (βλ. [Εμφάνιση αποτελεσμάτων CAD 3D](#) στη σελίδα 130).



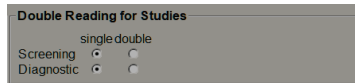
8.4.15 Απαιτείται αλλαγή του κωδικού πρόσβασης

Χρησιμοποιήστε αυτές τις ρυθμίσεις για να διαμορφώσετε πρόσθετη ασφάλεια κωδικού πρόσβασης για όλους τους χρήστες που δεν χρησιμοποιούν το Active Directory.

- **Require users to change their password** (Να απαιτείται από τους χρήστες η αλλαγή του κωδικού πρόσβασής τους): Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να απαιτείται από τους χρήστες η αλλαγή του κωδικού πρόσβασής τους κατά την πρώτη ή επόμενη σύνδεση. Ο χρήστης δεν επιτρέπεται να συνδεθεί μέχρι να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασής του. Αν απενεργοποιήσετε αυτή τη ρύθμιση και την ενεργοποιήσετε ξανά αργότερα, όλοι οι χρήστες απαιτείται να αλλάξουν τον κωδικό πρόσβασής τους ξανά κατά την επόμενη σύνδεση.
- **Expiration after <x> days** (Λήξη μετά από <x> ημέρες): Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να υποχρεώσετε τους χρήστες να αλλάξουν τον κωδικό πρόσβασής τους μετά από συγκεκριμένο αριθμό ημερών και για να διαμορφώσετε τον αριθμό ημερών. Το χρονικό διάστημα λήξης ξεκινά την ημέρα που ενεργοποιείται η ρύθμιση ή την ημέρα που ο χρήστης αλλάζει τον κωδικό πρόσβασής του.
- **Inform the user <x> days before** (Ενημέρωση του χρήστη <x> ημέρες πριν): Εάν είναι ενεργοποιημένη η λήξη κωδικού πρόσβασης, διαμορφώστε τον αριθμό ημερών ειδοποίησης του χρήστη πριν από τη λήξη. Ο χρήστης μπορεί να συνεχίσει να χρησιμοποιεί τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης έως την ημέρα λήξης του κωδικού πρόσβασης.

8.4.16 Double Reading for Studies (Διπλή ανάγνωση για απεικονιστικές εξετάσεις)

Στο SecurView DX, χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη διπλή ανάγνωση για κάθε τύπο απεικονιστικής εξέτασης [Screening (προληπτικός έλεγχος) ή Diagnostic (Διάγνωση)]. Η προεπιλογή είναι μία ανάγνωση. Όταν έχει επιλεγεί διπλή ανάγνωση, δύο χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος) μπορούν ανεξάρτητα να προβάλλουν την ίδια απεικονιστική εξέταση χωρίς να γνωρίζει ο ένας τα ευρήματα του άλλου. (Βλ. [Κατάλογοι εργασιών που δημιουργούνται αυτόματα](#) στη σελίδα 48).

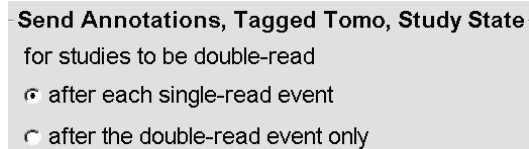


Σημαντικό

Από τη στιγμή που το SecurView εκχωρήσει μια απεικονιστική εξέταση για μία ανάγνωση, δεν υπάρχει τρόπος να την εκχωρήσει ξανά για διπλή ανάγνωση. Ωστόσο, για τις απεικονιστικές εξετάσεις διπλής ανάγνωσης, ο χρήστης μπορεί να ακυρώσει τη δεύτερη ανάγνωση κατά το κλείσιμο της απεικονιστικής εξέτασης. Βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106.

8.4.17 Sending Annotations, Tagged Tomo, Study State (Αποστολή επισημειώσεων, τομοσυνθέσεων με ετικέτα, καταστάσεων απεικονιστικής εξέτασης)

Στην περίπτωση διπλής ανάγνωσης, το SecurView DX μπορεί να αποστείλει μια αναφορά GSPS (κατάσταση ανάγνωσης απεικονιστικής εξέτασης με ή χωρίς επισημειώσεις και τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα) και εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG μετά από κάθε φορά ο αναγνώστης επισημαίνει μια απεικονιστική εξέταση ως «Read» (Αναγνωσμένη). Η ρύθμιση αυτή επιτρέπει στον μηχανισμό GSPS να συγχρονίζει τις καταστάσεις ανάγνωσης μεταξύ πολλαπλών ανεξάρτητων συστημάτων, διαμορφωμένων για διπλή ανάγνωση.



- **after each single-read event (μετά από κάθε συμβάν μίας ανάγνωσης):** Το SecurView αποστέλλει την αναφορά GSPS και τις εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG μετά από κάθε φορά που οποιοσδήποτε αναγνώστης επισημαίνει την απεικονιστική εξέταση ως «Read» (Αναγνωσμένη).



Σημείωση

Εάν μετά την πρώτη ανάγνωση αποστέλλεται στο PACS ένα GSPS ή μια δευτερεύουσα αποτύπωση MG, τότε η πρόσβαση στις πληροφορίες πριν ολοκληρωθεί η δεύτερη ανάγνωση μπορεί να παραβιάσει το πρωτόκολλο διπλά τυφλής ανάγνωσης.

- **after the double-read event only (μόνο μετά από το συμβάν διπλής ανάγνωσης):** Το SecurView αποστέλλει την αναφορά GSPS και τις εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG μόνο ο δεύτερος αναγνώστης επισημάνει την απεικονιστική εξέταση ως «Read» (Αναγνωσμένη).

Το SecurView αποστέλλει τις αναφορές GSPS και τις εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG σε προορισμούς που διαμορφώνονται μέσα από τη διεπαφή σέρβις.

8.4.18 Local Institution (Τοπικό ίδρυμα)

Το SecurView μπορεί να περιλαμβάνει το όνομα και τη διεύθυνση του ιδρύματός σας όταν δημιουργεί αναφορές GSPS, ειδοποιήσεις GSPS, δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG και καταγραφές οθόνης MM. Βλ. [Υιοθέτηση ονόματος και διεύθυνσης ιδρύματος](#) στη σελίδα 200. Εάν επιλέξετε αυτή την επιλογή, εισαγάγετε το όνομα και τη διεύθυνση του ιδρύματος.

8.4.19 Secondary Capture (Δευτερεύουσα αποτύπωση)

Στο SecurView DX, χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να διαμορφώσετε τις εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG που αποστέλλονται αυτόματα με το κλείσιμο της απεικονιστικής εξέτασης. Μια εικόνα δευτερεύουσας αποτύπωσης MG δημιουργείται μόνο αν ο προορισμός PACS δεν δέχεται GSPS ή δεν μπορεί να προβάλει στοιχεία GSPS και ο πελάτης θέλει να δει τις επισημειώσεις στον σταθμό εργασίας PACS. Βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106.

8.4.20 Adoption of Institution Name and Address (Υιοθέτηση του ονόματος και της διεύθυνσης του ιδρύματος)

Επιλέγει πηγή πληροφοριών του συστήματος για αναφορές GSPS, ειδοποιήσεις GSPS, δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG και καταγραφές οθόνης MM.

Adoption of Institution Name and Address

for GSPS-Objects, Secondary Captures and ScreenCaptures

- from Local Institution
- from the source image

- **from Local Institution (από τοπικό ίδρυμα):** Πληροφορίες που εισάγονται στην περιοχή **Local Institution** (Τοπικό ίδρυμα) εφαρμόζονται σε όλα τα GSPS objects (Αντικείμενα GSPS), MG Secondary Captures (Δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG) και MM ScreenCaptures (Καταγραφές οθόνης MM) που δημιουργούνται από το SecurView.
- **from the source image (από την αρχική εικόνα):** Εφαρμόζονται οι πληροφορίες ιδρύματος που περιέχονται στην κεφαλίδα DICOM της αρχικής εικόνας [από την οποία δημιουργήθηκαν τα GSPS object (Αντικείμενο GSPS), MG Secondary Capture (Δευτερεύουσα αποτύπωση MG) ή MM ScreenCapture (Καταγραφή οθόνης MM)].

8.5 Διαμόρφωση Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) και ReportFlows (Ροές αναφορών) σε επίπεδο συστήματος

Οι χρήστες Administrator (Διαχειριστής) μπορούν να διαμορφώσουν Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) και ReportFlows (Ροές αναφορών) σε επίπεδο συστήματος, επιλέγοντας την καρτέλα **ReportFlow** (Ροή αναφορών) και, στη συνέχεια, επιλέγοντας **Configure** (Διαμόρφωση).

Hanging Snapshots and ReportFlows

Configure ...

Time range for discrimination between Current - Prior 1 - Prior 2 - etc:

30 days

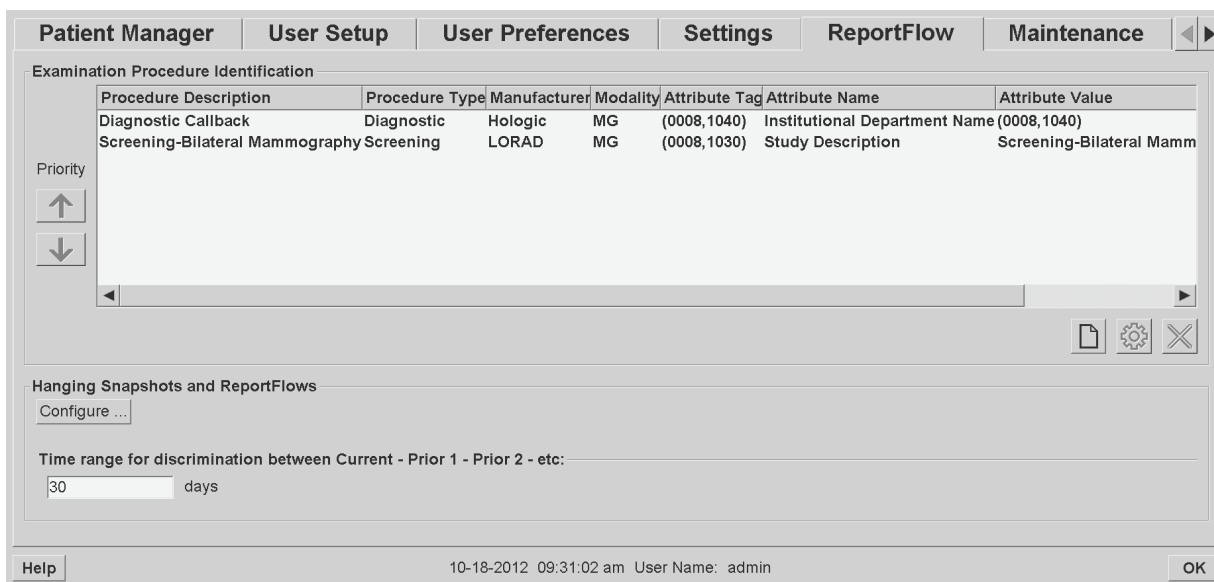
Ανοίγει το παράθυρο *ReportFlows* (Ροές αναφορών) με τις λίστες διαθέσιμων Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) και ReportFlows (Ροές αναφορών). Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [Hanging Snapshots \(Αναρτημένα στιγμιότυπα\) και ReportFlows \(Ροές αναφορών\)](#) στη σελίδα 153.

8.5.1 Τρέχουσα–προηγούμενη χρονική περίοδος

Χρησιμοποιήστε το πεδίο Time range (Χρονική περίοδος) για να ορίσετε τον αριθμό των ημερών που μια απεικονιστική εξέταση είναι Current (Τρέχουσα). Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 30, το οποίο σημαίνει ότι η τρέχουσα απεικονιστική εξέταση αλλάζει σε Prior 1 (Προηγούμενη 1) απεικονιστική εξέταση, εάν παραμείνει στο σύστημα περισσότερες από 30 ημέρες.

8.6 Διαμόρφωση ονομάτων διαδικασιών εξέτασης

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο *Examination Procedure Identification* (Αναγνώριση διαδικασίας εξέτασης) για να προσθέσετε, να επεξεργαστείτε ή να διαγράψετε ονόματα διαδικασιών. Μια διαδικασία αντιστοιχεί σε ένα προκαθορισμένο σετ εικόνων σχετικών με τον τύπο της απεικονιστικής εξέτασης. Κατά την παραγωγή εικόνων, ο σταθμός εργασίας λήψης μαστογραφίας κωδικοποιεί το όνομα της διαδικασίας εξέτασης στις κεφαλίδες DICOM της εικόνας. Όταν το SecurView λαμβάνει αυτές τις εικόνες, καθορίζει ποιο ReportFlow (Ροή αναφορών) θα επιλέξει, με βάση το όνομα της διαδικασίας. Βλ. [Σύνδεση ReportFlow σε μια διαδικασία](#) στη σελίδα 166.



Εικόνα 115: Παράθυρο αναγνώρισης διαδικασίας εξέτασης

Για να προσθέσετε μια νέα διαδικασία:



Νέα

1. Επιλέξτε την καρτέλα **ReportFlow** (Ροή αναφορών) για να εμφανίσετε το παράθυρο *Examination Procedure Identification* (Αναγνώριση διαδικασίας εξέτασης).
2. Επιλέξτε το πλήκτρο **New** (Νέα) για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *New Procedure Identification* (Νέα αναγνώριση διαδικασίας).



Σημαντικό

Βεβαιωθείτε ότι εισαγάγετε σωστά τα ακόλουθα χαρακτηριστικά διαδικασίας. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να λείπουν απεικονιστικές εξετάσεις από τους αυτόματους καταλόγους εργασιών.

3. Στο παράθυρο διαλόγου *New Procedure Identification* (Νέα αναγνώριση διαδικασίας):
 - a. Εισαγάγετε όνομα διαδικασίας στο πεδίο **Description** (Περιγραφή) (για παράδειγμα, Αμφοτερόπλευρη μαστογραφία προληπτικού ελέγχου).
 - b. Επιλέξτε το κατάλληλο **Type** (Τύπος) από την αναπτυσσόμενη λίστα.
 - c. Εισαγάγετε το όνομα **Manufacturer** (Κατασκευαστής) (προαιρετικό).
 - d. Επιλέξτε το κατάλληλο **Modality** (Απεικονιστικό σύστημα) από την αναπτυσσόμενη λίστα. Η προεπιλογή είναι **MG**.
 - e. Εισαγάγετε ένα έγκυρο **Attribute Tag** (Ετικέτα χαρακτηριστικού) σχετικό με τη διαδικασία. Η προεπιλογή είναι (0008,1030), που είναι η ετικέτα για «Περιγραφή απεικονιστικής εξέτασης».
 - f. Εισαγάγετε το όνομα της διαδικασίας, ακριβώς όπως εμφανίζεται στον σταθμό εργασίας λήψης, συμπεριλαμβανομένων των συντμήσεων, των γραμμάτων και των σημείων στίξης, στο πεδίο **Attribute Value** (Τιμή χαρακτηριστικού).
 - g. Όταν ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις, επιλέξτε **OK**.

Για να επεξεργαστείτε μια διαδικασία:



Επεξεργασία

1. Επιλέξτε την καρτέλα **ReportFlow** (Ροή αναφορών) για να εμφανίσετε το παράθυρο *Examination Procedure Identification* (Αναγνώρισης διαδικασίας εξέτασης).
2. Επιλέξτε το πλήκτρο **Edit** (Επεξεργασία) για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *Edit Procedure Identification* (Επεξεργασία αναγνώρισης διαδικασίας).
3. Όταν ολοκληρώσετε την επεξεργασία της διαδικασίας, επιλέξτε **OK**.



Διαγραφή

Για να διαγράψετε μια διαδικασία:

1. Επιλέξτε μια διαδικασία από το παράθυρο *Procedure Identification* (Αναγνώριση διαδικασίας) και επιλέξτε το πλήκτρο **Delete** (Διαγραφή). Το σύστημα ελέγχει για ReportFlows (Ροές αναφορών) συνδεδεμένα στη διαδικασία που θέλετε να διαγράψετε. Εάν ένα ReportFlow (Ροή αναφορών) είναι συνδεδεμένο στη διαδικασία, εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα:

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. Επιλέξτε **OK** για να διαγράψετε τη διαδικασία ή επιλέξτε **Cancel** (Ακύρωση) για να πραγματοποιήσετε έξοδο χωρίς διαγραφή.

8.7 Διαμόρφωση επιπροβολής εικόνων

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα **Overlay** (Επιπροβολή) για να επιλέξετε ποιες πληροφορίες θα εμφανίζονται στο MG Viewer, στη λειτουργία MammoNavigator και στο Printing Image Overlays (Εκτύπωση επιπροβολής εικόνων).

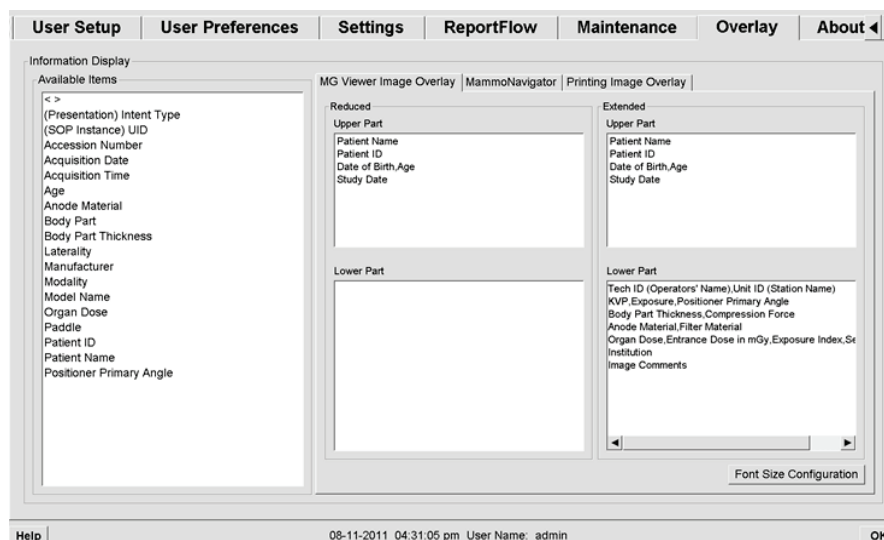
- [Επιπροβολή στις εικόνες στο MG Viewer](#) στη σελίδα 203
- [Επιπροβολή MammoNavigator](#) στη σελίδα 205
- [Εκτύπωση επιπροβολής εικόνας](#) στη σελίδα 206

8.7.1 Επιπροβολή στις εικόνες στο MG Viewer

Το MG Viewer εμφανίζει εικόνες για επαναξιολόγηση από τον χρήστη Radiologist (Ακτινολόγος). Οι πληροφορίες ασθενούς, απεικονιστικής εξέτασης και εικόνας εμφανίζονται σε επιπροβολή που ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει και να απενεργοποιήσει. Βλ. [Επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 75.

Για να προσαρμόσετε την επιπροβολή στις εικόνες στο MG Viewer:

1. Στην καρτέλα **Overlay** (Επιπροβολή), επιλέξτε την καρτέλα **MG Viewer Image Overlay** (Επιπροβολή στις εικόνες στο MG Viewer).



Εικόνα 116: Καρτέλα MG Viewer Image Overlay (Επιπροβολή στις εικόνες στο MG Viewer)

2. Επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα Available Items (Διαθέσιμα στοιχεία) και σύρετέ το στην περιοχή Upper/Lower Part (Άνω/κάτω τμήμα) της κατάστασης Reduced (Μειωμένη) ή στην περιοχή Upper/Lower Part (Άνω/κάτω τμήμα) της κατάστασης Extended (Εκτεταμένη).



Σημείωση

Οι χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος) μπορούν να ορίσουν τις δικές τους προτιμήσεις Image Overlay (Επιπροβολή εικόνας) για εμφάνιση σε λειτουργία Reduced (Μειωμένη) ή Extended (Εκτεταμένη). Βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145.

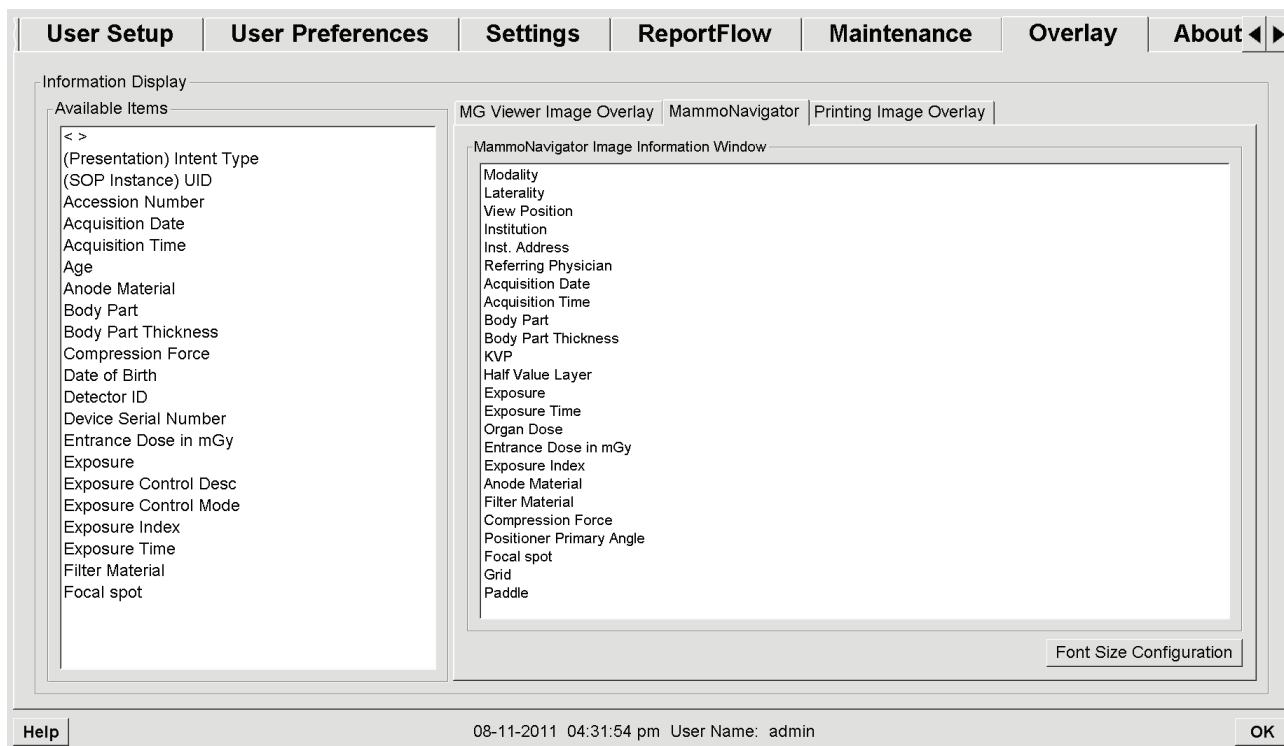
3. Για να προσαρμόσετε το μέγεθος γραμματοσειράς, επιλέξτε **Font Size Configuration** (Διαμόρφωση μεγέθους γραμματοσειράς). Επιλέξτε το μέγεθος γραμματοσειράς για κάθε πλακίδιο και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.
4. Μετά τη διαμόρφωση της επιπροβολής, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

8.7.2 Επιπροβολή στη λειτουργία MammoNavigator

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα **MammoNavigator** για να επιλέξετε ποια πεδία δεδομένων θα εμφανίζονται στο παράθυρο *MammoNavigator Image Information* (Πληροφορίες εικόνας MammoNavigator). Το παράθυρο *Image Information* (Πληροφορίες εικόνας) εμφανίζει δεδομένα κεφαλίδας DICOM που σχετίζονται με την εικόνα. Βλ. [Πληροφορίες εικόνας](#) στη σελίδα 74.

Για να προσαρμόσετε την επιπροβολή στη λειτουργία MammoNavigator:

1. Στην καρτέλα **Overlay** (Επιπροβολή), επιλέξτε την καρτέλα **MammoNavigator**.
2. Επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα Available Items (Διαθέσιμα στοιχεία) και σύρετέ το στην περιοχή του παραθύρου *MammoNavigator Image Information* (Πληροφορίες εικόνας MammoNavigator).



Εικόνα 117: Καρτέλα MammoNavigator

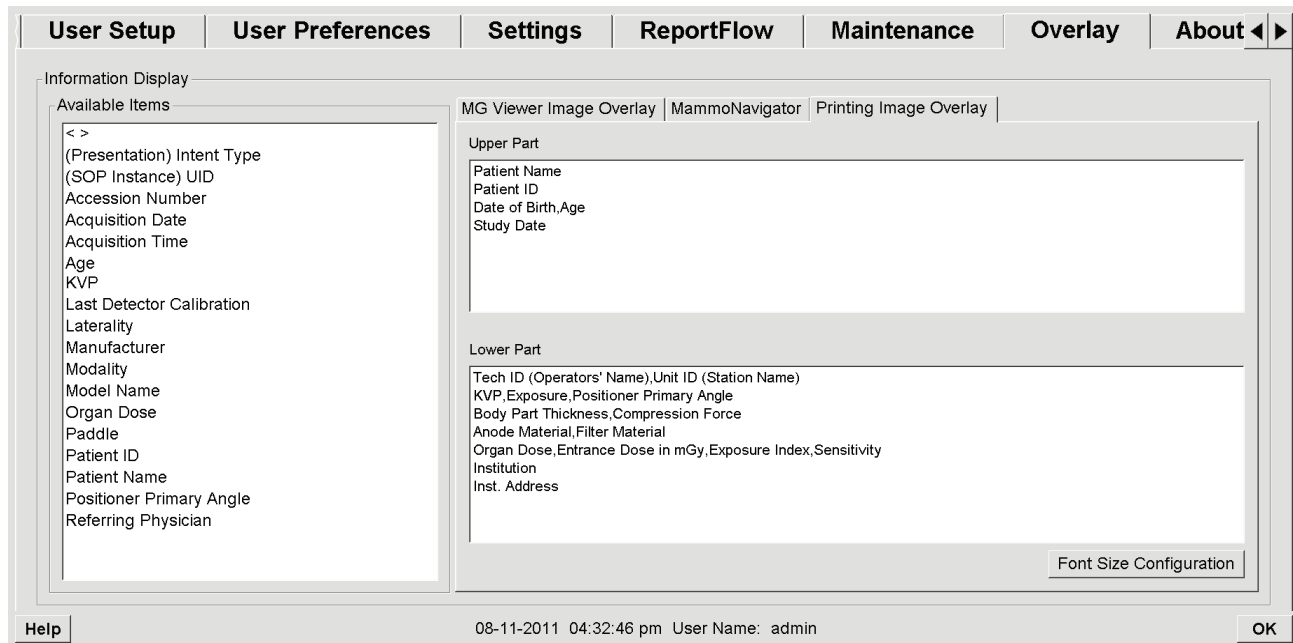
3. Για να προσαρμόσετε το μέγεθος γραμματοσειράς, επιλέξτε **Font Size Configuration** (Διαμόρφωση μεγέθους γραμματοσειράς). Επιλέξτε το μέγεθος γραμματοσειράς για τις πληροφορίες εικόνας MammoNavigator και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.
4. Μετά τη διαμόρφωση της επιπροβολής, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

8.7.3 Εκτύπωση επιπροβολής εικόνας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **Printing Image Overlay** (Εκτύπωση επιπροβολής εικόνας) για να επιλέξετε ποια πεδία δεδομένων θα εμφανίζονται σε μια εκτυπωμένη εικόνα. Ένας χρήστης Radiologist (Ακτινολόγος) μπορεί να εκτυπώσει εικόνες, μαζί με δεδομένα (π.χ., πληροφορίες ασθενούς, επισημειώσεις, κ.λπ.) σε έναν εκτυπωτή φιλμ DICOM. Ο χρήστης επιλέγει τις περιοχές για εκτύπωση (Άνω τμήμα, κάτω τμήμα ή και τα δύο) χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου του MG Viewer *Print* (Εκτύπωση). Βλ. [Επιλογές εκτύπωσης](#) στη σελίδα 111.

Για να προσαρμόσετε τις πληροφορίες εκτύπωσης επιπροβολής εικόνας:

1. Στην καρτέλα **Overlay** (Επιπροβολή), επιλέξτε την καρτέλα **Printing Image Overlay** (Εκτύπωση επιπροβολής εικόνας).
2. Επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα Available Items (Διαθέσιμα στοιχεία) και σύρετέ το στην περιοχή «Upper Part» (Άνω τμήμα) ή «Lower Part» (Κάτω τμήμα).



Εικόνα 118: Καρτέλα *Printing Image Overlay* (Εκτύπωση εικόνας επιπροβολής)

3. Για να προσαρμόσετε το μέγεθος γραμματοσειράς, επιλέξτε **Font Size Configuration** (Διαμόρφωση μεγέθους γραμματοσειράς). Επιλέξτε το μέγεθος γραμματοσειράς για κάθε πλακίδιο και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.
4. Μετά τη διαμόρφωση της επιπροβολής, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

8.8 Συντήρηση της βάσης δεδομένων

Η καρτέλα **Maintenance** (Συντήρηση) παρέχει επιλογές για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων και τον προγραμματισμό συντήρησης της βάσης δεδομένων.

8.8.1 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων

Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας της βάσης δεδομένων ασθενών σε έναν δίσκο CD-R/DVD. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δημιουργίας αντιγράφων, δεν είναι διαθέσιμες άλλες λειτουργίες (όπως αποδοχή νέων εικόνων) μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία. Προγραμματίστε τα χρονικά διαστήματα που σας εξυπηρετούν για τη συντήρηση και βεβαιωθείτε ότι όλοι οι διαμορφωμένοι αποστολείς διαθέτουν τους κατάλληλους μηχανισμούς επανάληψης.



Σημαντικό

Το SecurView δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας των λιστών ασθενών, ReportFlows (Ροές αναφορών), των επισημειώσεων, των καταστάσεων ανάγνωσης και των ρυθμίσεων διαμόρφωσης που είναι διαθέσιμες στο περιβάλλον εργασίας χρήστη. Δεν δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων εικόνων.

Για να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας της βάσης δεδομένων:

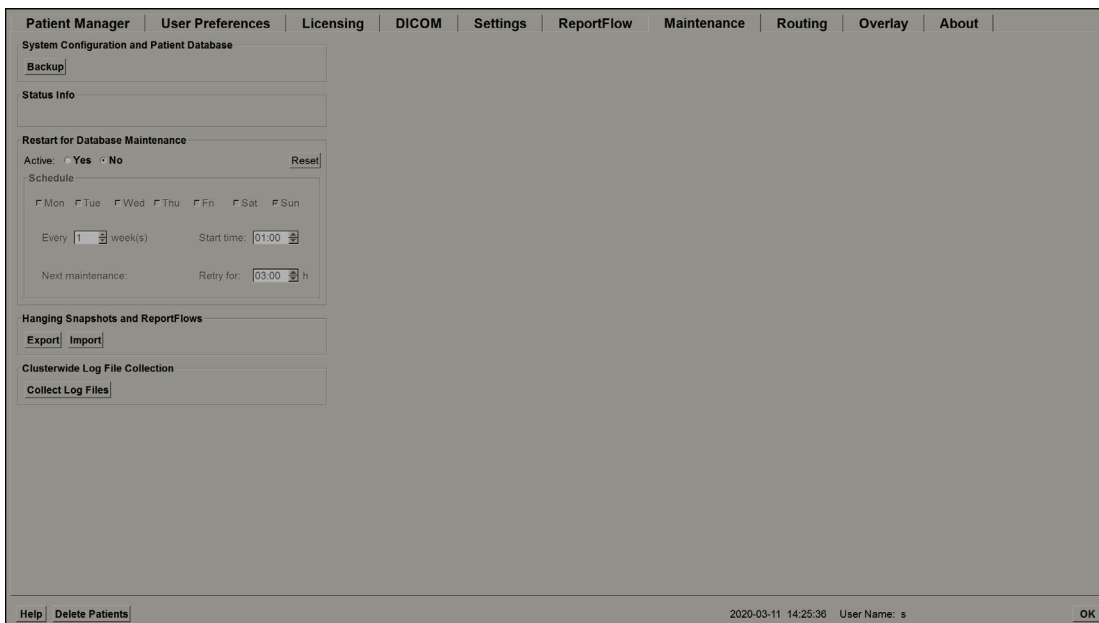
Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων σε περίπτωση δυσλειτουργίας του συστήματος, πρέπει να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας της βάσης δεδομένων ασθενών σε μηνιαία βάση ή όταν έχουν γίνει γνωστές αλλαγές στη διαμόρφωση.



Σημαντικό

Σε περιβάλλον πολλαπλών σταθμών εργασίας, εκτελείτε τη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας της βάσης δεδομένων μόνο στο Manager (Διαχείριση).

1. Επιλέξτε την καρτέλα **Maintenance** (Συντήρηση) για να εμφανίσετε το παρακάτω παράθυρο:



Εικόνα 119: Καρτέλα Maintenance (Συντήρηση)

2. Επιλέξτε **Backup** (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας). Εμφανίζεται η προτροπή εισαγωγής CD.
3. Εισαγάγετε τον δίσκο στην υποδοχή CD/DVD και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία δημιουργίας αντιγράφου ασφαλείας, εμφανίζεται το μήνυμα «Backup Completed Successfully» (Η δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας ολοκληρώθηκε με επιτυχία).



Σημείωση

Το SecurView εμφανίζει ένα μήνυμα στην περιοχή Status Info (Πληροφορίες κατάστασης), αν το μέγεθος της βάσης δεδομένων υπερβαίνει τη χωρητικότητα του δίσκου. Σε αυτές τις περιπτώσεις, χρησιμοποιήστε ένα DVD.

8.8.2 Προγραμματισμός συντήρησης βάσης δεδομένων

Όταν η λειτουργία Restart for Database Maintenance (Επανεκκίνηση για συντήρηση βάσης δεδομένων) είναι «Active» (Ενεργή), το SecurView πραγματοποιεί αυτόματη επανεκκίνηση του σταθμού εργασίας στο καθορισμένο διάστημα και, στη συνέχεια, αναλύει και δημιουργεί νέο ευρετήριο της βάσης δεδομένων. Ενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία μόνο αν σας δοθεί η οδηγία από τον αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξης της Hologic.

Το πλήκτρο **Reset** (Επαναφορά) αλλάζει όλες τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες τιμές τους.

8.8.3 Συλλογή αρχείων καταγραφής σε εύρος συστάδας

Στο Manager (Διαχείριση), η καρτέλα **Maintenance** (Συντήρηση) περιλαμβάνει μια επιλογή για συγκεντρωτική συλλογή αρχείων καταγραφής. Επιλέξτε **Collect Log Files** (Συλλογή αρχείων καταγραφής) για να επιλέξετε έναν φάκελλο όπου θα συλλέξετε και θα αποθηκεύσετε όλα τα αρχεία καταγραφής που συνδέονται με τον πελάτη. Το παράθυρο διαλόγου *Clusterwide Log-File Collection* (Συλλογή αρχείων καταγραφής σε εύρος συστάδας) παρέχει τα πλήκτρα **Start** (Εναρξη) και **Cancel** (Ακύρωση) και εμφανίζει την πρόοδο της συλλογής αρχείων καταγραφής.

Κεφάλαιο 9 Εργασίες διαχειριστή περιστατικών

Οι Case Administrators (Διαχειριστές περιστατικών) μπορούν να συγχωνεύσουν πολλαπλά αρχεία για μία ασθενή και να διαγράψουν ασθενείς από τη λίστα ασθενών. Το κεφάλαιο αυτό παρέχει επισκόπηση της λειτουργικής μονάδας Administration (Διαχείριση) για Case Administrators (Διαχειριστές περιστατικών) και περιγράφει τον τρόπο διαγραφής ασθενών.

9.1 Άνοιγμα της λειτουργικής μονάδας Administration (Διαχείριση)

Όταν συνδέεστε ως Case Administrator (Διαχειριστής περιστατικών), η λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση) περιλαμβάνει τις καρτέλες **Patient Manager** (Διαχείριση ασθενούς), **User Preferences** (Προτιμήσεις χρήστη) και **About** (Σχετικά με).

Για να ανοίξετε τη λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση):

1. Συνδεθείτε στο SecurView.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Administration** (Διαχείριση) για να εμφανίσετε το Patient List (Λίστα ασθενών):

Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type	CAD	N ▲
05-18-2011	00300670	00300670	01-01-2007	MG+	Read				+
04-28-2011	01_Multimodality, 001	01_Multimodality_001	04-06-1961	MG, US, MR	Read				+
04-12-2011	02_Patient, 001_ScrDgnExt_Scr	02_Patient_001	10-29-1962	MG	Not Re Pend.				+
04-12-2011	21400057	21400057	01-01-1940	MG+	Not Re Add.				+
04-03-2011	Brown, James H	1336574	12-02-1936	CT, OT	Old				
09-07-2010	01_Multimodality, 006	01_Multimodality_006	01-10-1952	MG, US, MR	Old				+
09-07-2010	01_Multimodality, 004	01_Multimodality_004	01-10-1928	MG, US, MR	Old				
12-11-2009	22400008	22400008	01-01-1961	MG+	Old				+
12-10-2009	22400005	22400005	01-01-1951	MG+	Old				+
12-10-2009	22400013	22400013	01-01-1950	MG+	Old				+

Το παράθυρο Administration (Διαχείριση) εμφανίζει τρεις καρτέλες:

- **Patient Manager** (Διαχείριση ασθενούς) – Εμφανίζει τη λίστα ασθενών με όλους τους ασθενείς, τις απεικονιστικές εξετάσεις τους και τις σειρές, που υπάρχουν τη δεδομένη στιγμή στη βάση δεδομένων. Ο Case Administrator (Διαχειριστής περιστατικών) δεν έχει την επιλογή να δημιουργήσει μια νέα συνεδρία ή να συγχρονίσει ασθενείς.

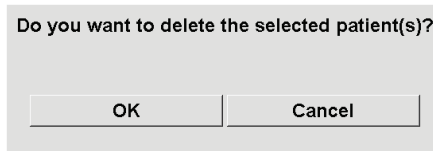
- **User Preferences** (Προτιμήσεις χρήστη) – Εμφανίζει το προφίλ του χρήστη Case Administrator (Διαχειριστής περιστατικών).
- **About** (Σχετικά με) – Εμφανίζει πληροφορίες για το λογισμικό. Ανατρέξτε σε αυτές τις πληροφορίες κατά την επικοινωνία σας με την υπηρεσία βοήθειας της Hologic.

9.2 Διαγραφή ασθενών

Οι Case Administrators (Διαχειριστές περιστατικών) μπορούν να διαγράψουν χειροκίνητα ασθενείς και τις σχετικές εικόνες από τη λίστα ασθενών. Γενικά, μπορείτε να διαγράψετε ασθενείς με τις καταστάσεις ανάγνωσης «Read» (Αναγνωσμένη), «Read Once» (Αναγνωσμένη μία φορά), «Not Read» (Μη αναγνωσμένη) και «Old» (Παλιά). Δεν είναι δυνατή η διαγραφή ασθενών που αποτελούν μέρος μιας συνεδρίας ή βρίσκονται σε κατάσταση κλειδώματος.

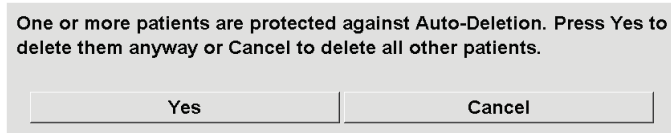
Για να διαγράψετε ασθενείς:

1. Από το Patient List (Λίστα ασθενών), επιλέξτε μία ή περισσότερες ασθενείς και, στη συνέχεια, επιλέξτε το πλήκτρο **Delete Patients** (Διαγραφή ασθενών). Σε απόκριση, το SecurView:
 - Διαγράφει όλες τις επιλεγμένες ασθενείς με την κατάσταση ανάγνωσης «Old» (Παλιά).
 - Καταχωρεί ένα μήνυμα για άλλες επιλεγμένες ασθενείς, όπως:



2. Επιλέξτε **OK** για επιβεβαίωση ή **Cancel** (Ακύρωση).

Το SecurView καταχωρεί εναλλακτικά μηνύματα επιβεβαίωσης για ασθενείς σε άλλες καταστάσεις. Για παράδειγμα, εάν μία ασθενής προστατεύεται από αυτόματη διαγραφή, το SecurView εμφανίζει:



Το SecurView καταχωρεί ένα παρόμοιο μήνυμα για ασθενείς που δεν έχουν επισημειώσεις που δεν έχουν αποσταλεί (αν υπάρχει διαμορφωμένος προορισμός).

Το SecurView δεν επιτρέπει τη διαγραφή:

- Ασθενών με την κατάσταση ανάγνωσης «Changed» (Άλλαξε) (ελήφθησαν νέες εικόνες αφού αναγνώστηκε η απεικονιστική εξέταση)
- Ασθενών που είναι κλειδωμένες (για παράδειγμα, «Additional Images Required» (Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες) – βλ. [Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης](#) στη σελίδα 106)

- Ασθενών που η καρτέλα τους χρησιμοποιείται τη δεδομένη στιγμή σε άλλον σταθμό εργασίας συνδεδεμένο στο ίδιο Manager (Διαχείριση)
- Ασθενών που αποτελούν μέρος μιας συνεδρίας
- Ασθενών των οποίων η καρτέλα έχει εκτυπωθεί

Εάν διαγράψετε μία συγχωνευμένη ασθενή, το SecurView διαγράφει την κύρια ασθενή, τη δευτερεύουσα ασθενή και όλα τα σχετικά αντικείμενα.



Σημείωση

Εάν διαγραφεί μία ασθενής με μη τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις, η ασθενής μπορεί να εμφανιστεί ξανά στη λίστα ασθενών, μετά την επόμενη ενημέρωση του Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων). Εάν αυτή η ασθενής ήταν συγχωνευμένη ασθενής πριν από τη διαγραφή, θα εμφανιστεί ξανά ως μη συγχωνευμένη ασθενής.

Κεφάλαιο 10 Αρχεία ασθενών και ReportFlow (Ροή αναφορών)

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται οι διαδικασίες για την υποστήριξη του τεχνολόγου στη διαχείριση αρχείων DICOM και ReportFlow (Ροή αναφορών).

10.1 Εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή

Με αυτή τη διαδικασία, το SecurView εξάγει εικόνες που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή, σε έναν καθορισμένο από τον χρήστη φάκελο. Ως προεπιλογή, το SecurView εξάγει τις εικόνες στο F:\Exports (Εξαγωγές). Λάβετε υπόψη σας τα εξής:

- Μπορείτε να εξάγετε ένα αρχείο εικόνων TIFF σε δύο αναλύσεις, ανάλογα με τη ρύθμιση στο User Preferences (Προτιμήσεις χρήστη) (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και επιπροβολής](#) στη σελίδα 145).
- Το SecurView δημιουργεί όνομα αρχείου για κάθε εικόνα, με τη μορφή: [Patient Name_Examination Date_View_SOP Instance UID.ext], όπου το «ext» μπορεί να είναι «tif» ή «dcm», ανάλογα με τον τύπο αρχείου.
- Εάν για κάθε εμφανιζόμενη εικόνα είναι διαθέσιμη μια διαρθρωμένη έκθεση DICOM Mammography CAD, το SecurView την εξάγει με το όνομα αρχείου [Patient Name-CAD_Examination Date_SOP Instance UID.sr]. Δεν μπορείτε να εξάγετε αρχεία CAD SR σε μορφή .tif.

Για εικόνες τομοσύνθεσης:

- Το SecurView εξάγει όλες τις τομές ή πλάκες με ετικέτα. Εάν καμία δεν φέρει ετικέτα, το SecurView εξάγει μόνο την εικόνα που εμφανίζεται τη δεδομένη στιγμή (συμβατική μαστογραφία, συντεθειμένη 2D, CE2D χαμηλής ενέργειας ή εικόνα CE2D με αφαίρεση, προβολική εικόνα ή ανασυντεθειμένη τομή ή πλάκα) και όχι ολόκληρη τη στοίβα.
- Το SecurView προσδιορίζει την τομή (ή πλάκα) που έχει εξαχθεί, προσαρτώντας στην τομή (ή πλάκα) έναν αριθμό στο τέλος του ονόματος αρχείου (π.χ., «_42» για την τομή 42).
- Εάν ορίσετε πάχος πλάκας μεγαλύτερο από το αρχικό πάχος (π.χ., 1 ή 6), τότε μόνο για τις εικόνες TIFF, το SecurView εξάγει την προβολή πλάκας, όχι μόνο τη μεσαία τομή, και προσαρτά έναν αριθμό τομών στο όνομα αρχείου (π.χ., «_42(7)» για προβολή επτά τομών).

Για να εξάγετε αρχεία εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή σε έναν φάκελο σταθμού εργασίας:

1. Εμφανίστε τις εικόνες στον σταθμό εργασίας SecurView DX. Εάν εξαγάγετε εικόνες τομοσύνθεσης, βλ. [Σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης](#) στη σελίδα 135 για πληροφορίες σχετικά με την τοποθέτηση ετικετών.
2. Στο πληκτρολόγιο, πατήστε [E] [για **Export** (Εξαγωγή)].
3. Όταν ανοίξει το παράθυρο διαλόγου, επιλέξτε μορφή **DICOM** ή **TIFF**.



Σημαντικό

Μη χρησιμοποιείτε αρχεία TIFF που έχουν εξαχθεί, για διαγνωστική χρήση. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε μορφή DICOM.

4. Επιλέξτε **Export** (Εξαγωγή) και μετακινηθείτε στη μονάδα και στον φάκελο όπου θέλετε να αποθηκεύσετε τις εικόνες. Όταν επιλέγετε **OK**, το SecurView εξάγει τις εικόνες που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή και στις δύο εμφανίσεις στον καθορισμένο φάκελο. Αφού εξαχθούν όλα τα αρχεία, το παράθυρο διαλόγου κλείνει αυτόματα.



Σημαντικό

Μην επιλέγετε **Cancel** (Ακύρωση), μέχρι να εξαχθούν όλα τα αρχεία. Εάν επιλέξετε **Cancel** (Ακύρωση) πολύ σύντομα, το SecurView μπορεί να εξάγει ένα μη ολοκληρωμένο σετ δεδομένων.

10.2 Εξαγωγή αρχείων DICOM

Χρησιμοποιήστε αυτή τη διαδικασία για να μεταφέρετε αρχεία του τμήματος 10 του DICOM, για μία ή περισσότερες ασθενείς, από το SecurView σε εξωτερικά μέσα (μονάδα USB ή δίσκο). Εάν υπάρχει Manager (Διαχείριση), είναι καλύτερο να το χρησιμοποιείτε όταν είναι εφικτό.



Σημείωση

Για να εισάγετε εικόνες βλ. [Εισαγωγή εικόνων DICOM](#) στη σελίδα 44.

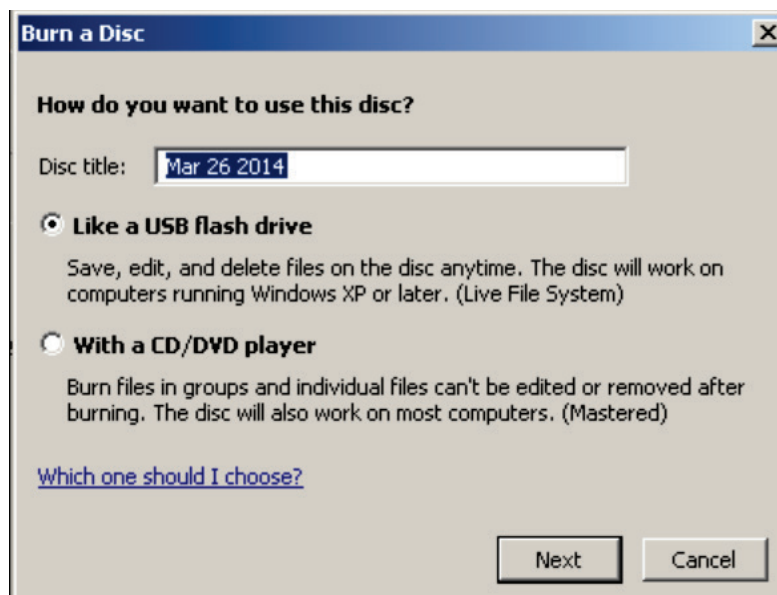
1. Συνδεθείτε στο SecurView και επιλέξτε την καρτέλα **Administration** (Διαχείριση).
2. Στο Patient List (Λίστα ασθενών), επισημάνετε την ασθενή ή τις ασθενείς που θέλετε να εξάγετε.

3. Κάντε δεξί κλικ στην επισημασμένη ασθενή (ή ομάδα ασθενών) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Export to media** (Εξαγωγή σε μέσο). Στη συνέχεια, κάντε ένα από τα εξής:
 - Εισαγάγετε έναν δίσκο στην υποδοχή CD/DVD και κλείστε την υποδοχή δίσκου ή
 - Επιλέξτε **Browse...** (Περιήγηση...) Στην περιοχή My Computer (Ο υπολογιστής μου), βρείτε και επιλέξτε τη μονάδα USB ή DVD. Επισημάνετε τον φάκελο προορισμού και επιλέξτε **OK**. Εάν ανοίξει το παράθυρο διαλόγου των Windows *Burn a Disc* (Εγγραφή δίσκου), επιλέξτε **Cancel** (Ακύρωση).



Σημείωση

Εάν επιλέξετε μια λειτουργία εγγραφής στο παράθυρο διαλόγου *Burn a Disc* (Εγγραφή δίσκου) και επιλέξετε **OK**, το CD/DVD μπορεί να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εγγραφή δεδομένων από το SecurView.



Εικόνα 120: Παράθυρο διαλόγου των Windows *Burn a Disc* (Εγγραφή δίσκου)

4. Επιλέξτε **Export** (Εξαγωγή) για να ξεκινήσετε την εξαγωγή όλων των αρχείων για την επιλεγμένη ασθενή ή τις επιλεγμένες ασθενείς, η οποία μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά (τα αρχεία DICOM είναι μεγάλα). Στον επιλεγμένο προορισμό, το SecurView δημιουργεί έναν φάκελο FILES (ΑΡΧΕΙΑ) και αντιγράφει τα αρχεία DICOM στον φάκελο. Αφού ολοκληρώσει, το SecurView εμφανίζει «Export was successful» (Η εξαγωγή ολοκληρώθηκε με επιτυχία).
5. Εάν εξαγάγετε τα αρχεία σε δίσκο, ανοίγει αυτόματα η υποδοχή δίσκου CD/DVD. Αφαιρέστε τον δίσκο και τοποθετήστε του ετικέτα. Κλείστε τον δίσκο.
6. Επιλέξτε **Close** (Κλείσιμο) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**.

10.3 Εισαγωγή και εξαγωγή ReportFlows

Εάν υπάρχει Manager (Διαχείριση), είναι καλύτερο να το χρησιμοποιείτε όταν είναι εφικτό.



Σημείωση

Για εισαγωγή, τα ReportFlows (Ροές αναφορών) πρέπει να δημιουργούνται για έκδοση SecurView 6-x ή νεότερη. Δεν μπορείτε να εισάγετε ReportFlows (Ροές αναφορών) που έχουν δημιουργηθεί για έκδοση SecurView 5-x ή παλαιότερη.

10.3.1 Εισαγωγή ReportFlows από μονάδα USB στο SecurView


























1. Εισαγάγετε μια μονάδα USB στη θύρα USB στον σταθμό εργασίας SecurView.
2. Συνδεθείτε στο SecurView ως «admin» (Διαχειριστής).
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Administration** (Διαχείριση) και, στη συνέχεια, την καρτέλα **Maintenance** (Συντήρηση).
4. Στην περιοχή Hanging Snapshots and ReportFlows (Αναρτημένα στιγμιότυπα και ροές αναφορών), επιλέξτε **Import** (Εισαγωγή). Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου *Open* (Ανοιγμα).
5. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Look in** (Διερεύνηση σε), βρείτε και επιλέξτε τη μονάδα δίσκου **G:**. (Εάν δεν υπάρχει μονάδα δίσκου G, αναζητήστε την αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.)
6. Βρείτε και, στη συνέχεια, επιλέξτε το ReportFlow (Ροή αναφορών) ή την ομάδα ReportFlow που θέλετε να εισάγετε.
7. Επιλέξτε **Open** (Ανοιγμα). Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου *Import of ReportFlows* (Εισαγωγή ροών αναφορών).
8. Επισημάνετε το/τα ReportFlow (Ροή αναφορών) που θέλετε να εισάγετε.
9. Επιλέξτε **Import** (Εισαγωγή). Το παράθυρο διαλόγου *Import of ReportFlows* (Εισαγωγή ροών αναφορών) κλείνει και το SecurView εγγράφει τα ReportFlows (Ροές αναφορών) στη βάση δεδομένων του.

10.3.2 Εξαγωγή ReportFlows από το SecurView σε μονάδα USB

1. Εισαγάγετε μια μονάδα USB στη θύρα USB στον σταθμό εργασίας SecurView.
2. Συνδεθείτε στο SecurView ως «admin» (Διαχειριστής).
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Administration** (Διαχείριση) και, στη συνέχεια, επιλέξτε την καρτέλα **Maintenance** (Συντήρηση).
4. Στην περιοχή Hanging Snapshots and ReportFlows (Αναρτημένα στιγμιότυπα και ροές αναφορών), επιλέξτε **Export** (Εξαγωγή). Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου *Export of ReportFlows* (Εξαγωγή ροών αναφορών).
5. Επισημάνετε το/τα ReportFlow (Ροή αναφορών) προς εξαγωγή και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Export** (Εξαγωγή) για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *Save as* (Αποθήκευση ως).

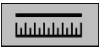








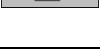

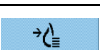
6. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Look in** (Διερεύνηση σε), επιλέξτε τη μονάδα δίσκου **G:**. (Εάν δεν υπάρχει μονάδα δίσκου G, αναζητήστε την αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.)
7. Εάν θέλετε, μετονομάστε το ReportFlow (Ροή αναφορών) ή την ομάδα ReportFlow που εξαγάγετε στη μονάδα USB σας, στο κάτω μέρος του παραθύρου όπου αναφέρεται το όνομα αρχείου. Μη χρησιμοποιείτε τον χαρακτήρα «/» ως μέρος του ονόματος του ReportFlow (Ροή αναφορών) σας.
8. Επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση). Το παράθυρο διαλόγου *Save as* (Αποθήκευση ως) κλείνει και το SecurView εγγράφει τα ReportFlows (Ροές αναφορών) στη μονάδα USB, το οποίο θα διαρκέσει μόνο λίγα δευτερόλεπτα.
9. Αφαιρέστε τη μονάδα USB.

Παράρτημα Α Συντομεύσεις πληκτρολογίου

Εργαλείο	Πλήκτρο	Λειτουργία	Εργαλείο	Πλήκτρο	Λειτουργία
	[1] ή [End]	FlowBack	—	[CTRL] και [t]	Εναλλαγή τρέχουσας/προηγούμενης χρωματικής ένδειξης
	[4] ή [Αριστερό βέλος]	FlowNext		[F9]	Παράθυρο/Επίπεδο
	[0] ή [Ins]	Επισκόπηση		[F3] ή [N]	Αύξηση γάμμα
	[-]	Τρέχουσα CC		[F1] ή [M]	Μείωση γάμμα
	[+]	Τρέχουσα MLO		[F2]	Επαναφορά παραθύρου/επιπέδου
	[/]	CAD		[F8]	Επαναφορά
	[7], [D], [Home] ή [Επάνω βέλος]	Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων Αριστερά		[Delete]	Προηγούμενη ασθενής
	[9], [8], [F] ή [Page Up]	Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων Δεξιά		[Enter]	Επόμενη ασθενής
	[Y]	Ίδιο μέγεθος		[Q]	Έξοδος
		Κανονικοποιημένο μέγεθος		[?]	Βοήθεια
	[X]	Πραγματικό μέγεθος	—	[Backspace]	Διαγραφή επιλεγμένης επισήμανσης
	[F5]	Προσαρμογή στη θύρα προβολής	—	[Z]	Αναίρεση διαγραφής επισήμανσης
	[R]	Συγχρονισμός	—	[I]	Αντιστροφή όλων των εικόνων
	[F10]	Βέλος	—	[E]	Εξαγωγή εικόνων
	[F11]	Έλλειψη	—	[*]	Εμφάνιση/Απόκρυψη γραμμής εργαλείων
	[F12]	Ελεύθερη σχεδίαση		[J]	Εναλλαγή MG / Tomo

Σταθμός εργασίας SecurView DX/RT v11.1 Οδηγός χρήστη

Παράρτημα Α: Συνομειώσεις πληκτρολογίου

Εργαλείο	Πλήκτρο	Λειτουργία	Εργαλείο	Πλήκτρο	Λειτουργία
	[2] ή [Κάτω βέλος]	Μέτρηση		[F6]	Έναρξη/διακοπή κινηματογραφικής προβολής
	[A]	Μεγεθυντικός φακός	—	[Spacebar]	σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης
	[6] ή [Δεξιό βέλος]	MammoNavigator		[W]	Επόμενη επισήμανση 3D CAD
	[3] ή [Pg Down]	Πληροφορίες ασθενούς		[S]	Προηγούμενη επισήμανση 3D CAD
	[G]	Patient List (Λίστα ασθενών)	—	[B]	Όρια 3D CAD
	[5]	Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης	—	[C]	Συστάδες 3D CAD
		Συνεχές ζουμ	—	[F4]	Εμφάνιση θέσης δρομέα ποντικιού (εάν έχει ρυθμιστεί)
	[F7]				
		Επαναφορά συνεχούς ζουμ	—	[H]	Εμφάνιση πλήρους περιεχομένου κεφαλίδας DICOM
	[V]	Smart Mapping			

Παράρτημα Β Οδηγός τεχνολόγου

Το παράρτημα αυτό παρέχει μια γρήγορη αναφορά για διαδικασίες που χρησιμοποιούνται συχνά από ακτινολόγους τεχνολόγους.

Για αυτή τη διαδικασία...	Βλέπε ενότητα...
Προσθήκη νέου χρήστη στο SecurView	Διαχείριση προφίλ χρηστών στη σελίδα 174
Δημιουργία και διαχείριση συνεδριών στο SecurView DX	Δημιουργία συνεδριών στη σελίδα 42
Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων	Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων στη σελίδα 103
Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης στο SecurView RT	Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης ως τεχνολόγος στη σελίδα 109
Δημιουργία και διαχείριση Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)	Δημιουργία και τροποποίηση Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) στη σελίδα 155
Δημιουργία και διαχείριση ReportFlows	ReportFlows στη σελίδα 164 Σύνδεση ReportFlow σε μια διαδικασία στη σελίδα 166 Δημιουργία νέων ReportFlows στη σελίδα 167 Προτιμήσεις ReportFlows στη σελίδα 171
Εκτύπωση τυπικών εικόνων μαστογραφίας	Επιλογές εκτύπωσης στη σελίδα 111
Εκτύπωση εικόνων τομοσύνθεσης	Εκτύπωση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών τομοσύνθεσης στη σελίδα 136
Εξαγωγή εικόνων σε εξωτερικό μέσο	Εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή στη σελίδα 215 Εξαγωγή αρχείων DICOM στη σελίδα 216
Εισαγωγή εικόνων στο SecurView	Εισαγωγή εικόνων DICOM στη σελίδα 44
Εισαγωγή ή εξαγωγή ReportFlows	Εισαγωγή και εξαγωγή ReportFlows στη σελίδα 216

Ευρετήριο

A

Active Directory • 172
ρύθμιση • 174, 183

C

CAD
Quantra • 95
Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic • 95

D

DICOM
δήλωση συμμόρφωσης • 4

H

Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα)
αλλαγή εικονιδίου • 161
αντιγραφή και επεξεργασία • 158
μετονομασία • 160

L

LUT για VOI, εφαρμογή • 86

M

Mammography Prior Enhancement. Βλ. Εικόνες
MPE • 86

P

PACS
μορφή ημερομηνίας απεικονιστικής
εξέτασης κατά την αναζήτηση • 189

R

ReportFlows
προβολή • 151
συγχρονισμός με • 114
σύνδεση διαδικασίας • 164
χρήση • 58

S

SecurView DX • 1

Διαχείριση • 14
Πελάτης • 14
SecurView RT • 1

A

αναίρεση • 38
αναίρεση συγχώνευσης • 38
αναστολή και επαναξιολόγηση • 38
αναστροφή εικόνων • 55
ανασυνθέσεις
 ανασυντεθειμένες πλάκες • 115
 ανασυντεθειμένες τομές • 115
Αναφορές GSPS • 196
Ανεξάρτητοι σταθμοί εργασίας • 13, 16
αντίθεση, εικόνα • 84
απεικόνιση με τομοσύνθεση
 εκτύπωση • 135
 κύλιση σε συνδεδεμένα πλακίδια • 127
 πάχος πλάκας • 121
απεικονιστικές εξετάσεις
 διαγραφή • 178
 εμφάνιση • 47
 κλείσιμο • 106
 χρονικό όριο για τρέχουσες • 199
ασθενείς
 πλοήγηση • 53
ασφάλεια στον κυβερνοχώρο • 7
αυτόματη διαγραφή
 διαμόρφωση • 178
αυτόματη λήψη • 180
αυτόματη ολοκλήρωση • 180

B

Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic • 95
βοήθεια για την εμφάνιση οδηγιών χρήσης • 53

Γ

γραμμή εργαλείων
 πλήκτρα οπτικοποίησης εικόνων • 78
 πλήκτρα πλοήγησης ασθενών • 53

Δ

Διαιρεμένος δρομέας V • 121
δομημένες αναφορές CAD

εναλλαγή μεταξύ • 96
όπου εμφανίζονται • 20

Ε

Ειδοποιήσεις • 197
 αποστολή για μεμονωμένη εικόνα • 103
 αποστολή για όλες • 103
 προβολή από χρήστη ως τεχνολόγος • 109
Ειδοποιήσεις. Βλ. επίσης Ειδοποίηση για
 εικόνα • 103
Ειδοποίηση για εικόνα • 103
εικόνες
 MPE • 86
 αναστροφή • 55, 79
 εμφάνιση • 52
 μεγέθυνση • 79
 οπτικοποίηση • 78
 παράλληλη μετατόπιση • 59
 περιστροφή • 55
 πληροφορίες DICOM για • 74
 ροή • 13, 14
Εικόνες MPE • 86
Εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG
 διαμόρφωση πηγής του ιδρύματος για • 198
 διαμόρφωση τοπικού ιδρύματος για • 197
 σχετικά με • 77
Εικόνες καταγραφής οθόνης MM
 διαμόρφωση πηγής του ιδρύματος για • 198
 διαμόρφωση τοπικού ιδρύματος για • 197
 σχετικά με • 77
εκκίνηση, σύστημα • 23
Εκτίμηση πυκνότητας μαστού Quantra • 95
εκτύπωση
 εικόνες τομοσύνθεσης • 135
 προσαρμογή επιπροβολής • 204
Ενίσχυση εικόνων με την τεχνική CLAHE • 90
Έξυπνη μετακίνηση • 62
Επιπροβολές DICOM 6000 • 88
επιπροβολή • 75
 διαμόρφωση για εμφάνιση • 201
 προσαρμογή • 201
 προσαρμογή για εκτυπωμένη εικόνα • 204
 προσαρμογή του MammoNavigator • 203
Επιπροβολή πληροφοριών ασθενούς • 75
Επισημειώσεις

 GSPS άλλων κατασκευαστών • 101
 διαμόρφωση για διπλή ανάγνωση • 196
 περιγραφές • 98
 προβολή • 101
 ροή • 13, 14
επισκόπηση, SecurView • 1
Εργαλείο • 103
Εργαλείο αναστροφής εικόνας • 55
Εργαλείο ανεστραμμένου μεγεθυντικού
 φακού • 79
Εργαλείο αύξησης γάμμα • 84
εργαλείο Βέλος • 98
Εργαλείο εικόνων επισήμανσης προς
 εκτύπωση • 55
εργαλείο Ελεύθερη Σχεδίαση • 98
εργαλείο Έλλειψη • 98
Εργαλείο εξαγωγής ταινίας • 55
Εργαλείο μεγεθυντικού φακού • 79, 81
Εργαλείο μείωσης γάμμα • 84
Εργαλείο μέτρησης • 55
Εργαλείο παραθύρου/επιπέδου • 55, 84
 αριθμητική τιμή • 55
Εργαλείο σύνδεσης πλακιδίου • 55
 χρήση • 127

Η

ημερομηνία, διαμόρφωση της μορφής • 191

Κ

καταγραφή οθόνης. Βλ. καταγραφή οθόνης
 MM • 197
κατάλογοι εργασιών • 24
καταστάσεις ανάγνωσης
 αλλαγή κατά το κλείσιμο της
 απεικονιστικής εξέτασης • 106
 κατά την επαναξιολόγηση ασθενών • 59
κλείδωμα απεικονιστικής εξέτασης
 σχετικά με • 59
κύλιση σε εικόνες τομοσύνθεσης
 μέσω συνδεδεμένων πλακιδίων • 127

Λ

Λειτουργία Local Cine (Τοπική
 κινηματογραφική προβολή) • 124
λήψη ελέγχου • 38

λογαριασμοί χρηστών • 24, 172

M

Μενού εργαλείων εικόνας • 55

Μενού σε σχήμα πίτας • 55

μενού συντομεύσεων • 38

Μετρητής εικονοστοιχείων • 66

E

ξεκλείδωμα • 38

ξεκλείδωμα ασθενούς • 38

O

όνομα και διεύθυνση ιδρύματος • 197, 198

ονόματα διαδικασιών, διαμόρφωση • 199

Π

παράλληλη μετατόπιση μιας εικόνας • 59

παράπονα για προϊόντα • 9

περιστροφή εικόνων • 55

πλήκτρο Cleanup (Εκκαθάριση) • 180

πληκτρολόγιο • 54

ποιοτικός έλεγχος, οθόνες • 4

προβολή ειδοποιήσεων • 105

προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής
συμβάντων εφαρμογών • 185

προγράμματα εκπαίδευσης • 4

προειδοποιήσεις • 5

Προηγμένη ενίσχυση εικόνων (Advanced Image
Enhancement, AIE) • 81

προϊόντα προστασίας από ιούς • 7

προτιμήσεις χρήστη

διαμόρφωση επισκόπησης ανάρτησης • 170

προφίλ χρηστών • 172

προφυλάξεις • 5

P

ρυθμίσεις σε επίπεδο συστήματος

αποστολή επισημειώσεων • 196

αυτόματη λήψη • 180

αυτόματη ολοκλήρωση • 180

διαγραφή απεικονιστικών εξετάσεων • 178

εισαγωγή ημερομηνίας απεικονιστικής
εξέτασης στο PACS • 189

ενεργοποίηση συνεδριών • 176

μορφή ημερομηνίας/ώρας και μονάδες • 191

όνομα και διεύθυνση ιδρύματος • 198

παρακολούθηση του χώρου στον σκληρό
δίσκο • 177

τοπικό ίδρυμα • 197

χρονικό όριο για τρέχουσες απεικονιστικές
εξετάσεις • 199

Σ

σκληρός δίσκος, παρακολούθηση • 177

σταθμοί εργασίας

Ανεξάρτητοι • 13, 16

Διαχείριση-πελάτης • 14

επισκόπηση • 11

Λειτουργικός διαχωρισμός διαχείρισης-
πελάτη • 20

Σταθμοί εργασίας διαχείρισης-πελάτη • 14

Σταθμοί πολλαπλών εργασιών • 14

συγχρονισμός • 38

συγχρονισμός με εξωτερική εφαρμογή • 38, 113

σύνδεση και αποσύνδεση • 24

συνεδρίες

ενεργοποίηση • 176

επιλογή • 50

Συνεχές ζουμ • 82

T

τερματισμός λειτουργίας, σύστημα • 23

Φ

Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων • 101

φωτεινότητα, εικόνα • 84

Ω

ώρα, διαμόρφωση της μορφής • 191

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
600 Technology Drive
Newark, DE 19702 USA
1.800.447.1856

Australia

Hologic (Australia) Pty Ltd.
Suite 402, Level 3
2 Lyon Park Road
Macquarie Park NSW 2113
Australia
1.800.264.073

EC REP

Hologic, BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgium
Tel: +32.2.711.46.80
Fax: +32.2.725.20.87

CE
2797