

SecurView®

Breast Imaging Workstation



Σταθμός εργασίας SecurView® DX/RT

Οδηγός χρήστη

MAN-11711-1102 Αναθεώρηση 002

HOLOGIC®

SecurView® DX/RT

Σταθμός εργασίας απεικόνισης μαστού

Οδηγός χρήστη

Για λογισμικό έκδοσης 12.0

Αριθμός εξαρτήματος MAN-11711-1102

Αναθεώρηση 002

Αύγουστος 2025

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

© 2025 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 Αμερικής 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, όπως προσδιορίζονται στη διεύθυνση www.Hologic.com/patent-information.



Λογισμικό ανάγνωσης σε ηλεκτρονική μορφή © 2002–2023 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 τη MeVis Medical Solutions AG και τους δικαιοπαρόχους της, εάν υπάρχουν. Οι ονομασίες 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

Βιβλιοθήκη Libtiff © 1988-1997 Sam Leffler, 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTK © 1994–2005, OFFIS. IBM Corporation © 2020 MergeCOM-3 Advanced Integrator's Tool Kit. PostgreSQL Copyright © 1996-2021, The PostgreSQL Global Development Group, Portions Copyright © 1994, The Regents of the University of California. xerces © 1999-2010 The Apache Software Foundation. 7-Zip © 1999-2009 Igor Pavlov. Qt © 2014 Digia Plc ή/και θυγατρικές της, με άδεια χρήσης βάσει LGPL. Αυτή η βιβλιοθήκη Qt έχει προσαρμοστεί από τη MeVis Medical Solutions AG. Μπορείτε να λάβετε τον πλήρη αντίστοιχο πηγαίο κώδικα, αποστέλλοντας μια παραγγελία στη διεύθυνση MeVis Medical Solutions AG, Support Department, Caroline-Herschel-Str. 1, 28359 Bremen, Γερμανία. LunaSVG 2.3.8, PlutoVG © 2020 Nwutobo Samuel Ugochukwu, The FreeType Project © 1996-2002, 2006 David Turner, Robert Wilhelm and Werner Lemberg.

Πίνακας περιεχομένων

Κατάλογος εικόνων	xi
-------------------------	----

Κατάλογος πινάκων	xv
-------------------------	----

1: Εισαγωγή	1
--------------------------	----------

1.1 Επισκόπηση	1
1.2 Προβλεπόμενη χρήση/Ενδείξεις χρήσης	2
1.2.1 Προβλεπόμενη χρήση διαγνωστικού σταθμού εργασίας SecurView DX/Ενδείξεις χρήσης ...	2
1.2.2 Προβλεπόμενη χρήση σταθμού εργασίας τεχνολόγων SecurView RT/Ενδείξεις χρήσης	2
1.3 Προβλεπόμενος χρήστης	3
1.4 Προβλεπόμενος πληθυσμός ασθενών	3
1.5 Αντενδείξεις	3
1.6 Χρήση αυτού του οδηγού	3
1.7 Διαθέσιμοι πόροι	4
1.8 Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	5
1.8.1 Λειτουργία συστήματος	5
1.8.2 Εγκατάσταση και συντήρηση	7
1.9 Παράπονα για προϊόντα	9
1.10 Δήλωση εγγύησης	9

2: Περιγραφή των σταθμών εργασίας	11
--	-----------

2.1 Επισκόπηση σταθμών εργασίας	11
2.2 Διαγνωστικός σταθμός εργασίας SecurView DX	11
2.2.1 Ανεξάρτητα συστήματα SecurView DX	12
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 πολλαπλών σταθμών εργασίας	20
2.5 Ομάδες χρηστών και κωδικοί πρόσβασης	21
2.6 Εκκίνηση και τερματισμός λειτουργίας	22
2.7 Σύνδεση στο SecurView	24
2.8 Πρόσβαση σε πληροφορίες για το μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής	28

3: Διαχείριση ασθενούς	29
-------------------------------------	-----------

3.1 Άνοιγμα της καρτέλας Διαχείριση ασθενούς	29
3.2 Χρήση της καρτέλας Λίστα ασθενών	30
3.2.1 Επιλογή ασθενών	30
3.2.2 Πλήκτρα της Λίστας ασθενών	31
3.2.3 Στήλες στη Λίστα ασθενών	33
3.2.4 Καταστάσεις ανάγνωσης	36
3.2.5 Φιλτράρισμα της Λίστας ασθενών	37

3.2.6	Αυτόματη λήψη δεδομένων ασθενούς	38
3.2.7	Χρήση του Μενού συντομεύσεων	38
3.2.8	Συγχώνευση δεδομένων ασθενούς	39
3.2.9	Αναζήτηση ασθενών	41
3.3	Δημιουργία περιόδων εργασίας	43
3.4	Εισαγωγή εικόνων DICOM.....	44
3.5	Συγχρονισμός της λίστας ασθενών με το MultiView	46

4: Ανασκόπηση ασθενών 47

4.1	Εμφάνιση μελετών 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 περιόδου εργασίας	49
4.1.4	MG Viewer	50
4.2	Εμφάνιση εικόνων ασθενούς	51
4.2.1	Πλοήγηση ασθενών	52
4.2.2	Χρήση του πληκτρολογίου	53
4.2.3	Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας	54
4.2.4	Χρήση ReportFlow	58
4.2.5	Καταστάσεις ανάγνωσης ασθενούς και κλειδώματος χρήστη κατά την ανασκόπηση.....	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	Εμφάνιση υπερηχογραφικών εικόνων σε πλέγματα.....	71
4.2.15	Λειτουργία MammoNavigator	72
4.2.16	Πληροφορίες εικόνας	75
4.2.17	Υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς	76
4.2.18	Δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG και καταγραφές οθόνης MM	79
4.3	Οπτικοποίηση λεπτομερειών εικόνων.....	80
4.3.1	Μεγεθυντικός φακός και Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός	81
4.3.2	ΑΙΕ και γραμμή εργαλείων μεγεθυντικού φακού	83
4.3.3	Συνεχές ζουμ.....	84
4.3.4	Προσαρμογές παραθύρου/επιπέδου και γάμμα	86
4.3.5	Εφαρμογή VOI LUT	88
4.3.6	Μεικρές PE.....	88
4.3.7	Υπερθέσεις DICOM 6000	91
4.3.8	Ενίσχυση εικόνων CLAHE	92
4.4	Χρήση CAD	92
4.4.1	Εμφάνιση πληροφοριών CAD	92
4.4.2	Συσχέτιση CC-MLO	93

4.4.3	Hologic CAD.....	95
4.4.4	Hologic Imaging Biomarkers	99
4.4.5	Εναλλαγή μεταξύ πολλαπλών CAD SR μαστογραφίας	101
4.5	Δημιουργία και προβολή επισημειώσεων.....	101
4.5.1	Επισήμανση μιας εικόνας	102
4.5.2	Περιγραφή περιοχής ενδιαφέροντος	104
4.5.3	Προβολή επισημειώσεων	106
4.6	Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων.....	108
4.6.1	Αποστολή ειδοποιήσεων	108
4.6.2	Προβολή ειδοποιήσεων.....	110
4.7	Κλείσιμο μελέτης.....	111
4.7.1	Κλείσιμο μελέτης ως Ακτινολόγος.....	111
4.7.2	Κλείσιμο μελέτης ως Τεχνολόγος	114
4.7.3	Κλείσιμο μελέτης από εξωτερική εφαρμογή	115
4.8	Επιλογές εκτύπωσης	115
4.9	Συγχρονισμός ασθενών με εξωτερική εφαρμογή.....	117
4.9.1	Χειροκίνητος συγχρονισμός.....	117
4.9.2	Αυτόματος συγχρονισμός	118
4.9.3	Συγχρονισμός όταν λαμβάνεται μήνυμα	118

5: Εργασία με εικόνες τομοσύνθεσης 119

5.1	Επισκόπηση απεικόνισης με τομοσύνθεση	119
5.2	Πλοήγηση σε εικόνες τομοσύνθεσης	121
5.2.1	Πλήκτρα πλοήγησης σε τομοσύνθεση	121
5.2.2	Προβολή τομών ή πλακών τομοσύνθεσης	122
5.2.3	Αλλαγή πάχους πλάκας.....	124
5.2.4	Τοποθέτηση επισημείωσης σε μια εικόνα τομοσύνθεσης.....	124
5.2.5	Χρήση λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής	125
5.2.6	Χρήση λειτουργίας τοπικής κινηματογραφικής προβολής.....	127
5.2.7	Έξυπνη αντιστοίχιση	127
5.2.8	Κύλιση μέσω συνδεδεμένων πλακιδίων	129
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 υπέρθεσης	145
6.4	Προτιμήσεις προφίλ χρήστη	149

7: Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlow 153

7.1	Προβολή των ReportFlow	153
7.2	Προβολή αναρτημένων στιγμιότυπων	154

7.3	Δημιουργία και τροποποίηση αναρτημένων στιγμιότυπων	155
7.3.1	Δημιουργία νέων αναρτημένων στιγμιότυπων.....	155
7.3.2	Αντιγραφή και επεξεργασία αναρτημένου στιγμιότυπου.....	159
7.3.3	Διαγραφή αναρτημένων στιγμιότυπων	160
7.3.4	Μετονομασία αναρτημένων στιγμιότυπων	161
7.3.5	Αλλαγή εικονιδίου αναρτημένου στιγμιότυπου	162
7.4	ReportFlow	162
7.5	Σύνδεση ενός ReportFlow σε μια διαδικασία.....	164
7.6	Δημιουργία νέων ReportFlow.....	165
7.7	Διαγραφή ReportFlow.....	167
7.8	Προτιμήσεις ReportFlow	168
7.8.1	Επιλογή ροής εργασιών	168
7.8.2	Διαμόρφωση ανάρτησης επισκόπησης	169

8: Εργασίες διαχειριστή **171**

8.1	Άνοιγμα της λειτουργικής μονάδας Διαχείριση	171
8.2	Διαχείριση προφίλ χρηστών.....	172
8.3	Προφίλ χρήστη Διαχειριστής	175
8.4	Διαμόρφωση ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος	176
8.4.1	Προγραμματισμός	176
8.4.2	Παρακολούθηση χώρου στον δίσκο και αυτόματη διαγραφή	177
8.4.3	Διαμόρφωση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης	180
8.4.4	Ρύθμιση Active Directory	183
8.4.5	Διαμόρφωση της Διαχείρισης λίστας μελετών (SLM)	184
8.4.6	Καταγραφή συμβάντων εφαρμογής.....	185
8.4.7	Unifi Analytics	188
8.4.8	Αναζήτηση στο PACS.....	189
8.4.9	Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού	189
8.4.10	Κατάλογοι εργασιών	191
8.4.11	Μορφή ημερομηνίας/ώρας και μονάδες.....	191
8.4.12	Πρόγραμμα προβολής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων.....	191
8.4.13	Ρυθμίσεις κατασκευαστή	192
8.4.14	Απαιτείται αλλαγή του κωδικού πρόσβασης.....	195
8.4.15	Διπλή ανάγνωση για μελέτες.....	196
8.4.16	Αποστολή επισημειώσεων, τομοσυνθέσεων με ετικέτα, καταστάσεων μελέτης	196
8.4.17	Τοπικό ίδρυμα	197
8.4.18	Δευτερεύουσα αποτύπωση.....	197
8.4.19	Υιοθέτηση ονόματος και διεύθυνσης ιδρύματος.....	198
8.5	Διαμόρφωση αναρτημένων στιγμιότυπων και ReportFlow σε επίπεδο συστήματος	198
8.5.1	Τρέχουσα–προηγούμενη χρονικό εύρος	198
8.6	Διαμόρφωση ονομάτων διαδικασίας εξέτασης.....	199
8.7	Διαμόρφωση υπερθέσεων εικόνας	201
8.7.1	Υπερθέσεις εικόνων.....	201
8.7.2	Υπέρθωση λειτουργίας MammoNavigator	202
8.7.3	Εκτύπωση υπέρθεσης εικόνας	204

8.8	Συντήρηση της βάσης δεδομένων.....	205
8.8.1	Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων	205
8.8.2	Προγραμματισμός συντήρησης βάσης δεδομένων	207
8.8.3	Συλλογή αρχείων καταγραφής σε εύρος συστάδας.....	207
9:	Εργασίες διαχειριστή περιστατικών	209
9.1	Άνοιγμα της λειτουργικής μονάδας Διαχείριση.....	209
9.2	Διαγραφή ασθενών.....	210
10:	Αρχεία ασθενών και ReportFlow	213
10.1	Εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή.....	213
10.2	Εξαγωγή ταινίας	215
10.3	Εξαγωγή αρχείων DICOM.....	217
10.4	Εισαγωγή και εξαγωγή ReportFlow	218
10.4.1	Εισαγωγή ReportFlow από μονάδα USB στο SecurView	218
10.4.2	Εξαγωγή ReportFlow από το SecurView σε μονάδα USB.....	219
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 πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView DX και RT	19
Εικόνα 9: Παράθυρο Σύνδεση.....	23
Εικόνα 10: Μήνυμα τερματισμού λειτουργίας	23
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 εκκίνησης	27
Εικόνα 14: Λίστα ασθενών	29
Εικόνα 15: Παραδείγματα μελετών και σχετικές σειρές εικόνων.....	30
Εικόνα 16: Πλήκτρα της Λίστας ασθενών.....	31
Εικόνα 17: Πλήκτρα αναζήτησης στη Λίστα ασθενών	32
Εικόνα 18: Φίλτρο λίστας ασθενών	38
Εικόνα 19: Κουμπί συγχώνευσης ασθενών	40
Εικόνα 20: Παράθυρο διαλόγου Επιλογή κύριου ασθενούς.....	40
Εικόνα 21: Κριτήρια τοπικής αναζήτησης.....	41
Εικόνα 22: Κριτήρια αναζήτησης στο PACS	42
Εικόνα 23: Καρτέλα Περίοδοι εργασίας.....	43
Εικόνα 24: Σαρωτής γραμμοκώδικα	47
Εικόνα 25: Συνδυασμένη επιλογή καταλόγων εργασιών, φίλτρο χρόνου ανάγνωσης	48
Εικόνα 26: Πλήκτρα αυτόματων καταλόγων εργασιών	49
Εικόνα 27: Παράδειγμα λίστας περιόδων εργασίας	49
Εικόνα 28: MG Viewer — Προβολή αριστερά	50
Εικόνα 29: MG Viewer — Προβολή δεξιά	50
Εικόνα 30: Προειδοποίηση Δεν υπάρχουν διαθέσιμες τρέχουσες εικόνες	50
Εικόνα 31: Πληκτρολόγιο SecurView DX.....	53
Εικόνα 32: Μενού σε σχήμα πίτας	55
Εικόνα 33: Προκαθορισμένες αναρτήσεις εικόνων.....	60
Εικόνα 34: Έξυπνη μετακίνηση.....	62
Εικόνα 35: Ένδειξη έξυπνης μετακίνησης	63
Εικόνα 36: Μετρητές εικονοστοιχείων	66
Εικόνα 37: Μετρητές εικονοστοιχείων με λευκό φόντο Ένδειξη παρεμβαλλόμενων τιμών εικονοστοιχείων.....	67
Εικόνα 38: Ένδειξη στοίβας.....	67
Εικόνα 39: Ενδείξεις στοίβας και χρονικού σημείου	67

Εικόνα 40: Πλοήγηση σε υπερηχογραφική εικόνα.....	69
Εικόνα 41: Πλοήγηση σε υπερηχογραφική εικόνα πολλών καρτέ.....	70
Εικόνα 42: Παράδειγμα πληροφοριών DICOM για μια εικόνα	75
Εικόνα 43: Υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς.....	77
Εικόνα 44: Εργαλεία αξιολόγησης εικόνων	80
Εικόνα 45: Μεγεθυντικός φακός	82
Εικόνα 46: Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός.....	82
Εικόνα 47: Γραμμή εργαλείων μεγεθυντικού φακού και AIE	84
Εικόνα 48: Παράθυρο διαλόγου Παράθυρο/Επίπεδο.....	87
Εικόνα 49: Παράδειγμα λίστας LUT για VOI.....	88
Εικόνα 50: Χωρίς επεξεργασία MPE	90
Εικόνα 51: Με επεξεργασία MPE	90
Εικόνα 52: Αρχική εικόνα.....	91
Εικόνα 53: Εικόνα με υπέρθεση DICOM 6000	91
Εικόνα 54: Επισήμανση CAD με γράμμα συσχέτισης στην ετικέτα επισήμανσης CAD	93
Εικόνα 55: Υπέρθεση λογισμικού ImageChecker CAD και Genius AI Detection.....	96
Εικόνα 56: Αποτυχία ImageChecker CAD για την εικόνα	96
Εικόνα 57: CAD χωρίς EmphaSize	97
Εικόνα 58: CAD με EmphaSize	97
Εικόνα 59: Χωρίς PeerView	98
Εικόνα 60: Με PeerView	98
Εικόνα 61: Καρτέλες Hologic Imaging Biomarkers ανά άτομο και ανά μαστό	100
Εικόνα 62: Παράδειγμα λίστας CAD SR	101
Εικόνα 63: Ελεύθερη σχεδίαση	102
Εικόνα 64: Έλλειψη.....	102
Εικόνα 65: Βέλος.....	102
Εικόνα 66: Μέτρηση.....	102
Εικόνα 67: Χάρακας.....	103
Εικόνα 68: Παράθυρο διαλόγου Επισημείωση	105
Εικόνα 69: Παραδείγματα επισημειώσεων	106
Εικόνα 70: Επιλογή επαναξιολογητή από το μενού σε σχήμα πίτας.....	107
Εικόνα 71: Παράδειγμα ένδειξης επισημείωσης GSPS άλλων κατασκευαστών.....	108
Εικόνα 72: Υπομενού αποστολής όλων των ειδοποιήσεων	109
Εικόνα 73: Υπομενού αποστολής ειδοποίησης για εικόνα	110
Εικόνα 74: Μήνυμα κλεισίματος μελέτης για ασθενείς με ληφθείσες ειδοποιήσεις.....	114
Εικόνα 75: Παράθυρο διαλόγου Εκτύπωση στο MG Viewer.....	116
Εικόνα 76: Τομοσύνθεση: Ανασυντεθειμένες τομές (σχηματική αναπαράσταση).....	119
Εικόνα 77: Πλήκτρα πλοήγησης σε τομοσύνθεση.....	121
Εικόνα 78: Ρυθμιστικό εργαλείο.....	122
Εικόνα 79: Διαιρεμένος δρομέας V.....	124
Εικόνα 80: Ένδειξη πάχους πλάκας	124
Εικόνα 81: Πλήκτρο Κινηματογραφική προβολή και ρυθμιστικό ελέγχου ταχύτητας.....	126
Εικόνα 82: Ρυθμιστικό τομοσύνθεσης με ενδείξεις CAD 3D.....	130
Εικόνα 83: Ρυθμιστικό εργαλείο με ενδείξεις ImageChecker 3D Calc CAD, λογότυπο R2	132
Εικόνα 84: Επισήμανση CAD RightOn	133

Εικόνα 85: Περιθώριο επισημάνσης CAD	133
Εικόνα 86: PeerView (1 τομή).....	133
Εικόνα 87: PeerView (4 τομές)	133
Εικόνα 88: Ρυθμιστικό εργαλείο με σήμανση δεικτών	135
Εικόνα 89: Παράθυρο διαλόγου Εκτύπωση στο MG Viewer	136
Εικόνα 90: Καρτέλα Ροή εργασιών προτιμήσεων χρήστη (μερική προβολή)	139
Εικόνα 91: Καρτέλα Ροή εργασιών	140
Εικόνα 92: Διαμόρφωση συνδυασμού χρόνου ανάγνωσης	141
Εικόνα 93: Καρτέλα Παρουσίαση εικόνων	142
Εικόνα 94: Καρτέλα Εργαλεία και υπερθέσεις	145
Εικόνα 95: Οθόνη Ρύθμιση παραμέτρων οθόνης CAD	147
Εικόνα 96: Καρτέλα Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic.....	148
Εικόνα 97: Καρτέλα Προφίλ χρήστη.....	149
Εικόνα 98: Καρτέλα ReportFlows	153
Εικόνα 99: Καρτέλα Αναρτημένα στιγμιότυπα	154
Εικόνα 100: Περιοχή επιλεγμένου πλακιδίου.....	156
Εικόνα 101: Επεξεργασία προβολών	158
Εικόνα 102: Επεξεργασία διαμορφωτών προβολής	158
Εικόνα 103: Επεξεργασία τύπων εικόνας.....	158
Εικόνα 104: Παράθυρο διαλόγου Διαγραφή αναρτημένων στιγμιότυπων	160
Εικόνα 105: Παράδειγμα ReportFlow (μερική προβολή)	162
Εικόνα 106: Παράθυρο διαλόγου Διαγραφή ReportFlows	167
Εικόνα 107: Καρτέλα Ρύθμιση χρήστη.....	171
Εικόνα 108: Πλήκτρα Ρύθμιση χρήστη	172
Εικόνα 109: Παράθυρο διαλόγου Νέος χρήστης	173
Εικόνα 110: Καρτέλα Προφίλ χρήστη.....	175
Εικόνα 111: Παράθυρο Ρυθμίσεις	176
Εικόνα 112: Ρυθμίσεις Παρακολούθηση του χώρου στον δίσκο και αυτόματη διαγραφή.....	177
Εικόνα 113: Παράθυρο διαλόγου Διαμόρφωση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης	181
Εικόνα 114: Παράθυρο διαλόγου Ρύθμιση Active Directory.....	183
Εικόνα 115: Παράθυρο διαλόγου Διαμόρφωση SLM	184
Εικόνα 116: Παράθυρο διαλόγου Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού.....	190
Εικόνα 117: Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις κατασκευαστή	192
Εικόνα 118: Παράθυρο αναγνώρισης διαδικασίας εξέτασης	199
Εικόνα 119: Καρτέλα Υπέρθωση εικόνας MG (Πρόγραμμα προβολής)	201
Εικόνα 120: Καρτέλα MammoNavigator	203
Εικόνα 121: Καρτέλα Υπέρθωση εικόνας MG (Εκτύπωση)	204
Εικόνα 122: Καρτέλα Συντήρηση	206
Εικόνα 123: Παράθυρο διαλόγου Εξαγωγή ταινίας τομοσύνθεσης	215
Εικόνα 124: Παράθυρο διαλόγου Εξαγωγή υπερηχογραφικών εικόνων πολλών καρέ.....	216
Εικόνα 125: Παράθυρο διαλόγου Εγγραφή δίσκου των Windows	217

Κατάλογος πινάκων

Πίνακας 1: Λειτουργικός διαχωρισμός μεταξύ σταθμών εργασίας διαχείρισης και πελάτη	20
Πίνακας 2: Ομάδες χρηστών και δικαιώματα	21
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® Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή (ImageChecker CAD)
- 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 αντιστοίχιση του ReportFlow™
- Πληκτρολόγιο ροής εργασιών
- Σαρωτής γραμμοκώδικα 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/Ενδείξεις χρήσης

Rx ONLY

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/Ενδείξεις χρήσης

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 συμπίεσμένης ή μη συμπίεσμένης 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 αυτών.

1.2.2 Προβλεπόμενη χρήση σταθμού εργασίας τεχνολόγων SecurView RT/Ενδείξεις χρήσης

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 Προβλεπόμενος χρήστης

Οι σταθμοί εργασίας SecurView DX και SecurView RT χρησιμοποιούνται συνήθως από εκπαιδευμένους επαγγελματίες, όπως, ενδεικτικά, ιατροί, ακτινολόγοι, νοσηλευτικό προσωπικό, τεχνολόγοι ιατρικών εργαστηρίων και βοηθοί αυτών.

1.4 Προβλεπόμενος πληθυσμός ασθενών

Οι σταθμοί εργασίας SecurView DX/RT προορίζονται για χρήση στον πληθυσμό των ασθενών που υποβάλλονται σε απεικόνιση μαστού. Τυπικοί ασθενείς είναι ενήλικες γυναίκες με ή χωρίς νόσο του μαστού. Ωστόσο, δεν υπάρχουν περιορισμοί όσον αφορά τον προβλεπόμενο πληθυσμό ασθενών ως προς την ηλικιακή ομάδα, την κατάσταση υγείας, την πάθηση ή το φύλο.

1.5 Αντενδείξεις

Δεν υπάρχουν γνωστές αντενδείξεις.

1.6 Χρήση αυτού του οδηγού

Η οργάνωση αυτού του οδηγού έχει ως εξής:

- Στο κεφάλαιο [Εισαγωγή](#) στη σελίδα 1 παρέχονται γενικές πληροφορίες για το σύστημα και τους οδηγούς.
- Στο κεφάλαιο [Περιγραφή των σταθμών εργασίας](#) στη σελίδα 11 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 [Διαχείριση ασθενούς](#) στη σελίδα 29 επεξηγείται η Λίστα ασθενών που περιλαμβάνει όλους τους ασθενείς, τις μελέτες 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 [Ανασκόπηση ασθενών](#) στη σελίδα 47 περιγράφονται ο τρόπος ανοίγματος των καρτελών ασθενών για προβολή, ο τρόπος χρήσης των εργαλείων προβολής και επισημειώσεων, ο τρόπος κλεισίματος των μελετών και οι επιλογές εκτύπωσης.
- Στο κεφάλαιο [Εργασία με εικόνες τομοσύνθεσης](#) στη σελίδα 119 περιγράφεται ο τρόπος προβολής και χρήσης των εικόνων τομοσύνθεσης.
- Στο κεφάλαιο [Ορισμός προτιμήσεων χρήστη](#) στη σελίδα 139 επεξηγείται ο τρόπος ορισμού των προτιμήσεων για κάθε χρήστη.
- Στο κεφάλαιο [Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlow](#) στη σελίδα 153 περιγράφονται τα Αναρτημένα στιγμιότυπα και τα ReportFlow, πώς ένας χρήστης Ακτινολόγος μπορεί να επιλέξει συγκεκριμένα ReportFlow για καθημερινή χρήση και πώς να δημιουργήσει νέα Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlow.

- Στο κεφάλαιο [Εργασίες διαχειριστή](#) στη σελίδα 171 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](#) στη σελίδα 209 περιγράφεται πώς ο διαχειριστής των περιστατικών μπορεί να διαγράψει δεδομένα ασθενών.
- Στο κεφάλαιο [Αρχεία ασθενών και ReportFlow](#) στη σελίδα 213 παρέχονται οι διαδικασίες που προορίζονται για την υποστήριξη του τεχνολόγου στη διαχείριση αρχείων ασθενών και ReportFlow.

1.7 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 εμπεριστατωμένη εξ αποστάσεως 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 δυνάμει εγγύησης ή συμβολαίου 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 για τους σταθμούς εργασίας SecurView τα ακόλουθα έγγραφα:
 - 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, με επιλογή του εικονιδίου 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.

1.8 Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

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

1.8.1 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 ή 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 προς 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 (για παράδειγμα αντίθεση) θα 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 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 πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα, 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.

1.8.2 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. Με τη χρήση προσαρμογέα δύο ακίδων, αποσυνδέεται η γείωση του δικτύου και δημιουργείται σοβαρός κίνδυνος 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. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ οινόπνευμα, βενζόλιο, διαλυτικό ή άλλα εύφλεκτα καθαριστικά προϊόντα.



Προσοχή

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει εξαρτήματα που επιδέχονται επισκευής 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 μόνος/-η 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 ιδρύματος, 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.

1.9 Παράπονα για προϊόντα

Αναφέρετε τυχόν παράπονα ή προβλήματα ως προς την ποιότητα, την αξιοπιστία, την ασφάλεια ή την απόδοση αυτού του προϊόντος στη Hologic. Εάν η συσκευή προκάλεσε τον τραυματισμό ασθενούς ή συνέβαλε σε αυτόν, αναφέρετε αμέσως το περιστατικό στον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Hologic και στην αρμόδια αρχή του αντίστοιχου κράτους μέλους ή χώρας.

Οι αρμόδιες αρχές για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα είναι συνήθως τα Υπουργεία Υγείας των επιμέρους κρατών μελών ή ένας οργανισμός εντός του Υπουργείου Υγείας.

1.10 Δήλωση εγγύησης

Πωλήσεις μόνο στις ΗΠΑ: Μπορείτε να βρείτε τους όρους και τις προϋποθέσεις πωλήσεων της Hologic για πελάτες στις ΗΠΑ στην ακόλουθη διεύθυνση URL: <https://www.hologic.com/hologic-sales-terms-conditions>.

Για όλους τους άλλους πελάτες, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο πωλήσεων για τυχόν πληροφορίες σχετικά με την εγγύηση.

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 σταθμών εργασίας

Η Hologic διαθέτει τους εξής σταθμούς εργασίας SecurView:

- **Διαγνωστικός σταθμός εργασίας SecurView DX** — Χρησιμοποιείται από ακτινολόγους για την ανασκόπηση ιατρικών εικόνων μαστογραφίας προληπτικού ελέγχου, διαγνωστικής μαστογραφίας και ψηφιακής τομοσύνθεσης 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 ανασκόπηση 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 χρησιμοποιούν από κοινού μια κεντρική βάση δεδομένων σε ένα σύστημα διαχείρισης 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.

To 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.

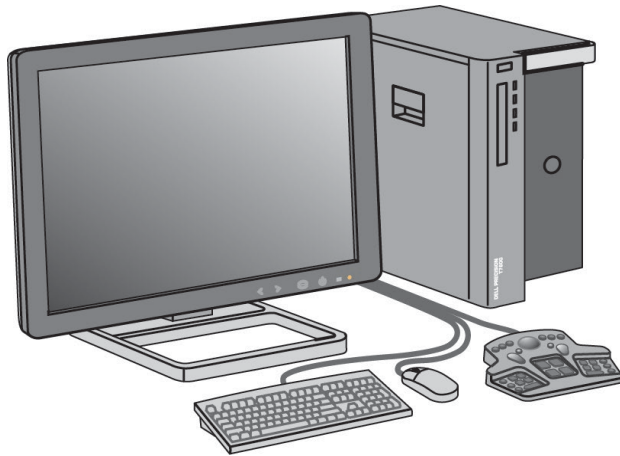
Ένας σταθμός εργασίας SecurView DX, ανεξάρτητος ή πελάτη, αποτελείται από τα εξής:

- 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, τη Διαχείριση ασθενούς ή/και εξωτερικές εφαρμογές
- Υπολογιστής με Microsoft Windows, πληκτρολόγιο και ποντίκι
- Πληκτρολόγιο ροής εργασιών SecurView με σφαίρα 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, τη Λίστα ασθενών ή/και μια εγκεκριμένη εξωτερική εφαρμογή (με εγκατεστημένο το στοιχείο Συγχρονισμός εφαρμογών).



Εικόνα 1: Διαγνωστικός σταθμός εργασίας SecurView DX

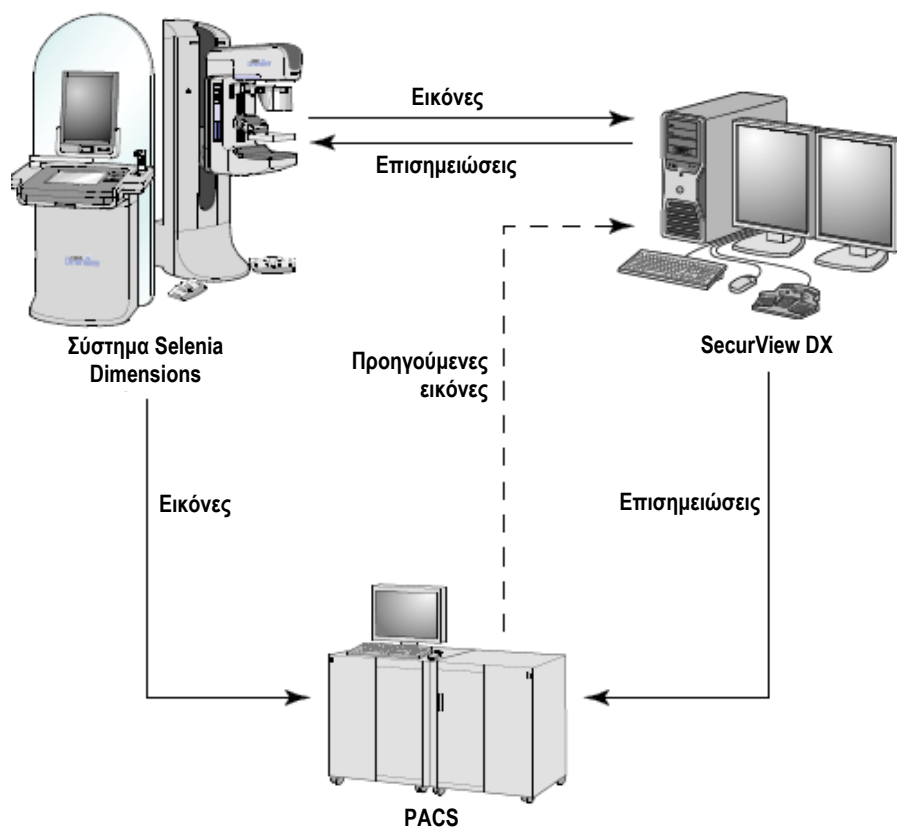
2.2.1 Ανεξάρτητα συστήματα SecurView DX

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.



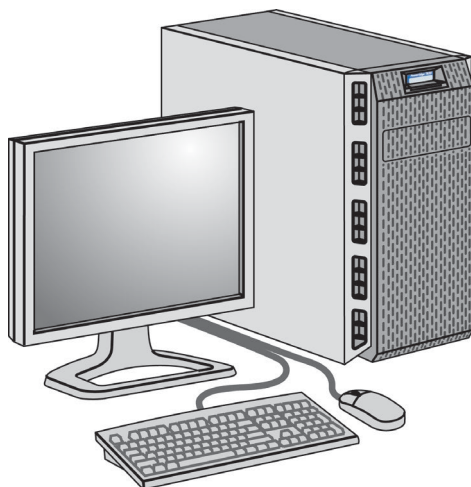
Εικόνα 2: Ροή πληροφοριών με έναν ανεξάρτητο σταθμό εργασίας SecurView DX

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:

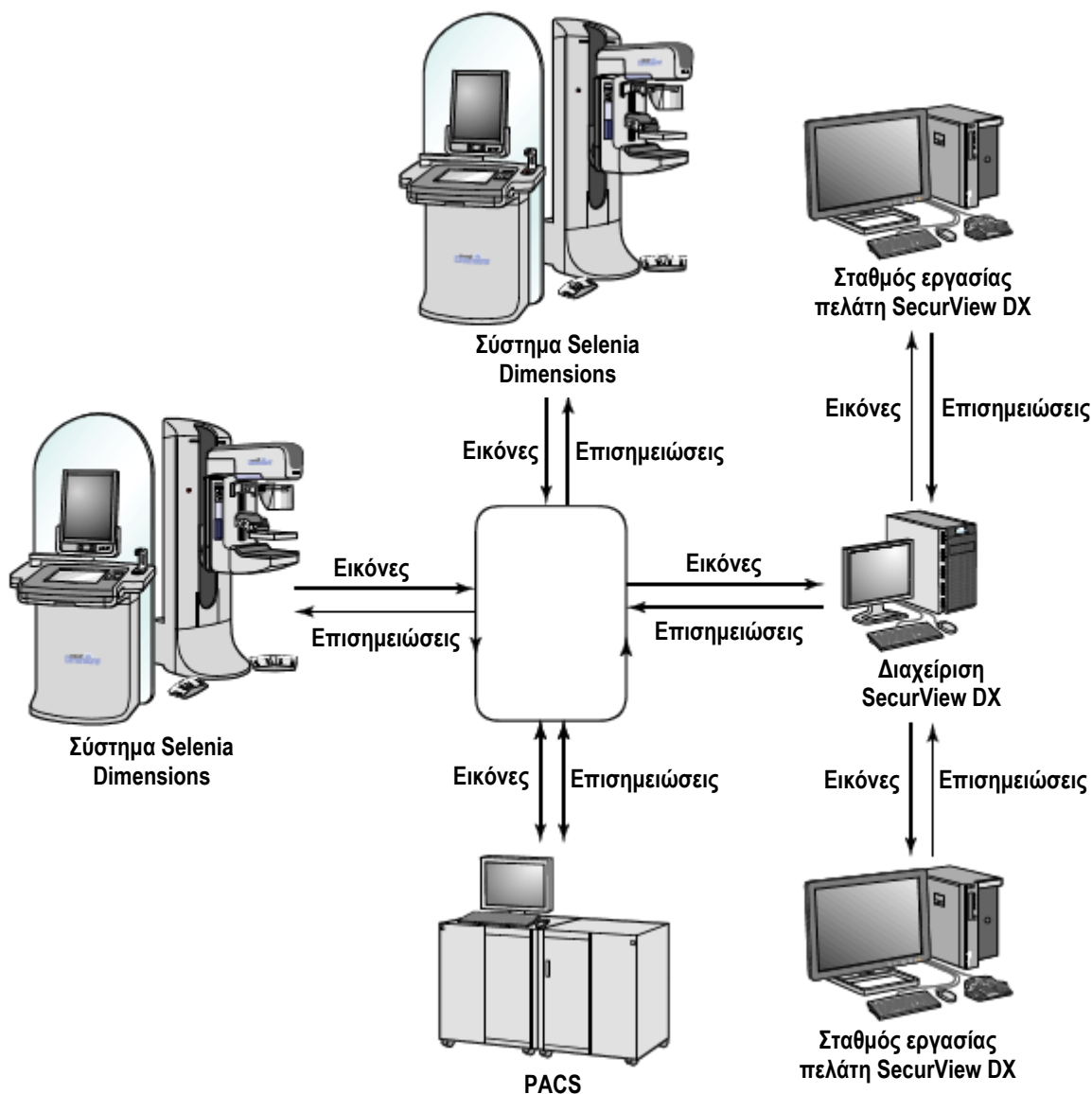
- Οθόνη με οριζόντιο προσανατολισμό
- Υπολογιστής με Microsoft Windows, πληκτρολόγιο και ποντίκι
- UPS (δεν παρουσιάζεται)

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

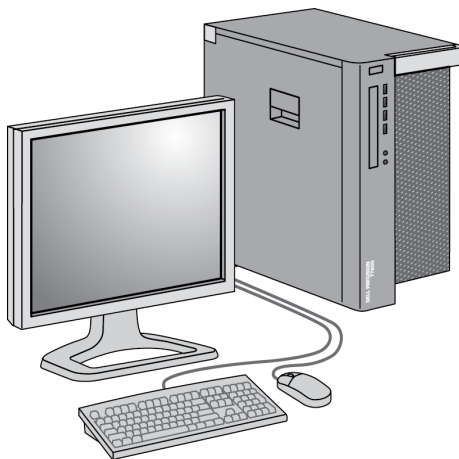
Οι τεχνολόγοι χρησιμοποιούν σταθμούς εργασίας SecurView RT για τον έλεγχο νέων εικόνων, την ανασκόπηση προηγούμενων εικόνων και επισημειώσεων των ακτινολόγων και για διοικητικές εργασίες.

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)



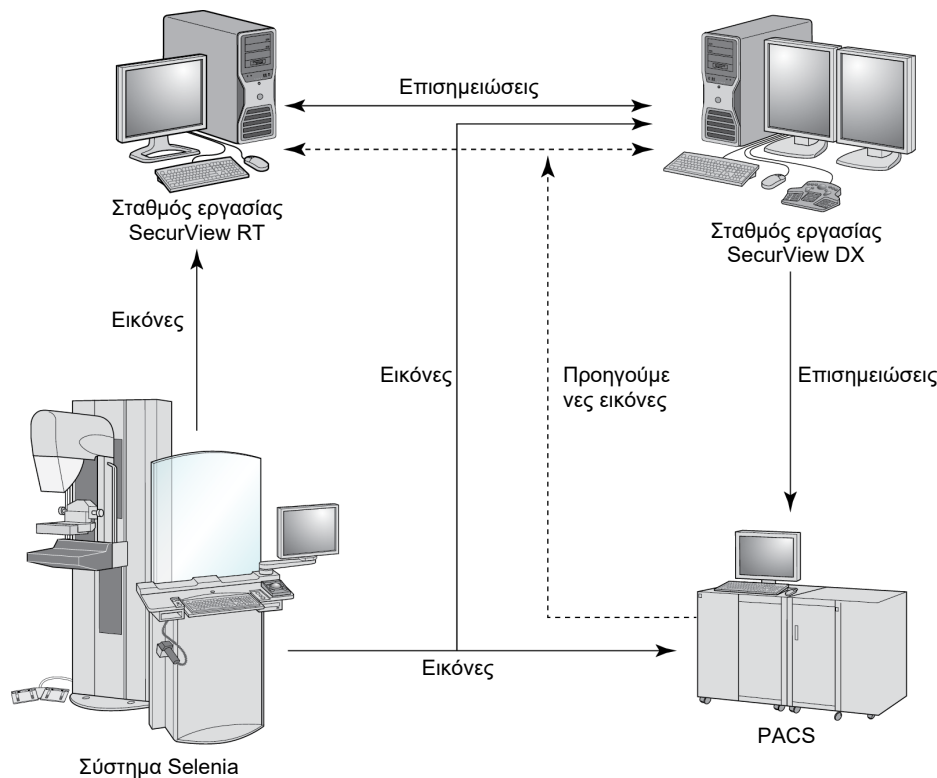
Εικόνα 5: Σταθμός εργασίας τεχνολόγων SecurView RT

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.

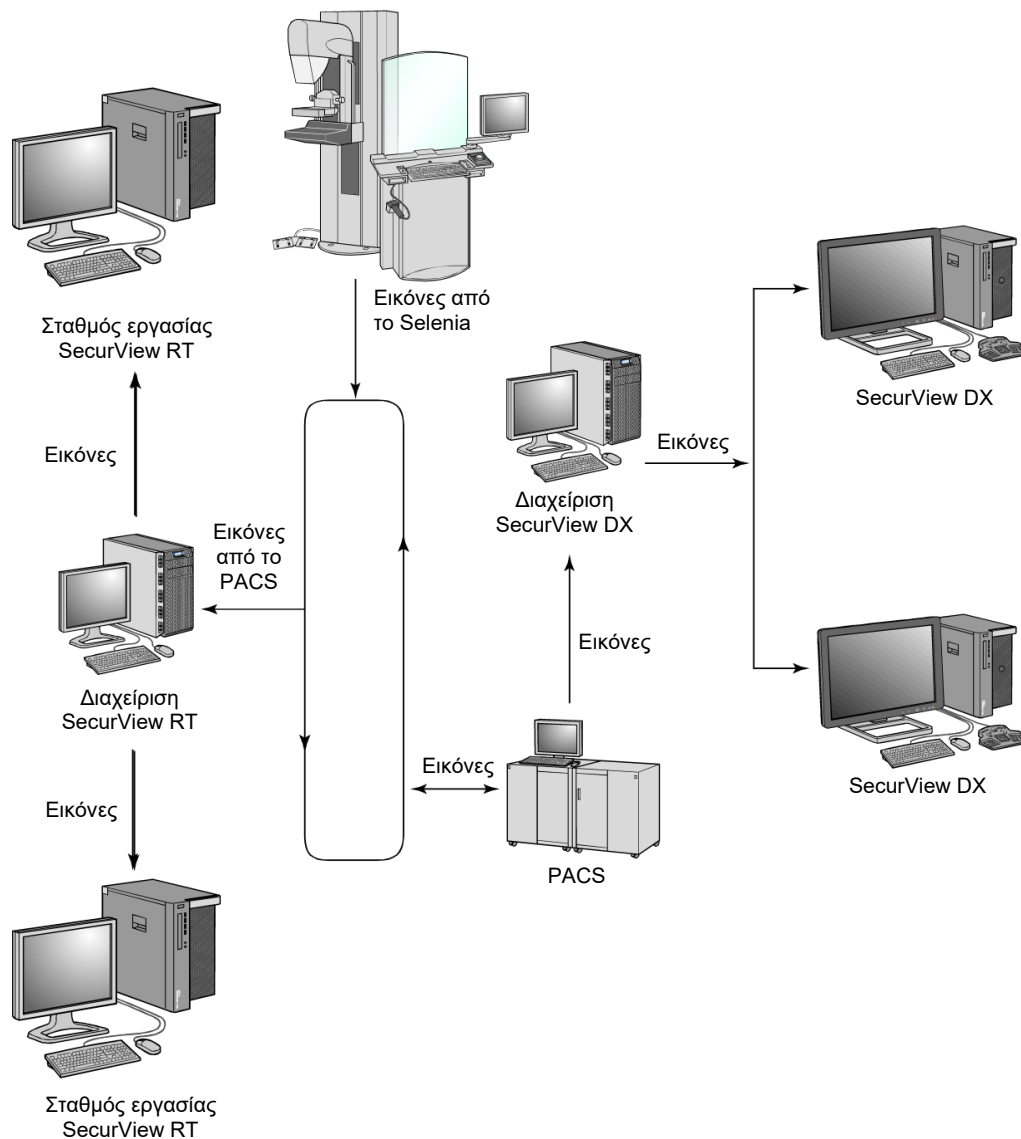


Εικόνα 6: Ροή πληροφοριών με ανεξάρτητους σταθμούς εργασίας SecurView DX και RT

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.

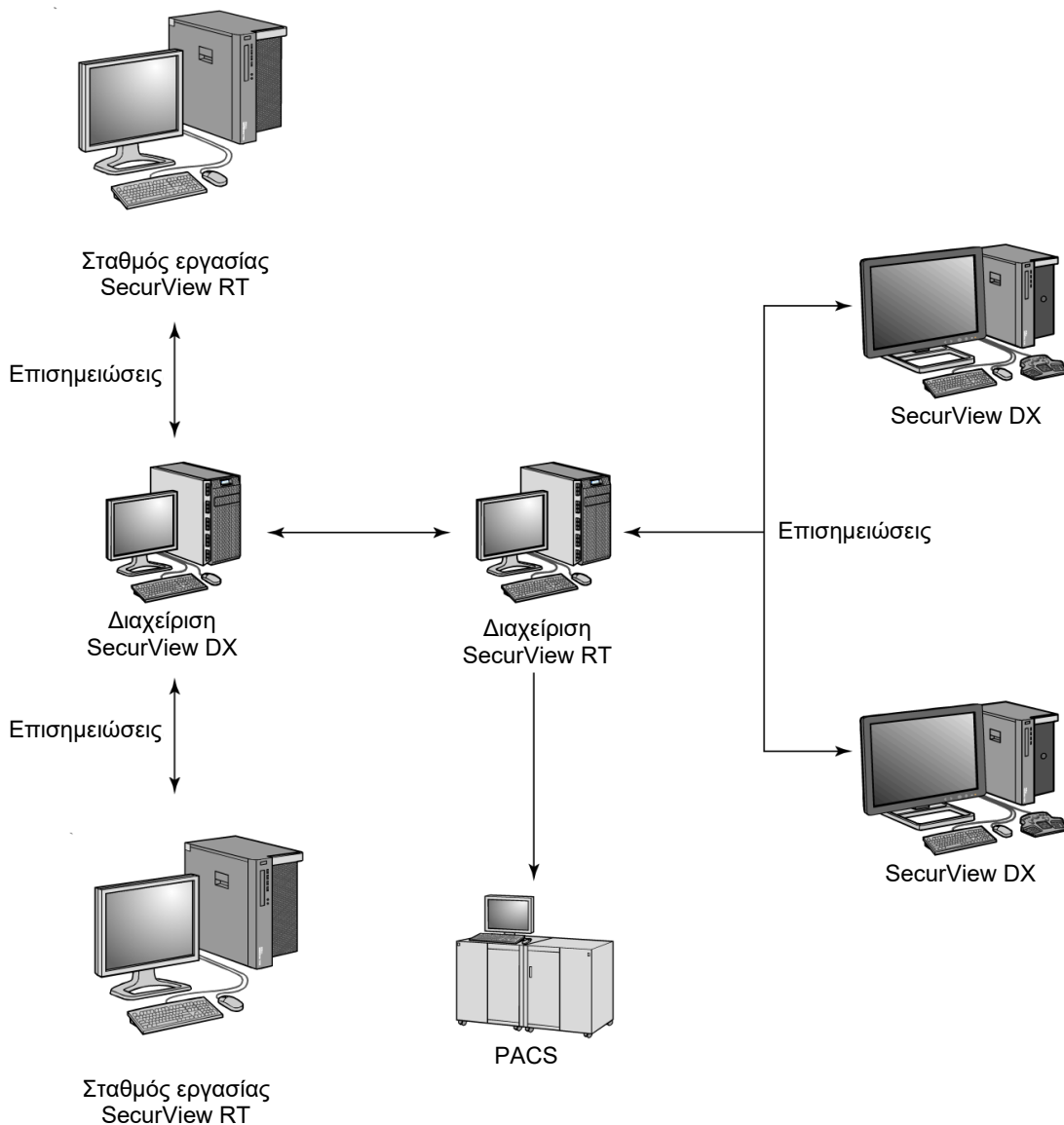
Το ακόλουθο διάγραμμα δείχνει πώς οι εικόνες που προέρχονται από τον σταθμό εργασίας λήψης ρέουν στους σταθμούς εργασίας SecurView RT και DX.



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 πολλαπλών σταθμών εργασίας SecurView DX και RT

2.4 Λειτουργικός διαχωρισμός σε διαμορφώσεις πολλαπλών σταθμών εργασίας

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:

- **Όνομα χρήστη** — Ένα όνομα που προσδιορίζει τον χρήστη στο σύστημα.
- **Κωδικός πρόσβασης** — Χρησιμοποιείται για ασφαλή σύνδεση.
- **Όνομα και επώνυμο** — Το πραγματικό όνομα του χρήστη.
- **Ομάδα χρηστών** — Ακτινολόγος, Τεχνολόγος, Διαχειριστής, Διαχειριστής υποθέσεων ή Τεχνική υποστήριξη (ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα).
- **Δικαιώματα** — Ένα σύνολο αδειών για ανασκόπηση 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 172).

Πίνακας 2: Ομάδες χρηστών και δικαιώματα

Ομάδα χρηστών	Δικαιώματα — Αυτοί οι χρήστες μπορούν να πραγματοποιήσουν...
Radiologist (Ακτινολόγος)	• 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

Πίνακας 2: Ομάδες χρηστών και δικαιώματα

Ομάδα χρηστών	Δικαιώματα — Αυτοί οι χρήστες μπορούν να πραγματοποιήσουν ...
Technologist (Τεχνολόγος)	• Ρύθμιση καταλόγων εργασιών για περιόδους εργασίας προληπτικού ελέγχου και 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
Διαχειριστής υποθέσεων	• Διαγραφή εικόνων και ασθενών από τη βάση δεδομένων • Συγχώνευση πολλαπλών εγγραφών για μία μόνο ασθενή
Διαχειριστής	• 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)	• 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

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).

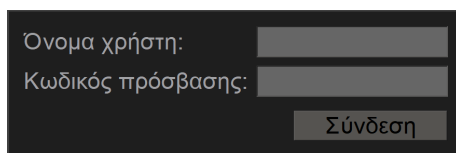
Για την εκκίνηση του σταθμού εργασίας SecurView:



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 Σύνδεση.

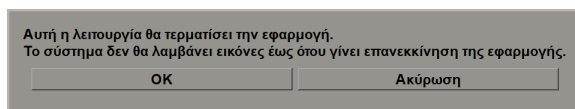


Εικόνα 9: Παράθυρο Σύνδεση

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 **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).

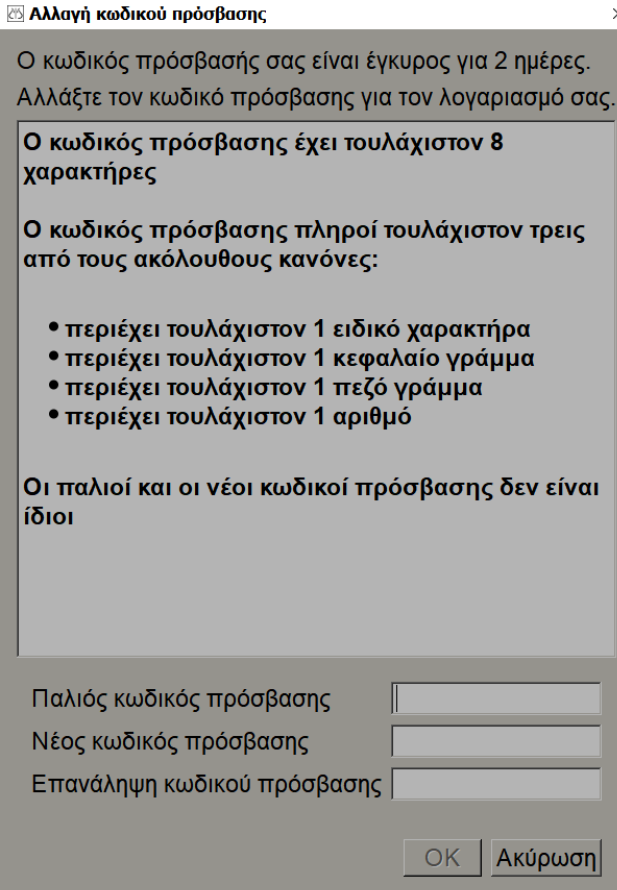
2.7 Σύνδεση στο SecurView

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 Σύνδεση, εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύνδεση**, ώστε να εμφανιστεί η οθόνη 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 Αλλαγή κωδικού πρόσβασης πριν από την οθόνη Εκκίνηση SecurView.



Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

Ο κωδικός πρόσβασής σας είναι έγκυρος για 2 ημέρες.
Αλλάξτε τον κωδικό πρόσβασης για τον λογαριασμό σας.

Ο κωδικός πρόσβασης έχει τουλάχιστον 8 χαρακτήρες

Ο κωδικός πρόσβασης πληροί τουλάχιστον τρεις από τους ακόλουθους κανόνες:

- περιέχει τουλάχιστον 1 ειδικό χαρακτήρα
- περιέχει τουλάχιστον 1 κεφαλαίο γράμμα
- περιέχει τουλάχιστον 1 πεζό γράμμα
- περιέχει τουλάχιστον 1 αριθμό

Οι παλιοί και οι νέοι κωδικοί πρόσβασης δεν είναι ίδιοι

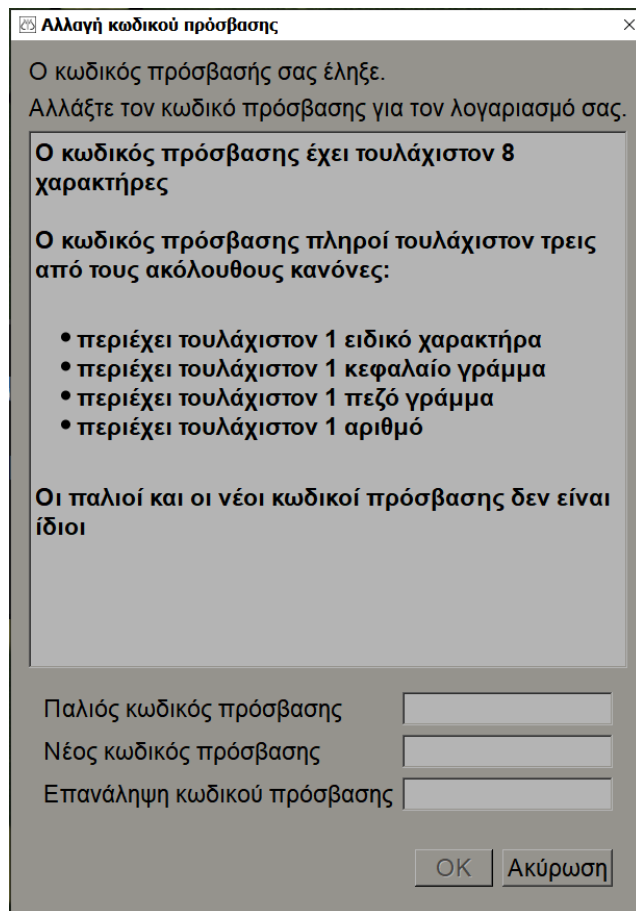
Παλιός κωδικός πρόσβασης

Νέος κωδικός πρόσβασης

Επανάληψη κωδικού πρόσβασης

OK Ακύρωση

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

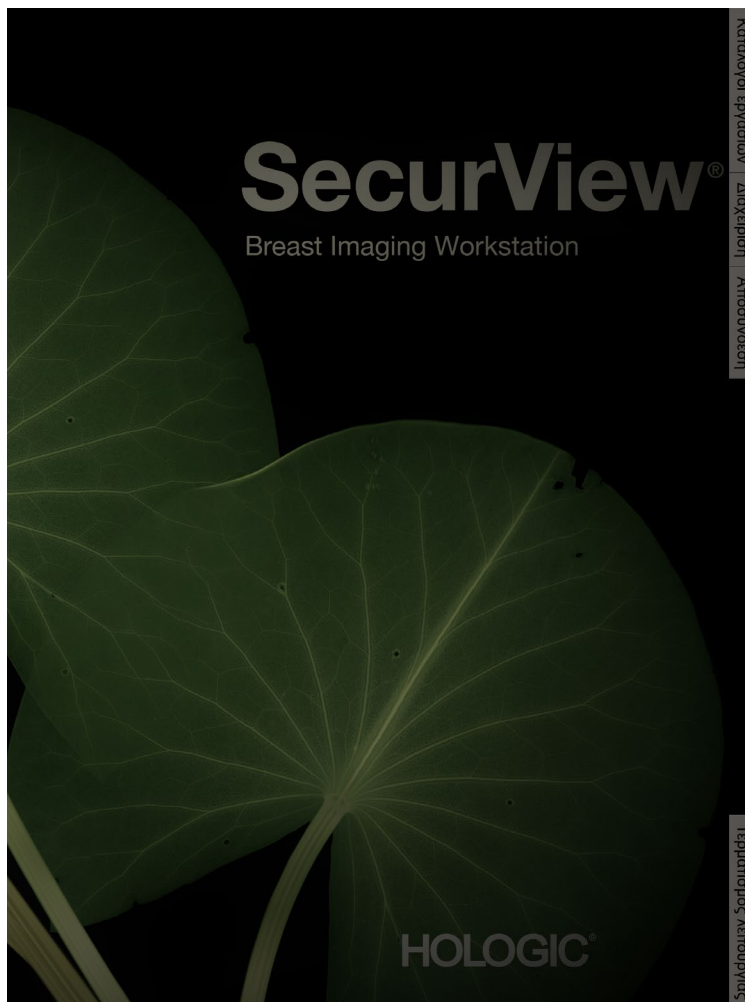
Για αλλαγή του κωδικού πρόσβασης:

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 εκκίνησης

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

- **Κατάλογοι εργασιών:** Παρέχει πρόσβαση σε αυτόματους καταλόγους εργασιών και σε περιόδους εργασίας που ορίζονται από τον χρήστη. Αυτή η καρτέλα είναι διαθέσιμη μόνο σε χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος) στο SecurView DX. Βλ. [Εμφάνιση μελετών ασθενών](#) στη σελίδα 47.
- **Διαχείριση:** Παρέχει πρόσβαση στη λειτουργική μονάδα Διαχείριση, η οποία σας επιτρέπει να επιλέγετε ασθενείς για ανασκόπηση (βλ. [Άνοιγμα της Διαχείρισης ασθενούς](#) στη σελίδα 29) και να ορίζετε τις προτιμήσεις των χρηστών (βλ. [Ορισμός προτιμήσεων χρήστη](#) στη σελίδα 139).
- **Αποσύνδεση:** Σας αποσυνδέει από το SecurView και εμφανίζει το παράθυρο Σύνδεση.
- **Τερματισμός λειτουργίας:** Τερματίζει τη λειτουργία του SecurView και απενεργοποιεί τον υπολογιστή. Βλ. [Εκκίνηση και τερματισμός λειτουργίας](#) στη σελίδα 22.

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 *Σχετικά* της εφαρμογής SecurView.

Για πρόσβαση στις πληροφορίες UDI:

1. Συνδεθείτε στην εφαρμογή SecurView (βλ. [Σύνδεση στο SecurView](#) στη σελίδα 24).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Σχετικά**.

Οι πληροφορίες UDI εμφανίζονται στην οθόνη *Σχετικά*.

Κεφάλαιο 3 Διαχείριση ασθενούς

Η Διαχείριση ασθενούς παρέχει τη 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 Διαχείριση λίστας μελετών. 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 της καρτέλας Διαχείριση ασθενούς

Στον επιλογέα της εφαρμογής, επιλέξτε **Διαχείριση**. Ανοίγει η καρτέλα **Διαχείριση ασθενούς** και η ενότητα **Λίστα ασθενών**. Η καρτέλα **Λίστα ασθενών** είναι το κύριο παράθυρο για την έναρξη της προβολής εικόνων ασθενών.

[illegible]

Εικόνα 14: Λίστα ασθενών

Στο Patient Manager (Διαχείριση ασθενούς) υπάρχουν τρεις καρτέλες:

- **Λίστα ασθενών:** Εμφανίζει όλους τους ασθενείς που είναι διαθέσιμοι στο σύστημα και παρέχει επιλογές για φιλτράρισμα, αναζήτηση, επιλογή και ανασκόπηση ασθενών.



Σημείωση

Εάν εφαρμοστεί ένα φίλτρο Λίστας ασθενών, ορισμένοι ασθενείς ενδέχεται να μην εμφανίζονται στη Λίστα ασθενών εάν οι ασθενείς δεν πληρούν την επιλεγμένη επιλογή φίλτρου (βλ. [Φιλτράρισμα της Λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 37). Αναιρέστε την επιλογή όλων των φίλτρων για να εμφανίσετε όλους τους ασθενείς στη λίστα ασθενών.

- **Περίοδοι εργασίας:** Παρέχει μια επισκόπηση των περιόδων εργασίας που υπάρχουν και των ασθενών στις περιόδους εργασίας. Μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε την καρτέλα Sessions (συνεδρίες) για να αλλάξετε τη σειρά ταξινόμησης ή να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε ασθενείς.
- **Αρχείο καταγραφής:** Καταγράφει αποτυχίες εργασιών εκτύπωσης, αποτυχίες αυτόματης λήψης και άλλα συμβάντα που σχετίζονται με την ανταλλαγή πληροφοριών με συσκευές DICOM.

3.2 Χρήση της καρτέλας 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 ή του ID ασθενούς για να προχωρήσετε στη Λίστα ασθενών.
- Επιλέξτε μία μόνο ασθενή επιλέγοντας την ασθενή. Επιλέξτε το +, ώστε να εμφανιστούν οι μελέτες και οι σειρές εικόνων που σχετίζονται με κάθε μελέτη.

Λίστα ασθενών | Περίοδοι εργασίας | Καταγραφή

Επανάφ. στήλων

Επανάσπασή

Ειδοποιήσεις

Ενθμ. λίστας

Συγχών. ασθενών

Ακύρωση επεξεργασίας

Ακύρωση εισαγωγής

Δημ.

Λίστα ασθενών

Φίλτρο ανά:

Αναγνώστηκε

Δεν αναγνώστηκε

Σήμερα

Ημερομηνία μελέτης	Όνομα	ID ασθενούς	Ημερομηνία	Απεικονιστικό c	Κατάς	Σημεί	Τύπος
2024-05-27 Patient, Test_0001_28105110		1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886270.0	1970-01-01	MG+, US, MR	Δεν...		Διαγνωστ...
2024-05-27 Patient, Test_0002_28105149		1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886309.0	1970-01-01	MG+, US, MR	Δεν...		Διαγνωστ...
2024-05-27 Patient, Test_0003_28105208		1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886328.0	1970-01-01	MG+, US, MR	Δεν...		Διαγνωστ...
2024-05-27				MG	Δεν...		Διαλογή
2024-05-27				US	Δεν...		Διαγνωστ...
2023-05-27				US	Παλ...		Διαγνωστ...
2023-05-27				MG	Παλ...		Διαλογή
Hologic Genius A...				MG			
L CC Intelligent 2...				MG			
L MLO Intelligent...				MG			
R MLO Intelligent...				MG			
R CC Intelligent...				MG			
2023-05-27				MR	Παλ...		Διαγνωστ...
2024-05-27 Patient, Test_0004_28105231		1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886351.0	1970-01-01	MG+, US, MR	Δεν...		Διαγνωστ...

Εικόνα 15: Παραδείγματα μελετών και σχετικές σειρές εικόνων

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

- Επιλέξτε έναν ή περισσότερους ασθενείς (έως 100) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ανασκόπηση** ή
- Κάντε διπλό κλικ σε μία ασθενή (για να ανοίξετε μία μόνο ασθενή) ή
- Χρησιμοποιήστε τον σαρωτή γραμμοκώδικα για να διαβάσετε έναν γραμμοκώδικα ασθενούς.

3.2.2 Πλήκτρα της Λίστας ασθενών

Λίστα ασθενών / Περίοδοι εργασίας / Κατηγορία						
Επώνυμο, επώνυμο	Επώνυμο	Εδαφολογία	Αξιογράμμο επιτήρησης	Διαγράμμο περίοδο εργασίας	Ανασφάλιση	Εκπαίδευση
Επώνυμο, επώνυμο	Επώνυμο, επώνυμο		Αξιολογία επιτήρησης	Επώνυμο	Ανασφάλιση	Εκπαίδευση

Τα πλήκτρα έχουν τις ακόλουθες λειτουργίες:

- **Επιναφ. στηλών** — Τακτοποίηση όλων των στηλών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
- **Επαναποστολή** — Χειροκίνητη επαναποστολή αντικειμένων DICOM (ειδοποιήσεις GSPS, αναφορές GSPS, εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG ή/και εικόνες MM από καταγραφές οθόνης MM) προς 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 «Αναγνώστηκε*» (βλ. [Καταστάσεις ανάγνωσης](#) στη σελίδα 36) ή υπάρχει ένα «*» στη στήλη Ειδοποίηση στη Λίστα ασθενών.
- **Ειδοποιήσεις** — Επανάληψη ταξινόμησης της Λίστας ασθενών, ώστε οι ασθενείς με ειδοποιήσεις να εμφανίζονται στην κορυφή.
- **Ανασκόπηση** — Έναρξη ανασκόπησης ενός ή περισσότερων επιλεγμένων ασθενών στο MG Viewer. Βλ. [Επιλογή ασθενών](#) στη σελίδα 30.
- **Εκκαθάριση** — Εκκαθάριση των επιλεγμένων ασθενών.
- **Ενημ. λίστας** — Προσθήκη νέων μελετών στη Λίστα ασθενών. Εάν ένας σταθμός εργασίας λήψης ή PACS αποστέλλει εικόνες ενώ είναι ανοιχτή η Λίστα ασθενών, τα στοιχεία εμφανίζονται αυτόματα στη Λίστα ασθενών.
- **Συγχών. ασθενών** — Χειροκίνητη συγχώνευση δύο αρχείων ασθενών. Βλ. [Συγχώνευση δεδομένων ασθενούς](#) στη σελίδα 47.
- **Αναστολή και ανασκόπηση** — Διατίθεται κατά την ανασκόπηση 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, επιστρέφετε στον κατάλογο εργασιών και την καρτέλα ασθενούς που είχαν ανοίξει προηγουμένως, για να συνεχίσετε την ανάγνωση.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Αναστολή και ανασκόπηση:

1. Στη λειτουργία Ανασκόπηση, επιλέξτε τη Λίστα ασθενών από το πληκτρολόγιο ή τη γραμμή εργαλείων.
2. Όταν εμφανιστεί το στοιχείο Διαχείριση ασθενούς, επιλέξτε έναν ή περισσότερους ασθενείς για ανασκόπηση και, στη συνέχεια, επιλέξτε το πλήκτρο **Αναστολή και ανασκόπηση**. 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 46.



Σημείωση

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

- **Εισαγωγή...** — Εισαγωγή αρχείων DICOM ασθενούς στη βάση δεδομένων SecurView. Βλ. [Εισαγωγή εικόνων DICOM](#) στη σελίδα 44.
- **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 περιόδων εργασίας (βλ. [Δημιουργία περιόδων εργασίας](#) στη σελίδα 43):

- **Δημιουργία περιόδου εργασίας** — Δημιουργία λίστας ασθενών για ανασκόπηση.
- **Επανάληψη φόρτωσης** — Ενεργοποιείται κατά την επεξεργασία ασθενών σε μια περίοδο εργασίας. Επιλέξτε, για να αναιρέσετε τυχόν αλλαγές που έχετε πραγματοποιήσει.
- **Ακύρωση επεξεργασίας** — Ενεργοποιείται κατά την επεξεργασία ασθενών σε μια περίοδο εργασίας. 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.

Τοπική αναζήτηση | Αναζήτηση στο PACS

Εικόνα 17: Πλήκτρα αναζήτησης στη Λίστα ασθενών

- **Τοπική αναζήτηση** — Αναζήτηση ασθενών στην τοπική βάση δεδομένων SecurView.
- **Αναζήτηση στο PACS** — Αναζήτηση ασθενών και ανάκτησή τους από ένα PACS.

3.2.3 Στήλες στη 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 τους ασθενείς κατά ημερομηνία μελέτης, όνομα, κατάσταση ανάγνωσης κ.λπ. Παρέχεται η δυνατότητα ταξινόμησης με τη χρήση δύο κριτηρίων 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 συμπτύσσει 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.

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



Σημείωση

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

- **ID ασθενούς** — Αναγνωριστικός αριθμός 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.

- **Ημερομηνία γέννησης** — Ημερομηνία γέννησης ασθενούς.

- **Απεικονιστικό σύστημα** — Διαχωρισμένη με κόμματα λίστα όλων των απεικονιστικών συστημάτων κάθε μελέτης 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.
- **Κατάσταση** — Υποδεικνύει την κατάσταση ανάγνωσης για τον ασθενή και κάθε μελέτη 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.

- **Σημείωση** — Υποδεικνύει μια κατάσταση κλειδώματος ασθενούς για την πιο πρόσφατη μελέτη (Απαιτείται γνωμοδότηση, Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες, Ελήφθησαν πρόσθετες εικόνες ή Σε εκκρεμότητα) (μόνο SecurView DX). Βλ. [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111.
- **Τύπος** — Υποδεικνύει τον πιο πρόσφατο τύπο μελέτης (προληπτικός έλεγχος ή διαγνωστικός έλεγχος, βλ. [Διαμόρφωση ονομάτων διαδικασιών εξέτασης](#) στη σελίδα 199).
- **CAD** — Υποδεικνύει με ένα «+» εάν υπάρχει διαθέσιμη αναφορά CAD για έναν ασθενή.
- **RTI** — Υποδεικνύει την ένδειξη χρόνου ανάγνωσης (Χαμηλή, Μεσαία ή Υψηλή) εάν υπάρχει διαθέσιμη αναφορά CAD που περιλαμβάνει ένδειξη χρόνου ανάγνωσης (για παράδειγμα λογισμικό Hologic Genius AI® Detection). Σε επίπεδο ασθενούς, εάν πολλές μελέτες έχουν αναφορές CAD με ένδειξη χρόνου ανάγνωσης, εμφανίζεται η υψηλότερη τιμή για τη νεότερη μελέτη.
- **Πολυπλοκότητα CAD** — Υποδεικνύει την ποσότητα των ευρημάτων (Δεν υπάρχουν ευρήματα, Μεμονωμένο εύρημα ή Πολλαπλά ευρήματα), εάν υπάρχει για έναν ασθενή διαθέσιμη αναφορά CAD που περιλαμβάνει πολυπλοκότητα CAD (για παράδειγμα λογισμικό Hologic Genius AI Detection). Σε επίπεδο ασθενούς, εάν πολλές μελέτες έχουν αναφορές CAD με πολυπλοκότητα CAD, εμφανίζεται η νεότερη τιμή για τη νεότερη μελέτη.
- **Προτεραιότητα ανάγνωσης** — Υποδεικνύει την προτεραιότητα ανάγνωσης (Φυσιολογική ή Υψηλή) εάν υπάρχει διαθέσιμη για έναν ασθενή μια αναφορά CAD που περιλαμβάνει προτεραιότητα ανάγνωσης (για παράδειγμα λογισμικό Hologic Genius AI Detection). Σε επίπεδο ασθενούς, εάν πολλές μελέτες έχουν αναφορές CAD με προτεραιότητα ανάγνωσης, εμφανίζεται η νεότερη τιμή για τη νεότερη μελέτη.

- **Ειδοποίηση** — Υποδεικνύει εάν είναι διαθέσιμες μία ή περισσότερες ειδοποιήσεις για έναν ασθενή (βλ. [Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων](#) στη σελίδα 108). Το «+» υποδεικνύει ότι ο σταθμός εργασίας SecurView έλαβε μία ή περισσότερες ειδοποιήσεις. Ο αστερίσκος «*» υποδεικνύει ότι υπήρξε αστοχία κατά την απόπειρα του σταθμού εργασίας να αποστείλει μια ειδοποίηση. Οι Τεχνολόγοι χρήστες μπορούν να επισημάνουν ασθενείς με ειδοποιήσεις ως «προβλήθηκε» (βλ. [Κλείσιμο μελέτης ως τεχνολόγος](#) στη σελίδα 114).
- **AF** — Υποδεικνύει την κατάσταση αυτόματης λήψης του ασθενούς. Βλ. [Αυτόματη λήψη δεδομένων ασθενούς](#) στη σελίδα 38.
- **P** — Υποδεικνύει ασθενή που προστατεύεται από αυτόματη διαγραφή. Για να προστατεύσετε οποιοδήποτε ασθενή, κάντε δεξί κλικ στον ασθενή και επιλέξτε **Προστασία από αυτόματη διαγραφή**. Επίσης, βλ. [Χρήση του μενού συντομεύσεων](#) στη σελίδα 46.
- **#S** — Υποδεικνύει τον αριθμό των περιόδων εργασίας που έχουν εκχωρηθεί (διαθέσιμο μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Προγραμματισμός, βλ. [Προγραμματισμός](#) στη σελίδα 176).
- **Ακτινολόγος** — Το όνομα του ακτινολόγου που είτε διάβασε μια μελέτη είτε κλείδωσε ως χρήστης έναν ασθενή ως «Απαιτείται γνωμοδότηση», «Απαιτούνται (ή ελήφθησαν) πρόσθετες εικόνες», ή «Σε εκκρεμότητα». Δίπλα στο όνομα του ακτινολόγου που κλείδωσε ως χρήστης τον ασθενή εμφανίζεται ένας αστερίσκος (*) (μόνο SecurView DX).
- **Τεχνολόγος** — Το όνομα του τεχνολόγου που έλαβε τις εικόνες του ασθενούς.
- **Παραπέμπων ιατρός** — Το όνομα του παραπέμποντος ιατρού.
- **Αύξων αριθμός** — Ο αύξων αριθμός της πιο πρόσφατης μελέτης όταν εμφανίζεται σε επίπεδο ασθενούς.
- **Όνομα ιδρύματος** — Λίστα ονομάτων ιδρυμάτων, ταξινομημένα με βάση τις ηλικίες των διαθέσιμων μελετών.
- **AQ. εξετάσεων** — Συνολικός αριθμός διαθέσιμων μελετών.
- **Φύλο** — Το φύλο του ασθενούς, «Θ» ή «Α».
- **Ανάγνωση δύο φορές** — Υποδεικνύει μελέτες που πρέπει να υποβληθούν σε διπλή ανασκόπηση (μόνο SecurView DX).
- **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 Τεχνολόγοι χρήστες μπορούν να επισημάνουν ασθενείς με ειδοποιήσεις ως «Προβλήθηκε» (βλ. [Κλείσιμο μελέτης ως τεχνολόγος](#) στη σελίδα 114).

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 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 μελέτης
Δεν αναγνώστηκε	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.
Αναγνώστηκε μία φορά	(Δεν ισχύει)	Σε περιβάλλον διπλής ανάγνωσης, μια απεικονιστική εξέταση που διάβασε ο πρώτος αναγνώστης αλλά όχι ο δεύτερος.
Changed (Άλλαξε)	Τουλάχιστον μία απεικονιστική εξέταση του συγκεκριμένου ασθενούς είναι σε κατάσταση «Changed» (Άλλαξε).	Ελήφθησαν πρόσθετες εικόνες μετά την ανάγνωση της απεικονιστικής εξέτασης.

Πίνακας 3: Ορισμοί καταστάσεων ανάγνωσης

Κατάσταση ανάγνωσης	Επίπεδο ασθενούς	Επίπεδο μελέτης
Παλαιό	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» (Αναγνώσθηκε), και το SecurView λάβει νέες εικόνες (όχι περισσότερο από πέντε ημέρες μετά τη δημιουργία τους), η κατάσταση ανάγνωσης αλλάζει σε «Changed» (Αλλάξε).

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

Κατάσταση Αναγνώστηκε*

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

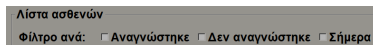
3.2.5 Φιλτράρισμα της Λίστας ασθενών

Στο SecurView DX, μπορείτε να φιλτράρετε τη λίστα ασθενών σε επίπεδο ασθενούς. Εάν επιλέξετε:

- **Αναγνώστηκε**, μόνο ασθενείς με κατάσταση ανάγνωσης «Αναγνώστηκε» ή «Αναγνώστηκε*» εμφανίζονται στη Λίστα ασθενών.
- **Δεν αναγνώστηκε**, μόνο ασθενείς με κατάσταση ανάγνωσης «Δεν αναγνώστηκε» ή «Αλλαγμένη» εμφανίζονται στη Λίστα ασθενών.
- **Σήμερα**, μόνο ασθενείς με μελέτη που λήφθηκε την τρέχουσα ημέρα (= σήμερα) εμφανίζονται στη Λίστα ασθενών.

Τα φίλτρα Αναγνώστηκε και Δεν αναγνώστηκε δεν μπορούν να επιλεγούν ταυτόχρονα. Το φίλτρο Σήμερα μπορεί να συνδυαστεί είτε με το φίλτρο Αναγνώστηκε είτε με το φίλτρο Δεν αναγνώστηκε.

Από προεπιλογή, δεν εφαρμόζεται κανένα φίλτρο και όλοι οι ασθενείς που υπάρχουν στο σύστημα εμφανίζονται στη Λίστα ασθενών. Ένα επιλεγμένο φίλτρο παραμένει μέχρι ο τρέχων χρήστης να αλλάξει το φίλτρο ή να αποσυνδεθεί.



Εικόνα 18: Φίλτρο λίστας ασθενών

3.2.6 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 MG, CAD SR, αναφορές GSPS (καταστάσεις μελέτης με ή χωρίς επισημειώσεις και ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα), ειδοποιήσεις GSPS, δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG, 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 177). 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 **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

3.2.7 Χρήση του Μενού συντομεύσεων

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

- **Αναστολή ανοιχτής καρτέλας ασθενούς και ανασκόπηση** — κλείνει την τρέχουσα καρτέλα ασθενούς, επιτρέπει την ανασκόπηση μιας νέας καρτέλας ασθενούς και, στη συνέχεια, επιστρέφει στην αρχική καρτέλα ασθενούς (λειτουργεί όπως το πλήκτρο **Αναστολή και ανασκόπηση** στη Λίστα ασθενών). Βλ. [Πλήκτρα της Λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 31.
- **Προστασία από αυτόματη διαγραφή** — αποτρέπει την ακούσια διαγραφή του ασθενούς.
- **Ξεκλείδωμα** — σας επιτρέπει να ξεκλειδώσετε οποιονδήποτε ασθενή έχετε κλειδώσει ως χρήστη (μόνο SecurView DX). Υπάρχουν τέσσερις καταστάσεις κλειδώματος από τον χρήστη («Απαιτείται γνωμοδότηση», «Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες», «Ελήφθησαν πρόσθετες εικόνες» ή «Σε εκκρεμότητα»). Βλ. [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111.

- **Λήψη ελέγχου** — σας επιτρέπει να «λάβετε τον έλεγχο» μιας καρτέλας ασθενούς που κλειδώθηκε με κλείδωμα χρήστη από άλλον ακτινολόγο.

**Σημείωση**

Κατά την ανασκόπηση ενός ασθενούς, μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στην ένδειξη κατάστασης στο πρόγραμμα προβολής για να «λάβετε τον έλεγχο» ενός ασθενούς που κλειδώθηκε με κλείδωμα χρήστη από άλλον ακτινολόγο (βλ. [Υπέρθεση πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 69).

- **Συγχρονισμός ασθενούς** — σας επιτρέπει να αποστείλετε αίτημα συγχρονισμού σε μια εξωτερική εφαρμογή (βλ. [Συγχρονισμός ασθενούς με εξωτερική εφαρμογή](#) στη σελίδα 117).
- **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 217).
- **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 **Συγχώνευση ασθενών** στη Λίστα ασθενών (βλ. [Συγχώνευση δεδομένων ασθενούς](#) στη σελίδα 47).

3.2.8 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.

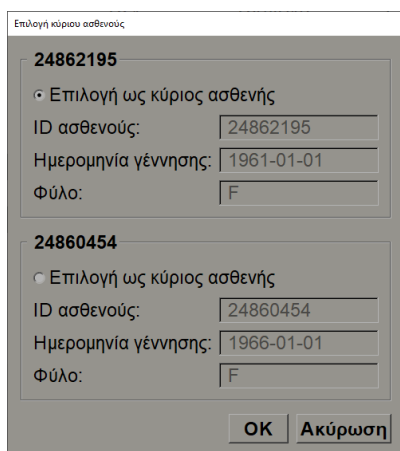
Για τη συγχώνευση δύο αρχείων ασθενών:

1. Όταν δεν υπάρχουν ανοιχτές καρτέλες ασθενών, επιλέξτε δύο αρχεία ασθενών στη Λίστα ασθενών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Συγχώνευση ασθενών** (βλ. την ακόλουθη εικόνα).

Λίστα ασθενών		Περίοδοι εργασίας	Καταγραφή
Επαναφ. στηλών	Επαναποστολή	Ειδοποιήσεις	
Ενημ. λίστας	Συγχών. ασθενών		

Εικόνα 19: Κουμπί συγχώνευσης 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:



Εικόνα 20: Παράθυρο διαλόγου
Επιλογή κύριου ασθενούς

2. Από τα δύο αρχεία ασθενών που εμφανίζονται, επιλέξτε το αρχείο ασθενούς για τον κύριο ασθενή 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 **Ανασκόπηση**. 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.



Σημείωση

Εάν εφαρμοστεί φίλτρο λίστας ασθενών, ένας πρόσφατα συγχωνευμένος ασθενής ενδέχεται να μην εμφανίζεται στη Λίστα ασθενών εάν ο συγχωνευμένος ασθενής δεν πληροί την επιλεγμένη επιλογή φίλτρου (βλ. [Φιλτράρισμα της Λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 37). Αναιρέστε την επιλογή όλων των φίλτρων για να εμφανίσετε όλους τους ασθενείς στη λίστα ασθενών.

3.2.9 Αναζήτηση ασθενών

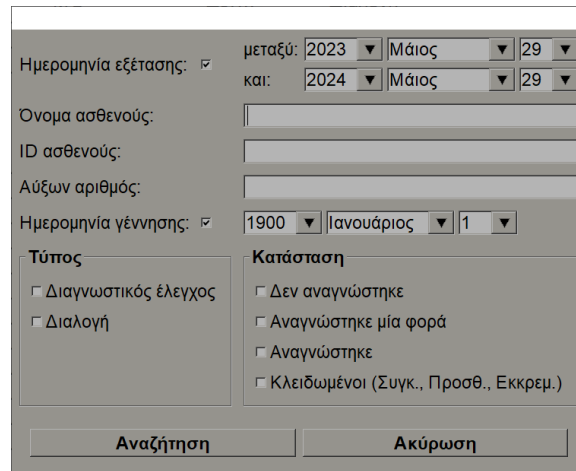
Οι σταθμοί εργασίας SecurView παρέχουν δύο επιλογές αναζήτησης:

Τοπική αναζήτηση | Αναζήτηση στο PACS

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

Τοπική αναζήτηση

Αυτή η επιλογή αναζητά δεδομένα στην τοπική βάση δεδομένων SecurView, σύμφωνα με τα κριτήρια που εμφανίζονται στην παρακάτω οθόνη. 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 21: Κριτήρια τοπικής αναζήτησης

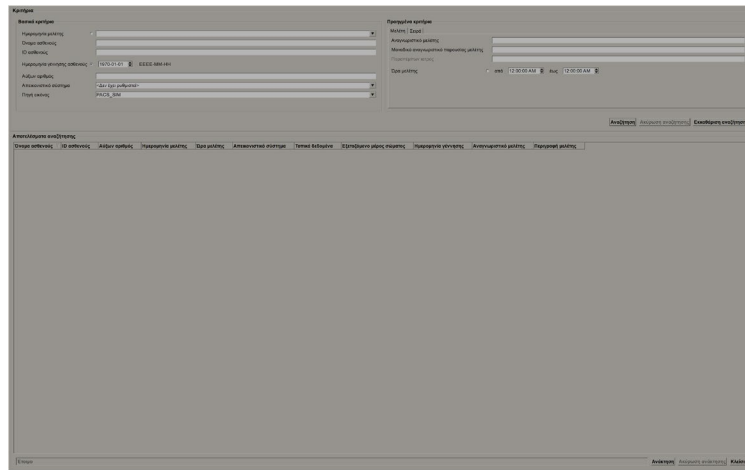


Σημείωση

Εάν εφαρμοστεί φίλτρο λίστας ασθενών, ένας ασθενής που αναζητείται ενδέχεται να μην εμφανίζεται στη λίστα ασθενών εάν ο ασθενής δεν πληροί την επιλεγμένη επιλογή φίλτρου (βλ. [Φιλτράρισμα της λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 37). Αναιρέστε την επιλογή όλων των φίλτρων για να εμφανίσετε όλους τους ασθενείς στη λίστα ασθενών.

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.



Εικόνα 22: Κριτήρια αναζήτησης στο PACS

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



Σημείωση

Εάν εφαρμοστεί φίλτρο λίστας ασθενών, οι ασθενείς που έχουν ανακτηθεί ενδέχεται να μην εμφανίζονται στη Λίστα ασθενών εάν οι ασθενείς δεν πληρούν την επιλεγμένη επιλογή φίλτρου (βλ. [Φιλτράρισμα της λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 37). Αναιρέστε την επιλογή όλων των φίλτρων για να εμφανίσετε όλους τους ασθενείς στη λίστα ασθενών.

3.3 Δημιουργία περιόδων εργασίας

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.



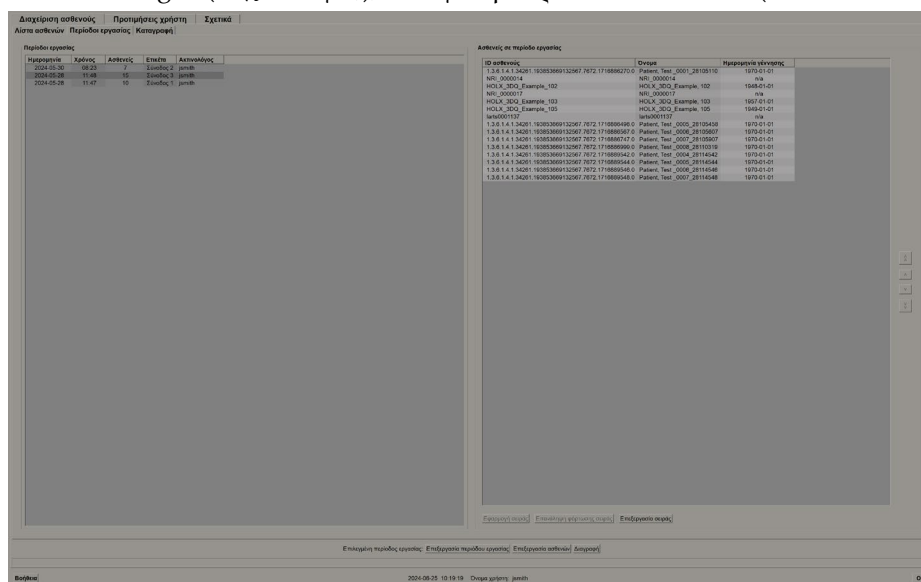
Σημείωση

Για να χρησιμοποιηθεί η λειτουργία Περίοδοι εργασίας, ένας Διαχειριστής πρέπει να ενεργοποιήσει την επιλογή **Προγραμματισμός** (βλ. [Προγραμματισμός](#) στη σελίδα 176) και να διαμορφώσει κάθε χρήστη με δικαιώματα ρύθμισης (βλ. [Διαχείριση προφίλ χρηστών](#) στη σελίδα 172). Επίσης, επισημαίνεται ότι το SecurView ταξινομεί αυτόματα τους ασθενείς στους καταλόγους εργασιών της περιόδου εργασίας σύμφωνα με τις προτιμήσεις χρήστη σας στην καρτέλα **Ροή εργασιών** (βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).

Για τη δημιουργία μιας περιόδου εργασίας:

1. Στη **Λίστα ασθενών**, επιλέξτε ασθενείς που θέλετε να αντιστοιχίσετε σε μια περίοδο εργασίας. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Δημιουργία περιόδου εργασίας**:

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 την περίοδο εργασίας. Εάν είστε Ακτινολόγος χρήστης, η καρτέλα **Περίοδοι εργασίας** ανοίγει αυτόματα. [Εάν είστε χρήστης Technologist (Τεχνολόγος), ανοίγει η καρτέλα Patient List (Λίστα ασθενών).]



Εικόνα 23: Καρτέλα Περίοδοι εργασίας

Στην καρτέλα **Περίοδοι εργασίας**, τοποθετήστε τον δείκτη σε οποιαδήποτε περίοδο εργασίας στην αριστερή πλευρά και, στη συνέχεια:

- Επεξεργαστείτε τη σειρά ασθενών επιλέγοντας έναν ασθενή, επιλέγοντας **Επεξεργασία σειράς** και ορίζοντας μια κεφαλίδα στήλης ή ένα από τα πλήκτρα βέλους στη δεξιά πλευρά.
- Επεξεργαστείτε την περίοδο εργασίας, επιλέγοντας **Επεξεργασία περιόδου εργασίας** για να ανοίξετε εκ νέου το παράθυρο διαλόγου **Ετικέτα περιόδου εργασίας**. Στη συνέχεια, επεξεργαστείτε τις καταχωρίσεις όπως επιθυμείτε και επιλέξτε **OK**.
- Προσθέστε ή αφαιρέστε ασθενείς, επιλέγοντας **Επεξεργασία ασθενών** για να ανοίξετε εκ νέου τη **Λίστα ασθενών**. Στη συνέχεια, επιλέξτε ξανά ασθενείς (ή καταργήστε την επιλογή τους) όπως επιθυμείτε και επιλέξτε **Δημιουργία περιόδου εργασίας** για να ανοίξετε εκ νέου το παράθυρο διαλόγου **Ετικέτα περιόδου εργασίας**. Επεξεργαστείτε τις καταχωρίσεις όπως επιθυμείτε και επιλέξτε **OK**.



Σημείωση

Το φίλτρο λίστας ασθενών (βλ. [Φιλτράρισμα της Λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 37) απενεργοποιείται κατά την επεξεργασία ασθενών για μια περίοδο εργασίας.

Για να χρησιμοποιήσετε το φίλτρο λίστας ασθενών για τη δημιουργία περιόδων εργασίας, εφαρμόστε το επιθυμητό φίλτρο στη **Λίστα ασθενών**. Στη συνέχεια επιλέξτε ασθενείς που θέλετε να αντιστοιχήσετε σε μια περίοδο εργασίας και ακολουθήστε τα προηγούμενα βήματα για να δημιουργήσετε μια περίοδο εργασίας.

Εάν, κατά την επεξεργασία ασθενών, αποφασίσετε να ματαιώσετε τις αλλαγές σας, στη **Λίστα ασθενών** επιλέξτε **Επαναφόρτωση** για να επαναφέρετε την περίοδο εργασίας στην προηγούμενη κατάστασή της.

3.4 Εισαγωγή εικόνων DICOM

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



Σημείωση

Για την εξαγωγή εικόνων, βλ. [Εξαγωγή αρχείων DICOM](#) στη σελίδα 217.

Για την εισαγωγή εικόνων DICOM:

1. Στη **Λίστα ασθενών**, επιλέξτε **Εισαγωγή...** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου **Εισαγωγή από**.
2. Πλοηγηθείτε 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).



Σημείωση

Εάν εφαρμοστεί φίλτρο λίστας ασθενών, ένας ασθενής με πρόσφατα εισηγμένες εικόνες DICOM ενδέχεται να μην εμφανίζεται στη Λίστα ασθενών εάν ο ασθενής δεν πληροί την επιλεγμένη επιλογή φίλτρου (βλ. [Φιλτράρισμα της Λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 37). Αναιρέστε την επιλογή όλων των φίλτρων για να εμφανίσετε όλους τους ασθενείς στη 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 μελέτες ενός συσχετισμένου πελάτη Διαχείρισης λίστας μελετών (SLM). 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 189.
- Το SecurView αποστέλλει πληροφορίες για τοπικές απεικονιστικές εξετάσεις που εμφανίζονται στο Patient List (Λίστα ασθενών) στο Study List Manager (Διαχείριση λίστας απεικονιστικών εξετάσεων).

Ο συγχρονισμός με εξωτερικές εφαρμογές (βλ. [Συγχρονισμός ασθενούς με εξωτερική εφαρμογή](#) στη σελίδα 117) επιτρέπει ταυτόχρονη ανασκόπηση ασθενών στο SecurView και ενεργοποίηση μιας συγχρονισμένης εφαρμογής MultiView από οποιαδήποτε εφαρμογή.

Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση της Διαχείρισης λίστας μελετών, βλ. [Διαμόρφωση της Διαχείρισης λίστας μελετών \(SLM\)](#) στη σελίδα 184.



Προσοχή

Εάν ο συγχρονισμός με το SLM αποτύχει (για παράδειγμα λόγω σφάλματος επικοινωνίας), ενδέχεται να μην υπάρχουν διαθέσιμες μη τοπικές μελέτες στη Λίστα ασθενών του SecurView. Ελέγξτε την τοπική λίστα ασθενών σε άλλες συνδεδεμένες εφαρμογές πελάτη SLM (για παράδειγμα MultiView), για να βεβαιωθείτε ότι έχει πραγματοποιηθεί ανασκόπηση όλων των σχετικών μελετών για έναν ασθενή.



Προσοχή

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



Σημείωση

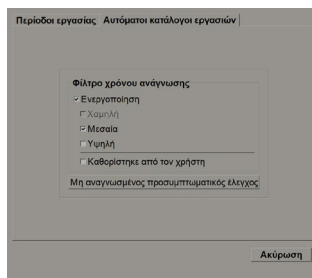
Εάν εφαρμοστεί φίλτρο λίστας ασθενών, ένας ασθενής με συγχρονισμένες μελέτες ενδέχεται να μην εμφανίζεται στη Λίστα ασθενών εάν ο ασθενής δεν πληροί την επιλεγμένη επιλογή φίλτρου (βλ. [Φιλτράρισμα της λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 37). Αναιρέστε την επιλογή όλων των φίλτρων για να εμφανίσετε όλους τους ασθενείς στη λίστα ασθενών.

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 Διαχειριστή (βλ. [Κατάλογοι εργασιών](#) στη σελίδα 191). Επιπλέον, εάν ληφθούν αναφορές CAD που περιλαμβάνουν Ένδειξη χρόνου ανάγνωσης (για παράδειγμα λογισμικό Hologic Genius AI Detection), ο χρήστης μπορεί να φιλτράρει τους αυτόματους καταλόγους εργασιών που περιλαμβάνουν ασθενείς προληπτικού ελέγχου, σύμφωνα με τις τιμές της Ένδειξης χρόνου ανάγνωσης (Χαμηλή, Μεσαία, Υψηλή).

Για την εφαρμογή φίλτρου χρόνου ανάγνωσης σε αυτόματους καταλόγους εργασιών:

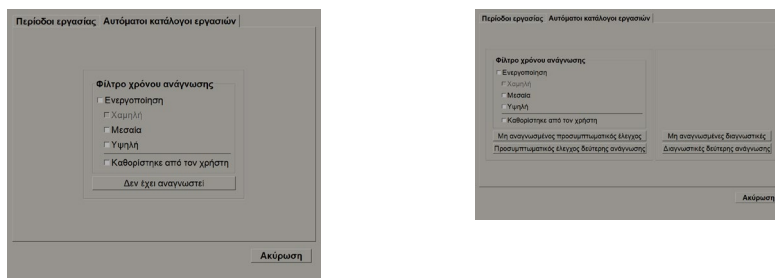
1. Μετά τη σύνδεση, επιλέξτε την καρτέλα **Κατάλογοι εργασιών**.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Αυτόματοι κατάλογοι εργασιών**.
3. Επιλέξτε **Ενεργοποίηση** για να ενεργοποιήσετε το φιλτράρισμα χρόνου ανάγνωσης.
 - a. Επιλέξτε **Χαμηλή** για να φιλτράρετε τους ασθενείς προληπτικού ελέγχου ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνοι με χαμηλή ένδειξη χρόνου ανάγνωσης.
 - b. Επιλέξτε **Μεσαία** για να φιλτράρετε τους ασθενείς προληπτικού ελέγχου ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνοι με μεσαία ένδειξη χρόνου ανάγνωσης.
 - c. Επιλέξτε **Υψηλή** για να φιλτράρετε τους ασθενείς προληπτικού ελέγχου ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνοι με υψηλή ένδειξη χρόνου ανάγνωσης.
 - d. Επιλέξτε οποιονδήποτε συνδυασμό **Χαμηλή**, **Μεσαία** και **Υψηλή** για να φιλτράρετε τους ασθενείς προληπτικού ελέγχου ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνοι με τις επιλεγμένες τιμές Ένδειξης χρόνου ανάγνωσης.
 - e. Επιλέξτε **Καθορίστηκε από τον χρήστη** για να φιλτράρετε τους ασθενείς προληπτικού ελέγχου ώστε να συμπεριλαμβάνονται μόνο εκείνοι που συμφωνούν με τον διαμορφωμένο συνδυασμό χρόνου ανάγνωσης (βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).



Εικόνα 25: Συνδυασμένη επιλογή καταλόγων εργασιών, φίλτρο χρόνου ανάγνωσης

Για την επιλογή ενός αυτόματου καταλόγου εργασιών:

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



Εικόνα 26: Πλήκτρα αυτόματων καταλόγων εργασιών

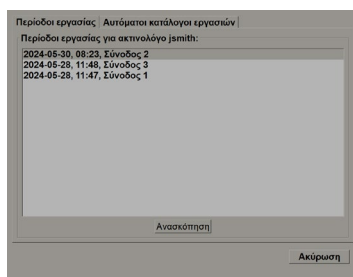
3. Επιλέξτε ένα πλήκτρο καταλόγου εργασιών. Το MG Viewer ανοίγει εμφανίζοντας την πρώτη ασθενή στον επιλεγμένο κατάλογο εργασιών, εμφανίζοντας όλες τις ασθενείς που συμφωνούν με τα αναφερόμενα κριτήρια. Τα πλήκτρα είναι ανενεργά εάν δεν υπάρχουν μη αναγνωσμένες ή δεύτερης ανάγνωσης απεικονιστικές εξετάσεις.

4.1.3 Κατάλογοι εργασιών περιόδου εργασίας

Εάν ο σταθμός εργασίας έχει διαμορφωθεί για συνεδρίες, μπορείτε να ξεκινήσετε την επαναξιολόγηση ανοίγοντας μια συνεδρία. Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση μιας περιόδου εργασίας, βλ. [Δημιουργία περιόδων εργασίας](#) στη σελίδα 43.

Για την επιλογή μιας περιόδου εργασίας:

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



Εικόνα 27: Παράδειγμα λίστας περιόδων εργασίας

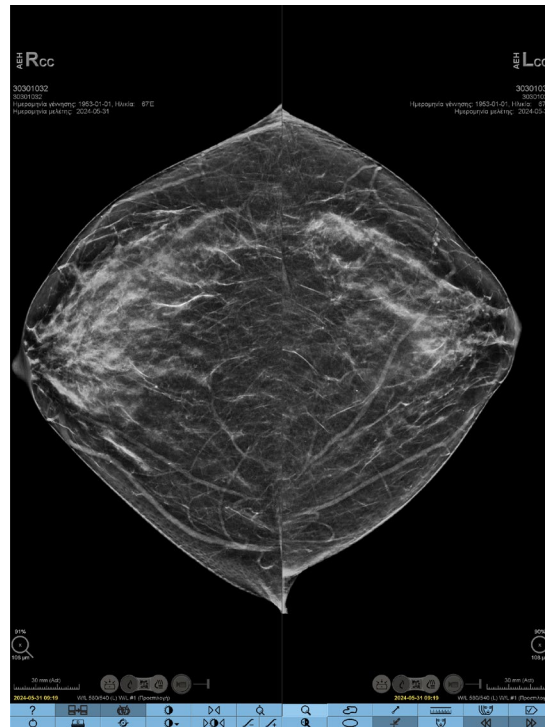
3. Επιλέξτε μια περίοδο εργασίας και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ανασκόπηση**. Το MG Viewer ανοίγει εμφανίζοντας την πρώτη ασθενή στον κατάλογο εργασιών της συνεδρίας.

4.1.4 MG Viewer

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



Εικόνα 28: MG Viewer — Προβολή αριστερά



Εικόνα 29: MG Viewer — Προβολή δεξιά

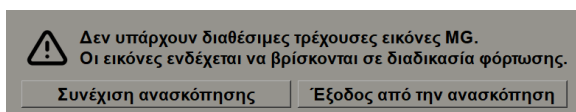
Το μεγαλύτερο μέρος της αλληλεπίδρασής σας με την εφαρμογή γίνεται μέσω των πληκτρων της γραμμής εργαλείων στο κάτω μέρος κάθε οθόνης ή των αντίστοιχων πληκτρων του πληκτρολογίου.



Σημείωση

Όταν ανοίγετε μια καρτέλα ασθενούς χωρίς τρέχουσες εικόνες, εμφανίζεται μια προειδοποίηση που σας ενημερώνει ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμες τρέχουσες εικόνες (δείτε την ακόλουθη εικόνα). Κάντε κλικ στην επιλογή **Έξοδος από την ανασκόπηση**, για να κλείσετε την τρέχουσα ανοικτή καρτέλα ασθενούς και να συνεχίσετε με τη ροή εργασιών σας. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συνέχεια ανασκόπησης**, για να συνεχίσετε την ανασκόπηση της τρέχουσας ανοικτής καρτέλας ασθενούς που δεν διαθέτει τρέχουσες εικόνες.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτήν την προειδοποίηση (βλ. «Προειδοποίηση Δεν υπάρχουν διαθέσιμες τρέχουσες εικόνες» στην ενότητα [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).



Εικόνα 30: Προειδοποίηση Δεν υπάρχουν διαθέσιμες τρέχουσες εικόνες

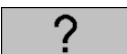
4.2 Εμφάνιση εικόνων ασθενούς

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

- [Πλοήγηση ασθενών](#) στη σελίδα 52
- [Χρήση του πληκτρολογίου](#) στη σελίδα 53
- [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 54
- [Χρήση ReportFlow](#) στη σελίδα 58
- [Κατάσταση ανάγνωσης και κλειδώματος ασθενούς κατά την ανασκόπηση](#) 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
- [Χρήση εικόνων υπερήχων](#) στη σελίδα 68
- [Εμφάνιση υπερηχογραφικών εικόνων σε πλέγματα](#) στη σελίδα 71
- [Λειτουργία MammoNavigator](#) στη σελίδα 72
- [Πληροφορίες εικόνων](#) στη σελίδα 75
- [Υπέρθεση πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 76
- [Δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG και καταγραφές οθόνης MM](#) στη σελίδα 79

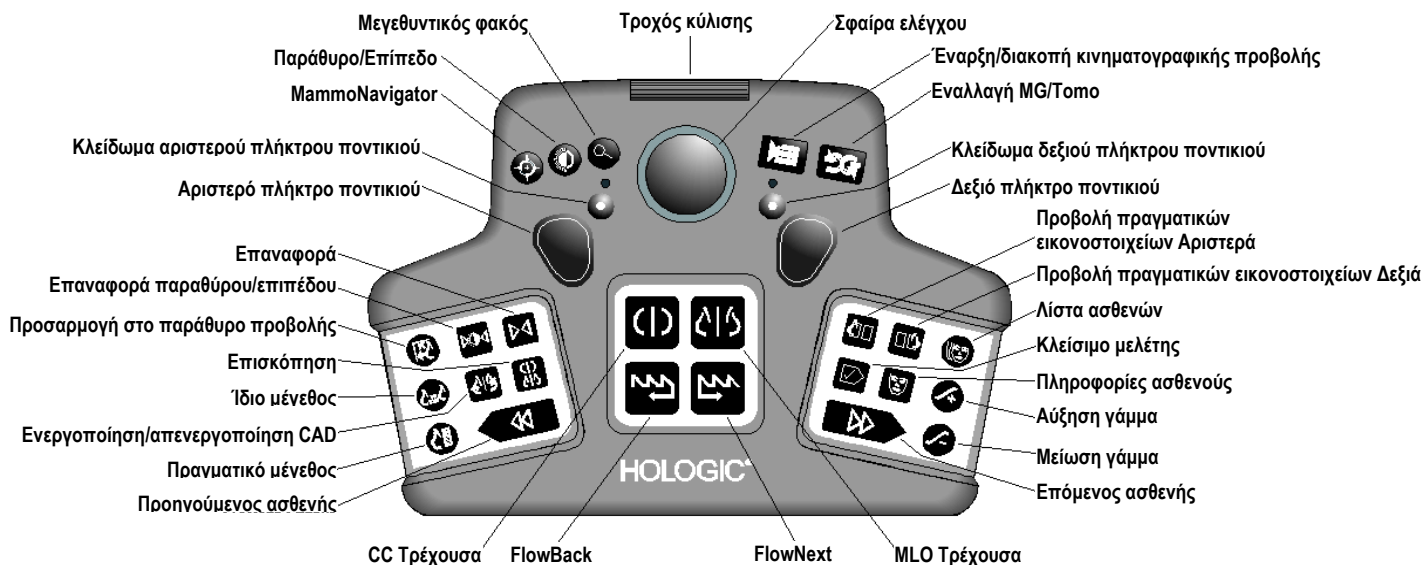
4.2.1 Πλοήγηση ασθενών

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

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Επόμενος ασθενής: Εμφανίζει τον επόμενο ασθενή στον κατάλογο εργασιών.
	Προηγούμενος ασθενής: Εμφανίζει τον προηγούμενο ασθενή στον κατάλογο εργασιών.
	Λίστα ασθενών: Εμφανίζει τη λίστα ασθενών. Βλ. Χρήση της καρτέλας Λίστα ασθενών στη σελίδα 30.
	Επαναφορά: Αναίρεση των αλλαγών σας και επαναφορά των εικόνων του τρέχοντος ασθενούς στην αρχική κατάσταση που είχαν όταν ανοίχθηκαν (οι επισημειώσεις διατηρούνται).
	Κλείσιμο μελέτης: Κλείνει τη μελέτη. Ενεργό όταν εμφανίζεται το τελευταίο βήμα του ReportFlow. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Κλείσιμο μελέτης στη σελίδα 111.
	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 Διαχείριση).
	Έξοδος: Κλείνει το MG Viewer και εμφανίζει τη λειτουργική μονάδα 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 31: 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 Διαχειριστής (για παράδειγμα **διαχειρ.**).
 - Αποσυνδέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.
 - Επιλέξτε την καρτέλα **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 **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 τη χρήση του μενού σε σχήμα πίτας:

- Κάντε δεξί κλικ σε οποιαδήποτε εικόνα και επιλέξτε ένα εργαλείο από το μενού.
- Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος στον εξωτερικό δακτύλιο του μενού σε σχήμα πίτας για να ανοίξετε ένα υπομενού.

Τα προεπιλεγμένα εργαλεία του μενού σε σχήμα πίτας μπορούν να διαμορφωθούν ανά χρήστη μέσω μιας επιλογής καρφίτσωματος στα υπομενού (δεν ισχύει για το υπομενού **Εργαλεία εικόνων**).

Για τη διαμόρφωση του μενού σε σχήμα πίτας:

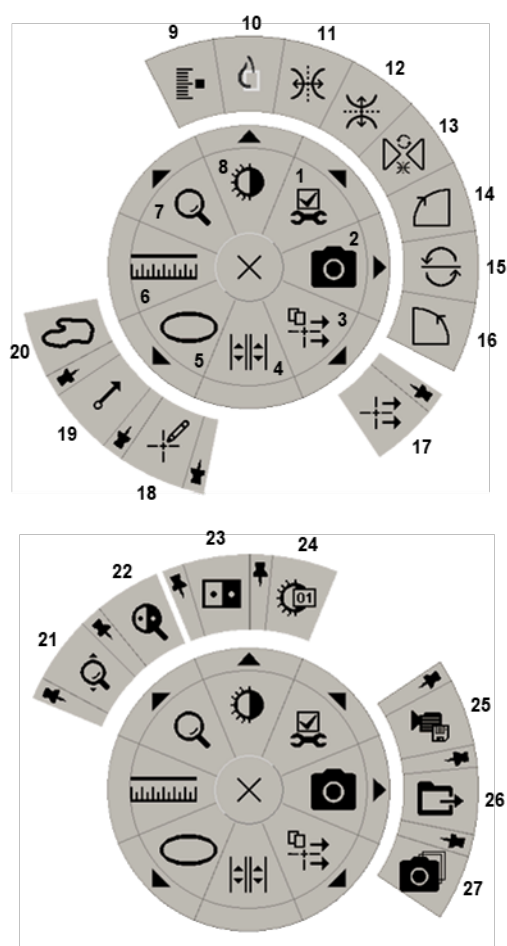


Καρφίτσωμα
εργαλείου στο
κύριο μενού

1. Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος δίπλα σε ένα εργαλείο μενού σε σχήμα πίτας, για να ανοίξετε το υπομενού.
2. Επιλέξτε **Καρφίτσωμα εργαλείου στο κύριο μενού** δίπλα στο εργαλείο στο υπομενού που θέλετε ως το προεπιλεγμένο εργαλείο του μενού σε σχήμα πίτας. Το επιλεγμένο εργαλείο μετακινείται για να γίνει το προεπιλεγμένο εργαλείο στο μενού σε σχήμα πίτας και το προηγούμενο προεπιλεγμένο εργαλείο μετακινείται στο υπομενού.

Υπόμνημα

1. Εργαλεία εικόνων
2. Καταγραφή οθόνης τρέχοντος παραθύρου προβολής
3. Αποστολή όλων των ειδοποιήσεων
4. Σύνδεση πλακιδίου
5. Έλλειψη
6. Μέτρηση
7. Μεγεθυντικός φακός
8. Παράθυρο/Επίπεδο
9. σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης
10. Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων
11. Αναστροφή αριστερά/δεξιά
12. Αναστροφή επάνω/κάτω
13. Επαναφορά αναστροφής/περιστροφής
14. Περιστροφή 90° δεξιόστροφα
15. Περιστροφή 180°
16. Περιστροφή 90° αριστερόστροφα
17. Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα
18. Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων
19. Βέλος
20. Ελεύθερη σχεδίαση
21. Συνεχές ζουμ (βλ. σημείωση)
22. Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός
23. Αναστροφή
24. Παράθυρο/Επίπεδο (αριθμητική τιμή)
25. Εξαγωγή AVI
26. Εξαγωγή DICOM για τις εμφανιζόμενες εικόνες
27. Καταγραφή οθόνης όλων των παραθύρων προβολής



Εικόνα 32: Μενού σε σχήμα πίτας



Σημείωση

Το συνεχές ζουμ είναι ένα χαρακτηριστικό με εναλλαγή. 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 σε οποιαδήποτε εικόνα. Βλ. Μεγεθυντικός φακός και ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός στη σελίδα 81.
	Συνεχές ζουμ — Αλλαγή του μεγέθους της εικόνας γύρω από το εστιακό σημείο. Βλ. Συνεχές ζουμ στη σελίδα 84.
	Επαναφορά συνεχούς ζουμ — Επαναφορά της ζουμαρισμένης εικόνας στην αρχική κατάσταση.
	Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός — Αναστροφή μεγεθυμένης περιοχής.
	Αναστροφή — Αναστροφή μιας εικόνας.
	Παράθυρο/Επίπεδο — Ρύθμιση της φωτεινότητας και της αντίθεσης για οποιαδήποτε εικόνα. Βλ. Ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου και γάμμα στη σελίδα 86.
	Παράθυρο/Επίπεδο (αριθμητική τιμή) — Χρήση αριθμητικών καταχωρίσεων για ακριβή ρύθμιση της φωτεινότητας και της αντίθεσης για οποιαδήποτε εικόνα.
	Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων — Για μια εικόνα σε λειτουργία μονής παράθεσης, εμφάνιση ενός εικονοστοιχείου από τα δεδομένα της αρχικής εικόνας ως ενός εικονοστοιχείου στο παράθυρο προβολής. Βλ. Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα στη σελίδα 64.
	Έλλειψη — Σχεδίαση μιας ελλειπτικής επισήμανσης. Βλ. Επισήμανση μιας εικόνας στη σελίδα 102.
	Ελεύθερη σχεδίαση — Σχεδίαση μιας επισήμανσης ελεύθερης σχεδίασης.
	Βέλος — Σχεδίαση μιας επισήμανσης βέλους.
	Μέτρηση — Σχεδίαση μιας γραμμής με μετρημένο μήκος.
	Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων — Προβολή επισημειώσεων για τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες. Βλ. Προβολή επισημειώσεων στη σελίδα 106.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αποστολή ειδοποιήσεων για όλες — Αποστολή ειδοποιήσεων για όλες τις εικόνες σε μία ή περισσότερες συσκευές DICOM. Βλ. Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων στη σελίδα 108.
	Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα — Αποστολή ειδοποίησης για την τρέχουσα επιλεγμένη εικόνα.
	Σύνδεση πλακιδίου — Σύνδεση πλακιδίων εικόνας ώστε να επιτρέπεται η ταυτόχρονη κύλιση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες. Βλ. Κύλιση σε συνδεδεμένα πλακίδια στη σελίδα 129.
	Σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης — Προσθήκη ετικετών σε τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης για εκτύπωση ή εξαγωγή. Βλ. Σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης στη σελίδα 135.
	Εξαγωγή AVI — Εξαγωγή μιας ταινίας κυλιόμενης εμφάνισης των εμφανιζόμενων εικόνων (ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης, προβολή τομοσύνθεσης ή υπερηχογραφικές εικόνες πολλών καρέ). Βλ. Εξαγωγή ταινίας στη σελίδα 130.
	Εργαλεία εικόνων — Άνοιγμα του υπομενού Εργαλεία εικόνων.
	Περιστροφή 90° δεξιόστροφα — Δεξιόστροφη περιστροφή μιας εικόνας.
	Περιστροφή 90° αριστερόστροφα — Αριστερόστροφη περιστροφή μιας εικόνας.
	Περιστροφή 180° — Περιστροφή μιας εικόνας κατά 180°.
	Αναστροφή επάνω/κάτω — Αναστροφή μιας εικόνας στον οριζόντιο άξονά της (ή για τομοσύνθεση, αναστροφή της στοίβας εικόνων).
	Αναστροφή αριστερά/δεξιά — Αναστροφή μιας εικόνας στον κατακόρυφο άξονά της (ή για τομοσύνθεση, αναστροφή της στοίβας εικόνων).
	Επαναφορά αναστροφής/περιστροφής — Επαναφορά οποιασδήποτε εικόνας που έχει αναστραφεί ή περιστραφεί στον αρχικό προσανατολισμό της.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Καταγραφή οθόνης τρέχοντος παραθύρου προβολής – Εξαγωγή της καταγραφής οθόνης εικόνων που εμφανίζονται στο τρέχον παράθυρο προβολής. Βλ. Εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή στη σελίδα 213.
	Καταγραφή οθόνης όλων των παραθύρων προβολής – Εξαγωγή της καταγραφής οθόνης όλων των εμφανιζόμενων εικόνων. Βλ. Εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή στη σελίδα 213.
	Εξαγωγή DICOM για τις εμφανιζόμενες εικόνες – Εξαγωγή αρχείων DICOM όλων των εμφανιζόμενων εικόνων. Βλ. Εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή στη σελίδα 213.

4.2.4 Χρήση ReportFlow

Όταν ανοίγετε μια καρτέλα ασθενούς, το SecurView επιλέγει αυτόματα ένα ReportFlow (μια σειρά αναρτήσεων εικόνων). Το ReportFlow που εμφανίζεται από προεπιλογή για έναν δεδομένο ασθενή εξαρτάται από μια προτίμηση χρήση (βλ. [Προτιμήσεις ReportFlow](#) στη σελίδα 168). 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		

FlowBack και

← FlowNext

ReportFlow →

- 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. [Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlow](#) στη σελίδα 153.

4.2.5 Καταστάσεις ανάγνωσης ασθενούς και κλειδώματος χρήστη κατά την ανασκόπηση

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» (Άλλαξε) (δεν εμφανίζεται σύμβολο)
# Jones, Alice	«Read» (Αναγνωσμένη), «Read Once» (Αναγνωσμένη μία φορά) (από τον τρέχοντα χρήστη) ή «Old» (Παλιά)
* Kumar, Revati	Κλειδωμένη από τον χρήστη ως «Απαιτείται γνωμοδότηση», «Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες» ή «Σε εκκρεμότητα»
++ Brown, Kelly	Κλειδωμένη από τον χρήστη ως «Ελήφθησαν πρόσθετες εικόνες»
@ Wong, Brenda	«Notice Arrived» (Ελήφθη ειδοποίηση)

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

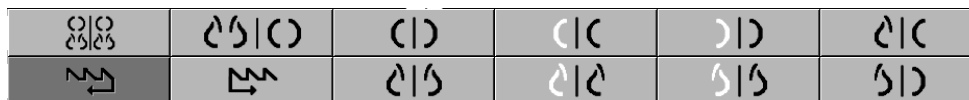
Ένας Ακτινολόγος χρήστης μπορεί να κλειδώσει έναν ασθενή με κλειδώμα χρήστη από το παράθυρο διαλόγου *Κλείσιμο μελέτης* (βλ. [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111). Όταν ένας ακτινολόγος κλειδώσει με κλειδώμα χρήστη έναν ασθενή, το SecurView εμποδίζει άλλους χρήστες να κλείσουν τη μελέτη και να την επισημάνουν ως «Αναγνώστηκε». Άλλοι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν και να αποστείλουν επισημειώσεις, αλλά το SecurView δεν τους παρέχει πρόσβαση στο παράθυρο διαλόγου *Κλείσιμο μελέτης*. Ωστόσο, άλλοι χρήστες μπορούν να λάβουν τον έλεγχο ενός ασθενούς που έχει κλειδωθεί με κλειδώμα χρήστη μέσω του μενού συντομεύσεων (βλ. [Χρήση του μενού συντομεύσεων](#) στη σελίδα 46) ή της ένδειξης κατάστασης (βλ. [Υπέρθεση πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 76).

4.2.6 Παράλληλη μετατόπιση εικόνων

Οποιαδήποτε στιγμή κατά την εμφάνιση της εικόνας, μπορείτε να μετακινήσετε μια εικόνα μέσα σε ένα πλακίδιο. Κάντε δεξί κλικ στην εικόνα και σύρετέ τη 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.



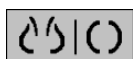
Εικόνα 33: Προκαθορισμένες αναρτήσεις εικόνων

Για την επιλογή μιας προκαθορισμένης ανάρτησης εικόνας:



Επισκόπηση

- Επιλέξτε **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 **Επισκόπηση** με μια προτίμηση χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις ReportFlow](#) στη σελίδα 168).



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

Όταν επιλέγετε 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 μελέτη δεν περιέχει μια εικόνα της εμφανιζόμενης πλευράς, αλλά περιέχει μια εικόνα της ίδιας προβολής, τότε το παράθυρο προβολής θα είναι κενό.
- 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 μια προτίμηση 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 εικόνες 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 ή σε ένα κελί ενός υπερηχογραφικού πλέγματος, 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 στοίβα καθώς και όλες οι λειτουργίες αναστροφής και περιστροφής που εφαρμόζονται πριν από την προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης ή κατά τη διάρκεια της διατηρούνται κατά την είσοδο ή την έξοδο από την προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης. Κατά την είσοδο στην προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης εκτελείται επαναφορά της παράλληλης μετατόπισης και κατά την έξοδο από την προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης αποκαθίσταται η προηγούμενη κατάσταση παράλληλης μετατόπισης.

Η προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης απενεργοποιείται αυτόματα όταν:

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

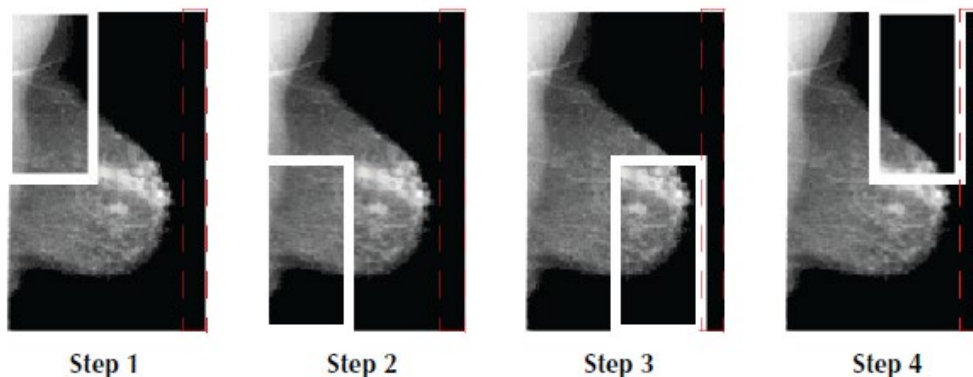


Σημείωση

Για υπερηχογραφικές εικόνες που αποτελούν μέρος μιας στοίβας εικόνων, δεν είναι δυνατή η πλοήγηση στοίβας ενώ είναι ενεργή η προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης.

4.2.9 Έξυπνη μετακίνηση

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



Εικόνα 34: 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 της λειτουργίας **Έξυπνη μετακίνηση** ενεργοποιούνται στη δεξιά γραμμή εργαλείων, όταν οι οθόνες βρίσκονται σε λειτουργία μονής παράθεσης.

Για μετακίνηση στην εικόνα:

Εμφανίστε οποιαδήποτε εικόνα σε λειτουργία μονής παράθεσης. Στη συνέχεια:



- Επιλέξτε **Έξυπνη μετακίνηση εμπρός** για να μετακινηθείτε κατά ένα βήμα προς τα εμπρός.



- Επιλέξτε **Έξυπνη μετακίνηση πίσω** για να μετακινηθείτε κατά 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).

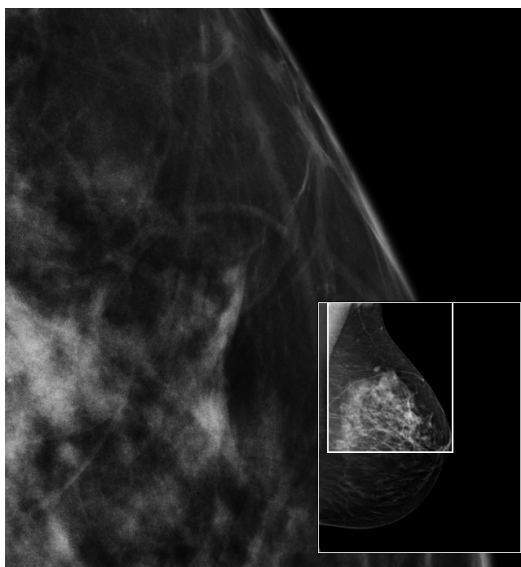
Η ένδειξη έξυπνης μετακίνησης εμφανίζει μια μικρογραφία της εικόνας. Μια λευκή περιοχή με περίγραμμα εντός της μικρογραφίας υποδεικνύει τη θέση κάθε βήματος έξυπνης μετακίνησης.

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



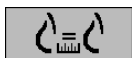
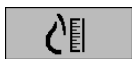
Εικόνα 35: Ένδειξη έξυπνης μετακίνησης

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/Συντόμευση πληκτρολογίου
	Προσαρμογή στο παράθυρο προβολής — Αλλάζει το μέγεθος κάθε εικόνας για να συμπληρώσει το παράθυρο προβολής της. Εάν οι διαστάσεις πλάτους και ύψους της εικόνας είναι μικρότερες από το παράθυρο προβολής, ο ελάχιστος επιτρεπόμενος συντελεστής επέκτασης (προεπιλογή = 1,5) καθορίζει τη συμπεριφορά. Εάν γίνει υπέρβαση του συντελεστή, η εικόνα θα επεκταθεί για να συμπληρώσει το παράθυρο προβολής. Διαφορετικά, η εικόνα θα εμφανίζεται σε εγγενή ανάλυση. Ο μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να αλλάξει τον ελάχιστο επιτρεπόμενο συντελεστή επέκτασης εάν είναι απαραίτητο.
	Κανονικοποιημένο μέγεθος — Εμφανίζει τις εικόνες σε κάθε οθόνη στην ίδια ανάλυση, με βάση το περίγραμμα του μαστού της μεγαλύτερης εικόνας με διαθέσιμο έγκυρο περίγραμμα μαστού για τον ασθενή. Η μεγαλύτερη εικόνα μπορεί να επιλεγεί μόνο από τις τρέχουσες εικόνες ή από όλες τις διαθέσιμες τρέχουσες και προηγούμενες εικόνες, ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη (βλ. Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων στη σελίδα 142). Πατήστε [Y] για εναλλαγή μεταξύ κανονικοποιημένου μεγέθους και ίδιου μεγέθους.
	Ίδιο μέγεθος — Εμφανίζει τις εικόνες σε κάθε οθόνη στην ίδια ανάλυση, με βάση ολόκληρη την απεικονιζόμενη περιοχή της μεγαλύτερης εικόνας που είναι διαθέσιμη για τον ασθενή. Η μεγαλύτερη εικόνα μπορεί να επιλεγεί μόνο από τις τρέχουσες εικόνες ή από όλες τις διαθέσιμες τρέχουσες και προηγούμενες εικόνες, ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη (βλ. Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων στη σελίδα 142). Πατήστε [Y] για εναλλαγή μεταξύ κανονικοποιημένου μεγέθους και ίδιου μεγέθους.
	Πραγματικό μέγεθος — Εμφανίζει όλες τις εικόνες έτσι ώστε ο ιστός του μαστού να έχει το πραγματικό φυσικό του μέγεθος (δηλαδή 1 cm ιστού μαστού καταλαμβάνει 1 cm στην οθόνη). Πατήστε [X] για να εμφανίσετε εικόνες σε πραγματικό μέγεθος.

Εικονίδιο

Σκοπός/Συντόμευση πληκτρολογίου

Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων — Εμφανίζει

1 εικονοστοιχείο της αρχικής εικόνας ως 1 εικονοστοιχείο στο παράθυρο 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**

Οι υπερηχογραφικές εικόνες εμφανίζονται μόνο στο στοιχείο **Προσαρμογή στο παράθυρο προβολής**.

Όταν εμφανίζονται μόνο υπερηχογραφικές εικόνες, δεν είναι δυνατή η επιλογή άλλων επιλογών τοποθέτησης σε κλίμακα. Εάν οι υπερηχογραφικές εικόνες και οι εικόνες MG εμφανίζονται σε μία ανάρτηση, δεν θα εφαρμοστούν στις υπερηχογραφικές εικόνες άλλες επιλογές τοποθέτησης σε κλίμακα πέραν της **Προσαρμογή στο παράθυρο προβολής**. Το εικονίδιο με ένα «X» (που υποδεικνύει ότι δεν εφαρμόζεται η επιλεγμένη λειτουργία τοποθέτησης σε κλίμακα) δεν εμφανίζεται με υπερηχογραφικές εικόνες.

**Σημείωση**

Για να επιτύχετε μια καταλληλότερη παρουσίαση εικόνας στην κατακόρυφη διπλή παράθεση, προσαρμόστε την προτίμηση χρήστη **Προσαρμογή μεγέθους εικόνας σε διπλή παράθεση**. Ανάλογα με αυτήν τη ρύθμιση, οι εικόνες ενδέχεται να μη χωρούν στο παράθυρο 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

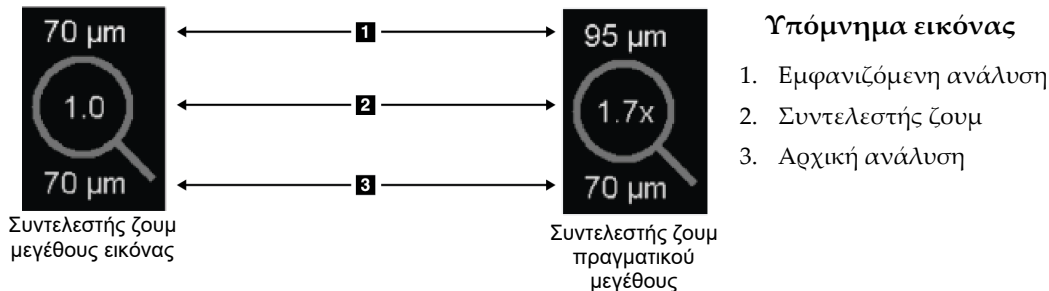
Κατά την ανασκόπηση εικόνων FFDM, τηρήστε τις κατευθυντήριες οδηγίες του ACR (Αμερικανικό Κολέγιο Ακτινολόγων). Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη εμφάνιση των διαγνωστικών πληροφοριών, αξιολογήστε κάθε εικόνα με τη λειτουργία τοποθέτησης σε κλίμακα Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων.

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 στοιχείου Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων ως προεπιλογής κατά τη δημιουργία ενός ReportFlow, βλ. [Δημιουργία νέων ReportFlow](#) στη σελίδα 165.

4.2.11 Μετρητής εικονοστοιχείων

Οι μετρητές εικονοστοιχείων εμφανίζουν πληροφορίες ορισμού μεγέθους για κάθε εικόνα MG και τομοσύνθεσης:

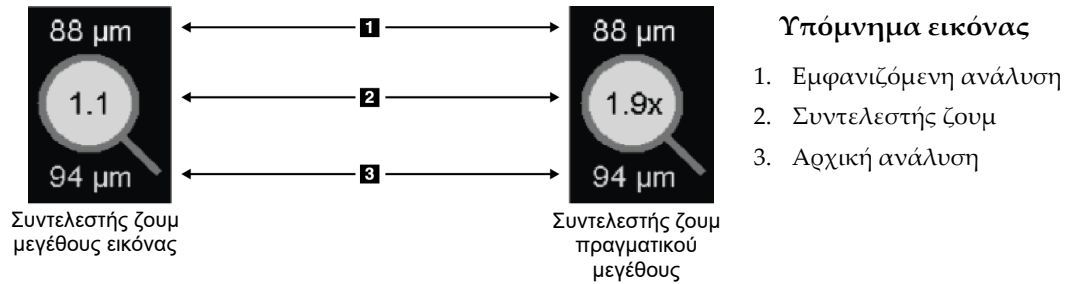


Εικόνα 36: Μετρητές εικονοστοιχείων

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

- Ο συντελεστής ζουμ **Μέγεθος 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 **Πραγματικό μέγεθος** υποδεικνύει τη μεγέθυνση σε σχέση με το πραγματικό φυσικό μέγεθος της εικόνας, που εμφανίζεται στην προηγούμενη εικόνα 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.



Εικόνα 37: Μετρητές εικονοστοιχείων με λευκό φόντο
Ενδειξη 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 χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεση](#) στη σελίδα 145).



Εικόνα 38: Ένδειξη στοίβας



Εικόνα 39: 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.



Σημείωση

Για μια στοίβα υπερηχογραφικών εικόνων, μπορείτε να πλοηγηθείτε στα στοιχεία εντός της στοίβας δείχνοντας με το ποντίκι την εικόνα και πατώντας το πλήκτρο [Ctrl] ενώ χρησιμοποιείτε τον τροχό του ποντικιού.



Σημείωση

Εάν αλλάξετε τη λειτουργία Πλέγμα (βλ. [Χρήση εικόνων υπερήχων](#) στη σελίδα 68) για ένα σύνολο υπερηχογραφικών εικόνων σε μια στοίβα, η αλλαγμένη λειτουργία Πλέγμα δεν εφαρμόζεται σε άλλα σύνολα υπερηχογραφικών εικόνων στη στοίβα.

4.2.13 Χρήση εικόνων υπερήχων

Οι υπερηχογραφικές εικόνες συνδυάζονται σε ένα σύνολο εικόνων εάν βρίσκονται στην ίδια μελέτη και έχουν την ίδια πλευρικότητα. Οι υπερηχογραφικές εικόνες σε ένα σύνολο εικόνων ταξινομούνται κατά ημερομηνία και ώρα λήψης, από τις παλαιότερες προς τις νεότερες. Εάν η ημερομηνία και η ώρα λήψης είναι ίδιες, χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση ο αριθμός σειράς και ο αριθμός παρουσίας, αντίστοιχα, με αύξουσα σειρά.

Η εμφάνιση ενός συνόλου υπερηχογραφικών εικόνων σε ένα πλακίδιο περιλαμβάνει μια ετικέτα που υποδεικνύει τον αριθμό ακολουθίας της τρέχουσας εμφανιζόμενης υπερηχογραφικής εικόνας και τον συνολικό αριθμό εικόνων στο σύνολο. Για υπερηχογραφικές εικόνες πολλών καρτέ, εμφανίζεται ένα οριζόντιο ρυθμιστικό με κουμπί **Κινηματογραφική προβολή** στο πλακίδιο και μια πρόσθετη ένδειξη κινηματογραφικής προβολής εμφανίζεται δίπλα στην ετικέτα.



Σημείωση

Για την εμφάνιση υπερηχογραφικών εικόνων απαιτείται ειδική άδεια χρήσης.



Σημείωση

Μην παραλείψετε τον ενδελεχή έλεγχο της απεικονιστικής εξέτασης. Εφόσον προβάλετε τουλάχιστον μία εικόνα ενός συνόλου υπερηχογραφικών εικόνων, το SecurView δεν σας ενημερώνει ότι υπάρχουν μη προβεβλημένες εικόνες (δηλ. δεν θα εμφανίζεται το μήνυμα «Προειδοποίηση ασφάλειας χαμένης προβολής»).

Για να πλοηγηθείτε στις εικόνες ενός συνόλου υπερηχογραφικών εικόνων, περιστρέψτε τον τροχό κύλισης στο ποντίκι ή στο πληκτρολόγιο.

Για την πλοήγηση στις εικόνες μιας υπερηχογραφικής εικόνας πολλών καρτέ:

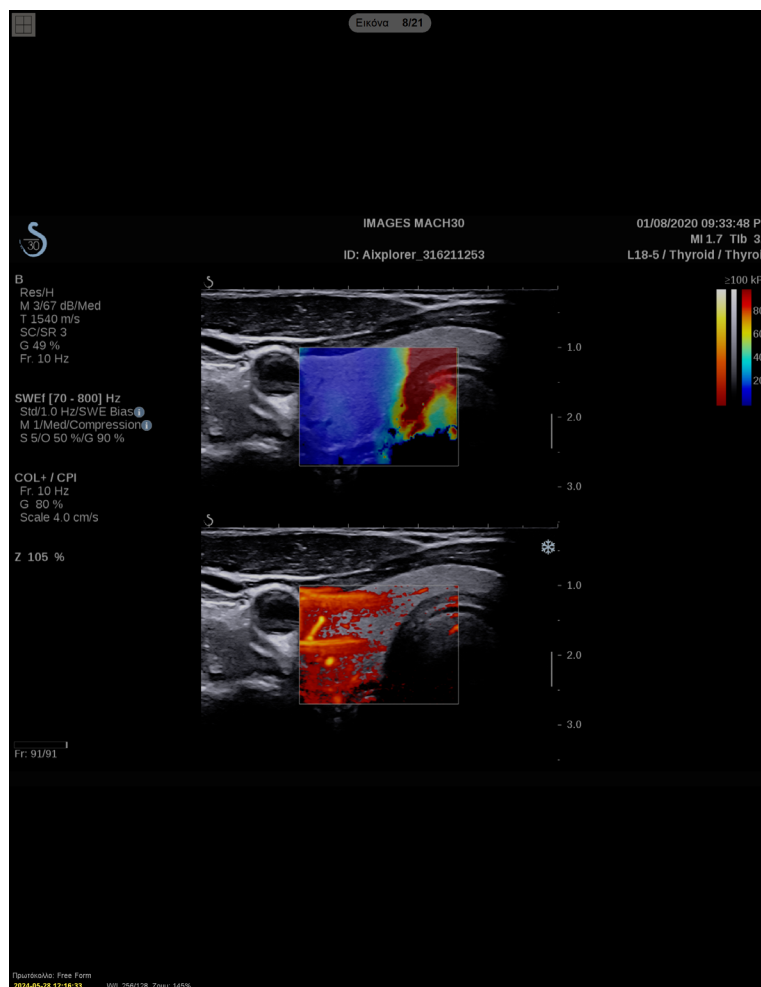
- Επιλέξτε και σύρετε τη λαβή του οριζόντιου ρυθμιστικού.
- Περιστρέψτε τον τροχό κύλισης ενώ δείχνετε με το ποντίκι το οριζόντιο ρυθμιστικό.
- Πατήστε το πλήκτρο [Alt] και περιστρέψτε τον τροχό κύλισης ενώ δείχνετε με το ποντίκι προς την εικόνα.
- Επιλέξτε το πλήκτρο **Κινηματογραφική προβολή** ή πατήστε την επιλογή **Κινηματογραφική προβολή** στο πληκτρολόγιο ροής εργασιών, για να μετακινηθείτε αυτόματα στις υπερηχογραφικές εικόνες πολλών καρτέ. Επιλέξτε ή πατήστε ξανά **Κινηματογραφική προβολή**, για να διακόψετε την ενέργεια.



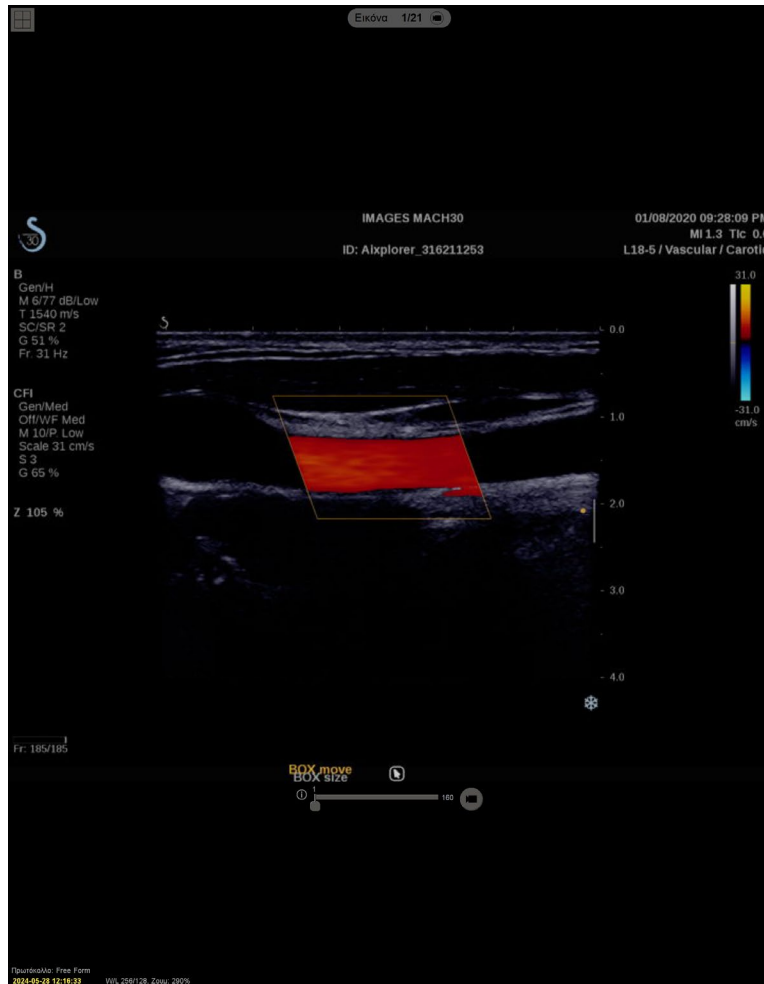
Σημείωση

Για υπερηχογραφικές εικόνες πολλών καρέ, η ταχύτητα κινηματογραφικής προβολής διαβάζεται από την κεφαλίδα DICOM. Εάν η ταχύτητα κινηματογραφικής προβολής δεν ορίζεται στην κεφαλίδα DICOM, χρησιμοποιείται η ταχύτητα κινηματογραφικής προβολής που έχει οριστεί στις προτιμήσεις χρήστη (προεπιλογή = 20 καρέ ανά δευτερόλεπτο). Η 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.

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



Εικόνα 40: Πλοήγηση σε υπερηχογραφική εικόνα



Εικόνα 41: Πλοήγηση σε υπερηχογραφική εικόνα πολλών καρτέ



Σημείωση

Όταν λαμβάνονται πρόσθετες εικόνες για ένα σύνολο υπερηχογραφικών εικόνων που εμφανίζεται τη δεδομένη στιγμή, το σύνολο εικόνων δεν ενημερώνεται αυτόματα. Ένα πλήκτρο **Επαναφόρτωση** εμφανίζεται δίπλα στο πλήκτρο **Εργαλείο πλέγματος**. Επιλέξτε το πλήκτρο **Επαναφόρτωση** για να φορτώσετε τις πρόσθετες εικόνες στο πλακίδιο.



4.2.14 Εμφάνιση υπερηχογραφικών εικόνων σε πλέγματα

Για να προβάλετε πολλές υπερηχογραφικές εικόνες ενός συνόλου υπερηχογραφικών εικόνων σε ένα πλέγμα, επιλέξτε το πλήκτρο **Εργαλείο πλέγματος** για εναλλαγή μεταξύ των διαθέσιμων λειτουργιών πλέγματος (Μεμονωμένη εικόνα, Πλέγμα και Αρθρωτό πλέγμα).

Εικονίδιο	Λειτουργία πλέγματος	Λειτουργία
   	Μεμονωμένη εικόνα	Προβάλετε μία εικόνα τη φορά στο τρέχον πλακίδιο.
  	Πλέγμα	Προβάλετε έως τέσσερις εικόνες σε ένα πλέγμα, ανάλογα με το μέγεθος του αρχικού πλακιδίου: • 2 εικόνες σε κατακόρυφα/οριζόντια διπλά πλακίδια • 4 εικόνες σε μονά πλακίδια
   	Αρθρωτό πλέγμα	Προβάλετε έως 12 εικόνες σε ένα πλέγμα, ανάλογα με το μέγεθος του αρχικού πλακιδίου: • 2 εικόνες σε τετραπλά πλακίδια • 4 εικόνες σε κατακόρυφα διπλά πλακίδια • 6 εικόνες σε οριζόντια διπλά πλακίδια • 12 εικόνες σε μονά πλακίδια

Η εικόνα που εμφανίζεται στο επάνω αριστερό κελί ενός πλέγματος αντιστοιχεί στην εικόνα που εμφανίζεται στη λειτουργία Μεμονωμένη εικόνα και παραμένει ίδια κατά την εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών πλέγματος.

Η προεπιλεγμένη λειτουργία πλέγματος μπορεί να διαμορφωθεί ανά πλακίδιο (βλ. [Δημιουργία και τροποποίηση αναρτημένων στιγμιότυπων](#) στη σελίδα 155).

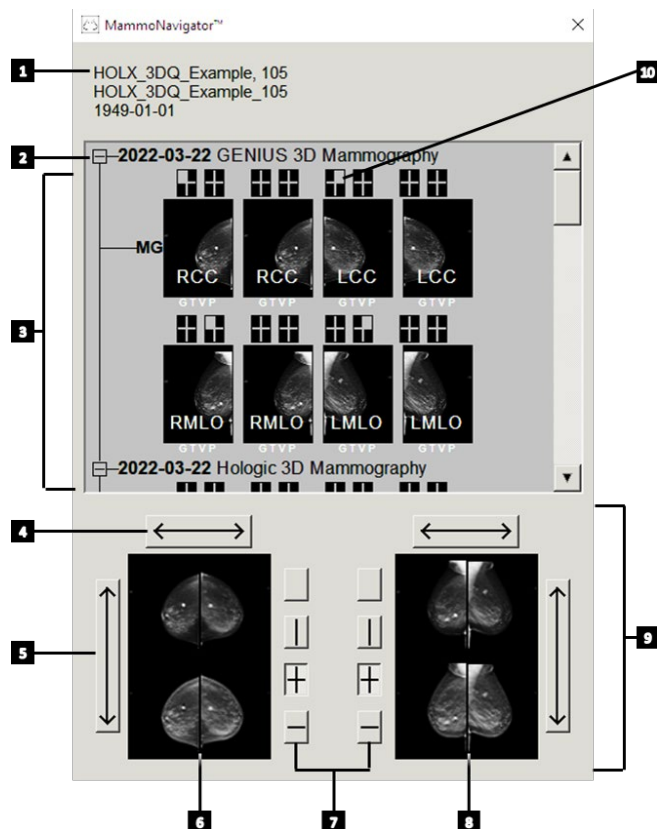
Για να πλοηγηθείτε σε ένα σύνολο υπερηχογραφικών εικόνων σε λειτουργία πλέγματος, περιστρέψτε τον τροχό κύλισης στο ποντίκι ή στο πληκτρολόγιο.

- Στη λειτουργία πλοήγησης Σε σχήμα φιδιού, οι εικόνες μετατοπίζονται ανά μία κάθε φορά στα κελιά του πλέγματος.
- Στη λειτουργία πλοήγησης Σε λισδοποίηση, όλα τα κελιά πλέγματος ενημερώνονται για να εμφανιστεί η επόμενη ομάδα εικόνων του συνόλου εικόνων.

Η λειτουργία πλοήγησης μπορεί να διαμορφωθεί μέσω προτίμησης χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145).

4.2.15 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 το άνοιγμα της λειτουργίας MammoNavigator:

MammoNavigator

- Επιλέξτε **MammoNavigator** στη δεξιά γραμμή εργαλείων. 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 μελετών του τρέχοντος ασθενούς, συμπεριλαμβανομένης της ημερομηνίας της μελέτης και μιας περιγραφής της διαδικασίας. Για κάθε εικόνα εμφανίζονται επίσης η πλευρικότητα, ο κωδικός προβολής και τυχόν διαμορφωτές. Πάνω σε οποιαδήποτε μικρογραφία εμφανίζεται ένα σημάδι επιλογής, αφού προβάλετε την αντίστοιχη εικόνα σε λειτουργία μονής παράθεσης (εικόνες MG και τομοσύνθεσης) ή σε οποιαδήποτε λειτουργία παράθεσης (υπερηχογραφικές εικόνες).

**Σημείωση**

Όταν λαμβάνονται πρόσθετες εικόνες για μια μικρογραφία με σημάδι επιλογής, το σημάδι επιλογής αντικαθίσταται από ένα σύμβολο συν έως ότου η αντίστοιχη εικόνα προβληθεί ξανά σε λειτουργία μονής παράθεσης (εικόνες MG και τομοσύνθεσης) ή σε οποιαδήποτε λειτουργία παράθεσης (υπερηχογραφικές εικόνες).

- Σύρτε 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 κατακόρυφη διπλή παράθεση καθορίζεται σύμφωνα με την επιλεγμένη λειτουργία ορισμού μεγέθους (Προσαρμογή στη θύρα προβολής, Κανονικοποιημένο μέγεθος, Ίδιο μέγεθος ή 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 του παραθύρου προβολής που χρησιμοποιείται για την προσαρμογή της κλίμακας των εικόνων που παρουσιάζονται σε Κατακόρυφη 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.



Σημείωση

Παρέχεται η δυνατότητα διαμόρφωσης της προεπιλεγμένης λειτουργίας πλέγματος που θα εφαρμόζεται όταν σύρετε ένα σύνολο υπερηχογραφικών εικόνων σε ένα πλακίδιο όπου δεν εμφανίζεται άλλο σύνολο υπερηχογραφικών εικόνων (βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142).

- Επιλέξτε το οριζόντιο βέλος για αλλαγή της θέσης των εικόνων αριστερά/δεξιά (για προβολή σε διπλή και τετραπλή παράθεση).
- Επιλέξτε το κατακόρυφο βέλος για αλλαγή της θέσης των εικόνων πάνω/κάτω (μόνο για προβολή σε τετραπλή και οριζόντια διπλή 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 CEDM (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 CEDM με αφαίρεση

Οι μικρογραφίες των υπερηχογραφικών εικόνων επισημαίνονται ως εξής:

- «SF» για υπερηχογραφικές εικόνες μονού καρέ
- «US-MF» για υπερηχογραφικές εικόνες πολλών καρέ

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

4.2.16 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.

Πληροφορίες εικόνας	
Όνομα	Τιμή
Απεικονιστικό σύστημα	MG
Πλευρικότητα	Right
Προβολή θέσης	RCC
Ίδρυμα	Your Hospital Name
Διεύθυνση ιδρύματος	Your Hospital Address
Παραπέμπων ιατρός	n/a
Ημερομηνία λήψης	2024-04-18
Ωρα λήψης	10:31
Μέρος σώματος	BREAST
Πάχος συμπίεσης	73 mm
kVp	28
Στρώμα μισής τιμής	0.508 mm
Έκθεση	33.3 mAs
Χρόνος έκθεσης	302.727 ms
AGD	0.00 mGy
ESD	0.000 mGy
Δείκτης έκθεσης	2021
Υλικό ανόδου	TUNGSTEN
Υλικό φίλτρου	ALUMINUM
Δύναμη συμπίεσης	12 N
Γωνία βραχίονα C	0.0
Εσπιακό σημείο	0.3 mm
Πλέγμα	NONE
Πτερύγιο	24X29
Λειτουργία ελέγχου έκθεσης	MANUAL
Περιγραφή λειτουργίας ελέγχου έκθεσης	Manual
Κατασκευαστής	HOLOGIC, Inc.
Μονάδα	This Station
Σειριακός αριθμός συσκευής	G-XXX
Όνομα μοντέλου	Selenia Dimensions
Αναγνωριστικό ανιχνευτή	DET
UID	1.2.840.113681.170133047.1395061584.6720.12
Πρόθεση παρουσίασης	n/a
Εκδόσεις λογισμικού	AWS:1.8.2.0, ROS:Simulated ROS Version, M35:NONE, GIP2D:3.14.0-4
Τελευταία βαθμονόμηση ανιχνευτή	2014-03-13
Ικρίωμα (aantrv)	n/a
Κλείσιμο	

Εικόνα 42: Παράδειγμα πληροφοριών DICOM για μια εικόνα

Ένας διαχειριστής μπορεί να διαμορφώσει τις πληροφορίες που εμφανίζονται στο παράθυρο. Βλ. [Υπέρθεση λειτουργίας MammoNavigator](#) στη σελίδα 202.



Σημείωση

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

4.2.17 Υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς

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

Για την εμφάνιση υπερθέσεων πληροφοριών ασθενούς:



Πληροφορίες
ασθενούς

- Επιλέξτε **Πληροφορίες ασθενούς** στη δεξιά γραμμή εργαλείων, για να ανοίξετε την υπέρθεση 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 Εκκαθάριση όλων είναι διαθέσιμη μόνο στο τρέχον πληκτρολόγιο (με τροχό κύλισης).



Υπόμνημα εικόνας

1. Ένδειξη κατάστασης (Παλιά, Αναγνωσμένη, Σε εκκρεμότητα κ.λπ.)
2. Ψηφιακός δείκτης, Τεχνολόγος & Αναγνωριστικό τρέχουσας/προηγούμενης (1 = Προηγούμενη απεικονιστική εξέταση, 2 = Προγενέστερη προηγούμενης απεικονιστικής εξέτασης κ.λπ.)
3. Πληροφορίες ασθενούς (πάνω μέρος) με τα δεδομένα ασθενούς
4. Πληροφορίες ασθενούς (κάτω μέρος) με τα δεδομένα DICOM
5. Δείκτες στοίβας και Μετρητής εικονοστοιχείων
6. Χάρακας
7. Περιγραφή

Εικόνα 43: Υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς



Σημείωση

Ο Ψηφιακός δείκτης, ο Μετρητής εικονοστοιχείων και ο Χάρακας εμφανίζονται μόνο για εικόνες MG και τομοσύνθεσης.

Η Ένδειξη κατάστασης εμφανίζει μία από τις παρακάτω καταστάσεις, με την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας: κατάσταση κλειδώματος ασθενούς, κατάσταση ανάγνωσης ασθενούς (Παλιά, Αναγνώστηκε, Αλλαγή), κατάσταση εικόνας (Φόρτωση, Λείπει, Χωρίς εικόνες) ή κατάσταση αυτόματης λήψης (Αποτυχία, Αναβλήθηκε, Σε εξέλιξη).

Η κατάσταση κλειδώματος ασθενούς μπορεί να είναι κλειδωμένη από τον χρήστη ή κλειδωμένη από σύμπλεγμα:

- Εάν ο ασθενής είναι κλειδωμένος από τον χρήστη, στην Ένδειξη κατάστασης εμφανίζεται ο αντίστοιχος τύπος κλειδώματος: Απαιτείται γνωμοδότηση, Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες, Σε εκκρεμότητα ή Ελήφθησαν πρόσθετες εικόνες.

- Εάν ο ασθενής είναι κλειδωμένος από σύμπλεγμα, που σημαίνει ότι η καρτέλα ασθενούς έχει ανοιχτεί τη δεδομένη στιγμή από έναν χρήστη σε διαφορετικό σταθμό εργασίας πελάτη σε ένα σύμπλεγμα, η Ένδειξη κατάστασης εμφανίζει «Σε ανασκόπηση από» με το αντίστοιχο όνομα χρήστη και τη διεύθυνση IP του σταθμού εργασίας πελάτη όπου η καρτέλα ασθενούς είναι ήδη ανοικτή.

Μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στην Ένδειξη κατάστασης στο πρόγραμμα προβολής για να «λάβετε τον έλεγχο» ενός ασθενούς που κλειδώθηκε με κλειδίωμα χρήστη από άλλον ακτινολόγο.

Τα στοιχεία που εμφανίζονται εξαρτώνται εν μέρει από τις προτιμήσεις χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145) και τις εμφανιζόμενες εικόνες. Επιπλέον, ένας Διαχειριστής μπορεί να προσαρμόσει τις πληροφορίες που εμφανίζονται στις υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς στο πάνω και στο κάτω μέρος (βλ. [Υπερθέσεις εικόνων](#) στη σελίδα 201).

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 μέσω της συντόμευσης στο πληκτρολόγιο [Ctrl] + [t]. Αν έχει γίνει απόκρυψη της επισήμανσης, θα εμφανιστεί και πάλι από προεπιλογή όταν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.



Σημαντικό

Αν οι υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς αποκρύπτουν δεδομένα της εικόνας, επιλέξτε **Πληροφορίες ασθενούς** για να απενεργοποιήσετε τις υπερθέσεις.



Σημείωση

Όταν ανοίγετε μια καρτέλα ασθενούς χωρίς τρέχουσες εικόνες, εμφανίζεται μια προειδοποίηση που σας ενημερώνει ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμες τρέχουσες εικόνες. Κάντε κλικ στην επιλογή **Έξοδος από την ανασκόπηση**, για να κλείσετε την τρέχουσα ανοικτή καρτέλα ασθενούς και να συνεχίσετε με τη ροή εργασιών σας. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συνέχεια ανασκόπησης**, για να συνεχίσετε την ανασκόπηση της τρέχουσας ανοικτής καρτέλας ασθενούς που δεν διαθέτει τρέχουσες εικόνες.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτήν την προειδοποίηση (βλ. «Προειδοποίηση Δεν υπάρχουν διαθέσιμες τρέχουσες εικόνες» στην ενότητα [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).

4.2.18 Δευτερεύουσες αποτύπώσεις MG και καταγραφές οθόνης MM



Δευτερεύουσα
αποτύπωση MG

Εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG μπορούν να δημιουργηθούν κατά το κλείσιμο μιας μελέτης, εάν έχει διαμορφωθεί η ρύθμιση «Προορισμοί δευτερεύουσας αποτύπωσης MG (Επισημειώσεις και Τομές τομοσύνθεσης με ετικέτα)» (βλ. *Εγχειρίδιο εγκατάστασης και σέρβις σταθμού εργασίας SecurView DX/RT*). Η χρήση εικόνων δευτερεύουσας αποτύπωσης MG είναι αναγκαία όταν ο προορισμός PACS δεν αποδέχεται GSPS ή αν το PACS δεν μπορεί να εμφανίσει στοιχεία GSPS και ένας χρήστης θέλει να προβάλει 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

Παρομοίως, παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας εικόνων καταγραφής οθόνης MM κατά το κλείσιμο μιας μελέτης, όταν έχει διαμορφωθεί η ρύθμιση «Προορισμοί για 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 μελέτης](#) στη σελίδα 111.

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 44: Εργαλεία αξιολόγησης εικόνων

Στον παρακάτω πίνακα περιγράφεται η λειτουργία κάθε εργαλείου:

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Παράθυρο/Επίπεδο: Ρύθμιση της φωτεινότητας ή/και της αντίθεσης οποιασδήποτε εικόνας.
	Αύξηση/μείωση του συντελεστή γάμμα: Ρύθμιση της φωτεινότητας και της αντίθεσης όλων των εικόνων του τρέχοντος ασθενούς.
	Επαναφορά παραθύρου/επιπέδου & συντελεστή γάμμα: Επαναφορά τυχόν αλλαγών στις ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου και συντελεστή γάμμα στις αρχικές τιμές.
	VOI LUT: Εφαρμογή εναλλακτικού πίνακα μετασχηματισμού (LUT) σε τιμές ενδιαφέροντος (VOI) (για παράδειγμα ρύθμιση παραθύρου/επιπέδου).
	Επαναφορά: Αναίρεση των αλλαγών σας και επαναφορά των εικόνων του τρέχοντος 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 του 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 54).

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 μπορεί να χρησιμοποιεί αντιγραφή εικονοστοιχείων). Εντός της μεγεθυμένης περιοχής, εμφανίζονται ενδείξεις κλίμακας σε χιλιοστά για εικόνες MG και τομοσύνθεσης.

Για μεγέθυνση μιας περιοχής της εικόνας:



Μεγεθυντικός
φακός

1. Επιλέξτε **Μεγεθυντικός φακός**, για να αλλάξετε τον δείκτη στο εικονίδιο μεγεθυντικού φακού.
2. Μετακινήστε τον δείκτη στην περιοχή που θέλετε να μεγεθύνετε και επιλέξτε την περιοχή.
3. Κρατήστε το πλήκτρο του ποντικιού και μετακινήστε τον δείκτη πάνω στην εικόνα για δυναμική ενημέρωση της μεγεθυμένης περιοχής.
4. Αφήστε το πλήκτρο του ποντικιού. Η μεγεθυμένη περιοχή παραμένει στην τρέχουσα θέση.
5. 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

1. Επιλέξτε **Ανεστραμμένος μεγεθυντικός φακός**, για να αλλάξετε τον δείκτη στο εικονίδιο ανεστραμμένου μεγεθυντικού φακού.
2. 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

1. Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος δίπλα στο στοιχείο **Παράθυρο/επίπεδο** για να ανοίξετε το υπομενού.
2. Επιλέξτε **Αναστροφή**.

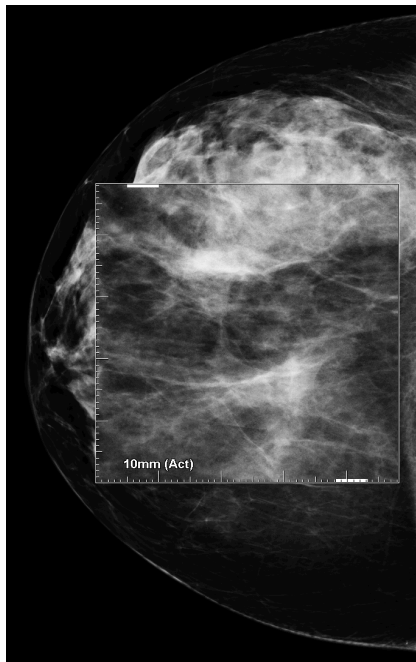


Σημείωση

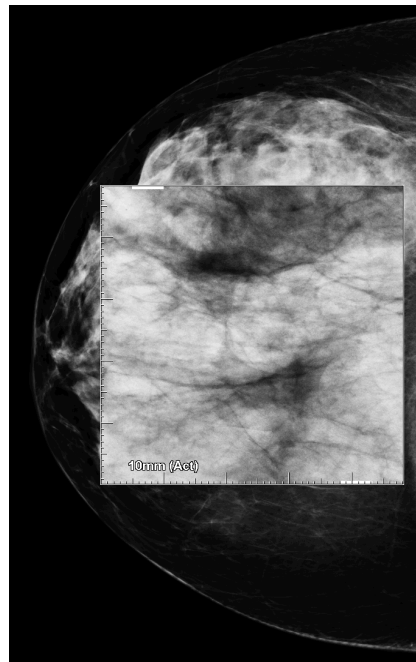
Τα διαθέσιμα εργαλεία στο μενού σε σχήμα πίτας ενδέχεται να διαφέρουν εάν ο χρήστης άλλαξε την προεπιλεγμένη διαμόρφωση του μενού σε σχήμα πίτας (βλ. [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 54).

Για αναστροφή όλων των εμφανιζόμενων εικόνων:

- Πατήστε [I] στο πληκτρολόγιο.



Εικόνα 45: Μεγεθυντικός φακός



Εικόνα 46: 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).

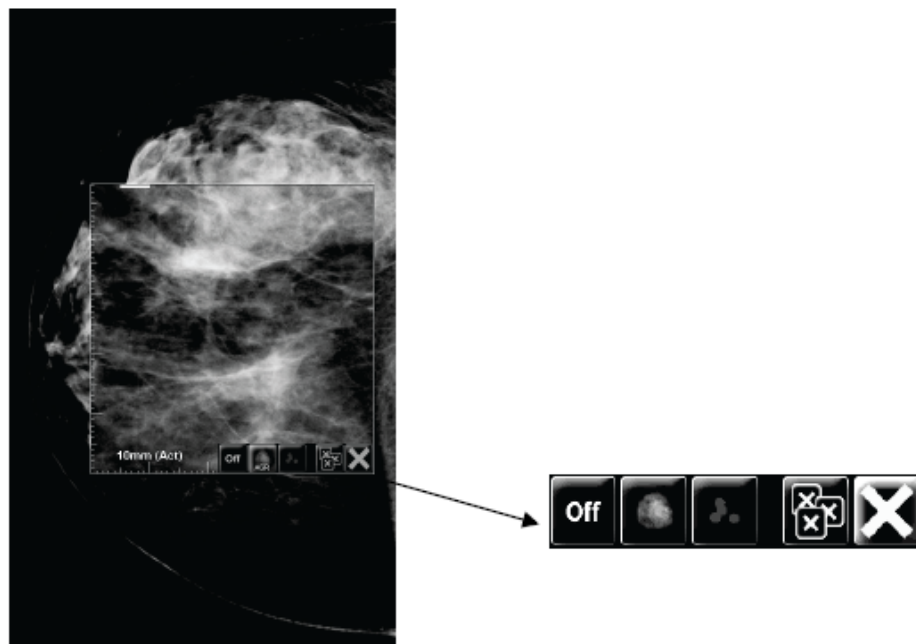
Μπορείτε να ορίσετε τον μεγεθυντικό φακό ή τον ανεστραμμένο μεγεθυντικό φακό ως προεπιλεγμένο εργαλείο για χρήση όταν ανοίγετε το MG Viewer (προτίμηση χρήστη). Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις ενδείξεις κλίμακας. Βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145.

4.3.2 ΑΙΕ και γραμμή εργαλείων μεγεθυντικού φακού

Τα φίλτρα προηγμένης ενίσχυσης εικόνων (Advanced Image Enhancement, AIE) διευκολύνουν την οπτικοποίηση μαζών ή αποτιτανώσεων. Οι λειτουργίες ΑΙΕ 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 ΑΙΕ. Στον παρακάτω πίνακα εξηγείται η λειτουργία κάθε εργαλείου ΑΙΕ.

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



Magnifier with AIE Tools

Εικόνα 47: 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 μια επισημείωση σε μια ζουμαρισμένη εικόνα και αλλάξει ο συντελεστής ζουμ, η επισημείωση είτε θα γίνει πολύ μικρή είτε θα 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 **Συνεχές ζουμ** στη γραμμή εργαλείων ή πατήστε [F7] στο πληκτρολόγιο. Ο δείκτης αλλάζει στο εικονίδιο **Συνεχές 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 επιλέξτε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο του ποντικιού και σύρετέ το ξανά για να προβάλετε την εικόνα 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 επισημάνσης CAD επηρεάζεται από το συνεχές ζουμ. Στις επισημάνσεις CAD RightOn™ δεν εφαρμόζεται ζουμ.

Για επαναφορά του συνεχούς ζουμ:**Σημείωση**

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

Επαναφορά
συνεχούς ζουμ

1. Επιλέξτε **Επαναφορά συνεχούς ζουμ** στη γραμμή εργαλείων ή πατήστε [F7] στο πληκτρολόγιο, για να επαναφέρετε όλες τις εικόνες σε όλα τα πλακίδια 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 **Επαναφορά συνεχούς ζουμ** (εμφανίζεται εντός ενός πλακιδίου), για να επαναφέρετε μόνο την εικόνα ή τις εικόνες του 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 υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145.

4.3.4 Προσαρμογές παραθύρου/επιπέδου και γάμμα

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

- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο **Παράθυρο/επίπεδο**, για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση οποιασδήποτε εικόνας. Μπορείτε να ορίσετε μια προτίμηση χρήστη, ώστε το εργαλείο **Παράθυρο/Επίπεδο** να είναι το προεπιλεγμένο όταν ανοίγετε το MG Viewer (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145).
- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο **Αύξηση/μείωση γάμμα**, για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση για όλες τις εικόνες του τρέχοντος ασθενούς.

Για ρύθμιση της φωτεινότητας και της αντίθεσης οποιασδήποτε εικόνας:



Παράθυρο/
Επίπεδο

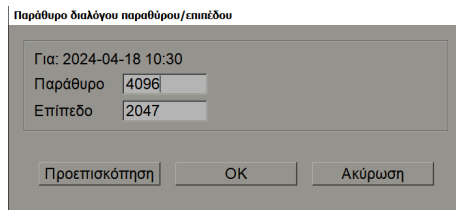
1. Επιλέξτε **Παράθυρο/επίπεδο** και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τον δείκτη σε μια εικόνα και σύρετέ τον.
 - Αν σύρετε τον δείκτη αριστερά ή δεξιά, θα αλλάξει το πλάτος του παραθύρου (αντίθεση) – η μετακίνηση προς τα αριστερά αυξάνει την αντίθεση, ενώ η μετακίνηση προς τα δεξιά μειώνει την αντίθεση.
 - 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 αριθμητικές καταχωρίσεις:



Παράθυρο/
Επίπεδο
(αριθμητική τιμή)

1. Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος δίπλα στο στοιχείο **Παράθυρο/επίπεδο** για να ανοίξετε το υπομενού. Στη συνέχεια επιλέξτε **Παράθυρο/επίπεδο (αριθμητική τιμή)**.



Εικόνα 48: Παράθυρο διαλόγου Παράθυρο/Επίπεδο

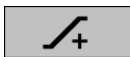


Σημείωση

Τα διαθέσιμα εργαλεία στο μενού σε σχήμα πίτας ενδέχεται να διαφέρουν εάν ο χρήστης άλλαξε την προεπιλεγμένη διαμόρφωση του μενού σε σχήμα πίτας (βλ. [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 54).

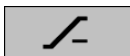
2. Πληκτρολογήστε τις τιμές στα πεδία Window (Παράθυρο) και Level (Επίπεδο).
3. Επιλέξτε **Προεπισκόπηση**, για να ελέγξετε τις ρυθμίσεις σας.
4. Όταν οι νέες ρυθμίσεις είναι ικανοποιητικές, επιλέξτε **OK**.

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



Αύξηση γάμμα

- Επιλέξτε **Αύξηση γάμμα**, για να αυξήσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση κατά ένα βήμα.



Μείωση γάμμα

- Επιλέξτε **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 **Επαναφορά παραθύρου/επιπέδου** ή
- Επιλέξτε **Επαναφορά** ή
- Μεταβείτε σε άλλη ασθενή.



Επαναφορά

4.3.5 Εφαρμογή VOI LUT

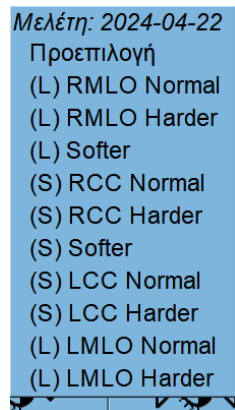
Μια εικόνα μπορεί να περιέχει έναν ή περισσότερους πίνακες μετασχηματισμού (Look-Up Tables, LUT) για τιμές ενδιαφέροντος (Value of Interest, VOI). Ένα LUT για VOI μπορεί να είναι μια προκαθορισμένη ρύθμιση παραθύρου/επιπέδου ή ένα μη γραμμικό LUT. Κατά κανόνα, οι εικόνες της ίδιας σειράς προσφέρουν τα 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 VOI:

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



Επιλογή LUT για VOI



Εικόνα 49: Παράδειγμα λίστας LUT για VOI

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

4.3.6 Μεικόνες PE

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 μαστογραφίας με ελάχιστες παρεμβάσεις στις ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου.

Προβλεπόμενη χρήση

Το Mammography Prior Enhancement (MPE) 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 εμφάνισης 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

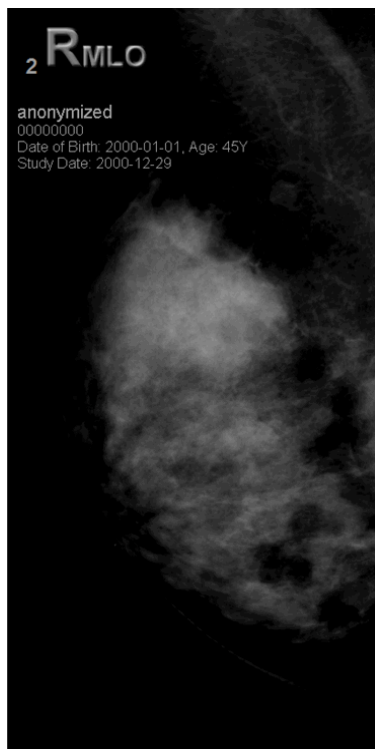
Δεν πρέπει να λαμβάνετε κλινικές ή διαγνωστικές αποφάσεις αποκλειστικά από εικόνες που έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία MPE. Η ερμηνεία πρέπει να βασίζεται πάντα σε εικόνες από τρέχουσες απεικονιστικές εξετάσεις στις οποίες δεν έχει εφαρμοστεί επεξεργασία MPE.



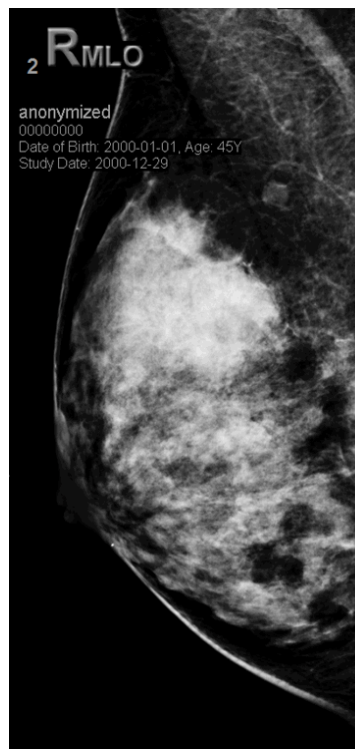
Σημείωση

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 50: Χωρίς επεξεργασία MPE



Εικόνα 51: Με επεξεργασία MPE

4.3.7 Υπερθέσεις 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 υπερθέσεις DICOM 6000, ένας μηχανικός τεχνικής υποστήριξης μπορεί να απενεργοποιήσει το χαρακτηριστικό.

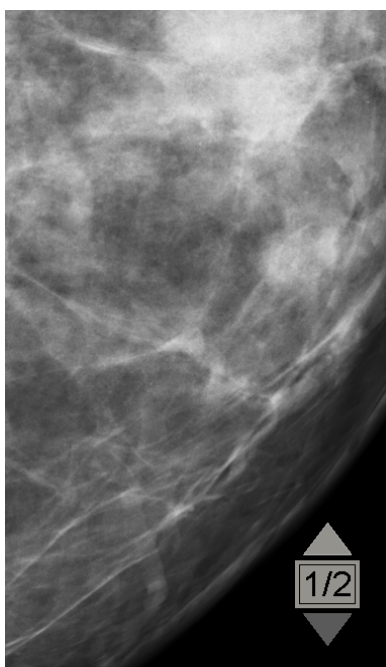
Προβολή υπερθέσεων DICOM 6000

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

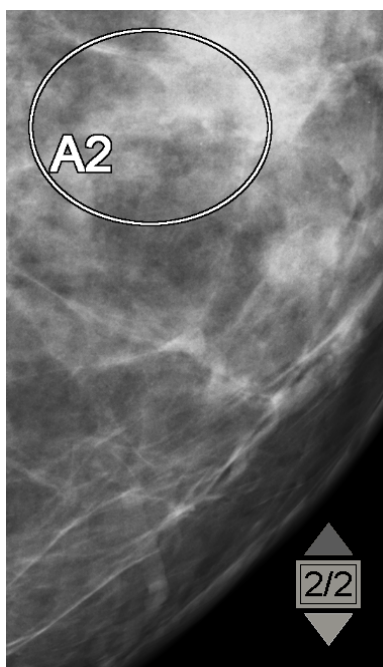


Σημείωση

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 52: Αρχική εικόνα



Εικόνα 53: Εικόνα με υπέρθεση 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 περιγράμμα. 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 CLAHE

Ο σταθμός εργασίας SecurView υποστηρίζει την ενίσχυση εικόνων με την τεχνική της προσαρμοστικής εξισορρόπησης ιστογράμματος περιορισμένης αντίθεσης (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 αποδέχονται αντικείμενα CAD SR μαστογραφίας που έχουν παραχθεί από τις εφαρμογές Hologic ImageChecker CAD, Hologic Quantra, λογισμικό Hologic Genius AI Detection, iCAD SecondLook, iCAD PowerLook και άλλες. Εάν το αντικείμενο CAD SR περιλαμβάνει αποτελέσματα CAD, τότε το SecurView μπορεί να εμφανίσει τα αποτελέσματα CAD για κάθε εικόνα.



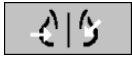
Σημείωση

Το λογισμικό Hologic Genius AI Detection δεν είναι διαθέσιμο σε όλες τις αγορές.

Η λειτουργία CAD προστατεύεται από άδεια χρήσης. Η άδεια χρήσης ελέγχει την πρόσβαση στη λειτουργία CAD, με ενεργοποίηση του πλήκτρου **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). Επιπλέον, όταν ελέγχετε την καρτέλα ενός 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.

Για εμφάνιση των αποτελεσμάτων CAD:

Ανίχνευση με
τη βοήθεια
υπολογιστή

Κατά την προβολή μιας μελέτης με αποτελέσματα CAD, επιλέξτε **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 μελέτης με αποτελέσματα CAD, μπορείτε να ορίσετε μια προτίμηση χρήστη ώστε να εμφανίζεται αυτόματα η υπέρθεση CAD χωρίς επιλογή του πλήκτρου και ανεξάρτητα από τα διαμορφωμένα βήματα ReportFlow (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145).

**Σημείωση**

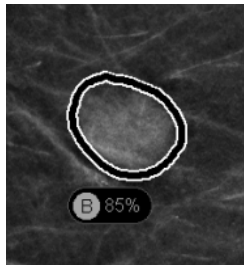
Όλα τα αποτελέσματα CAD για συστάδες αποτιτανώσεων από εφαρμογές άλλων κατασκευαστών εκτός της Hologic προβάλλονται ως περίγραμμα με λευκή γραμμή σε μαύρο φόντο. Εάν υπάρχει κωδικοποίηση, εμφανίζονται επίσης μεμονωμένα περιγράμματα αποτιτανώσεων.

Όλα τα αποτελέσματα CAD για πυκνότητα μαστών στη μαστογραφία και τα συνεντοπιζόμενα αποτελέσματα CAD (πυκνότητα μαστών στη μαστογραφία με συστάδα αποτιτανώσεων) από εφαρμογές άλλων κατασκευαστών εκτός της Hologic εμφανίζονται ως περίγραμμα με μαύρη γραμμή σε λευκό φόντο.

Εάν υπάρχει κωδικοποίηση, η Βαθμολογία CAD και η Βαθμολογία περίπτωσης ενδέχεται να εμφανίζονται για 2D αποτελέσματα CAD. Βάσει προεπιλογής, με κάθε επισήμανση CAD εμφανίζεται το CAD Score (Βαθμολογία CAD) και στην επιπροβολή πληροφοριών CAD εμφανίζεται το Case Score (Βαθμολογία περιστατικού). Η εμφάνιση αυτών των τιμών μπορεί να απενεργοποιηθεί ανά χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145).

4.4.2 Συσχέτιση CC-MLO

Η λειτουργία συσχέτισης CC-MLO, που διατίθεται στην έκδοση 2.0 του λογισμικού Ανίχνευση Genius AI, παρέχει γρήγορη πρόσβαση σε επισημάνσεις CAD που περιγράφουν ένα εύρημα το οποίο συσχετίζεται με ένα εύρημα σε άλλες προβολές, εμφανίζοντάς τις σε διπλανά παράθυρα προβολής μονής παράθεσης. Μια συσχετισμένη επισήμανση CAD προσδιορίζεται στην ετικέτα επισήμανσης CAD μέσω ενός γράμματος συσχέτισης.



Εικόνα 54: Επισήμανση CAD με γράμμα συσχέτισης στην ετικέτα επισήμανσης CAD

Εάν μετακινήσετε τον δείκτη πάνω από μια συσχετισμένη επισήμανση CAD, η συγκεκριμένη επισήμανση CAD υπερτονίζεται, γεγονός που υποδεικνύει ότι με διπλό κλικ θα ανοίξουν οι εικόνες με τη συσχετισμένη επισήμανση CAD.

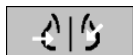
Το SecurView παρέχει δύο λειτουργίες για την προβολή συσχετισμένων επισημάνσεων CAD:

- Συσχέτιση CC-MLO 1 βήματος, που ανοίγει απευθείας τις εικόνες με τη συσχετισμένη επισήμανση CAD σε διπλανά παράθυρα προβολής μονής παράθεσης.
- Συσχέτιση CC-MLO 2 βημάτων, που εφαρμόζει την Έξυπνη αντιστοίχιση CAD σε ένα πρώτο βήμα και ανοίγει τις εικόνες με τη συσχετισμένη επισήμανση CAD σε διπλανά παράθυρα προβολής μονής παράθεσης στο δεύτερο βήμα.

Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τη λειτουργία που προτιμούν για την προβολή συσχετισμένων επισημάνσεων CAD μέσω της προτίμησης χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145).

Η κύλιση (για παράδειγμα μέσω του τροχού κύλισης) εφαρμόζεται και στα δύο πλακίδια όπου εμφανίζονται οι συσχετισμένες εικόνες.

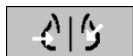
Για την προβολή συσχετισμένων επισημάνσεων CAD μέσω συσχέτισης CC-MLO 1 βήματος:



Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή

1. Εμφανίστε τις επισημάνσεις CAD (εάν δεν εμφανίζονται ακόμη, επιλέξτε **Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή** για ενεργοποίηση της εμφάνισης CAD).
2. Κάντε διπλό κλικ σε μια συσχετισμένη επισήμανση CAD σε μια εικόνα 2D ή 3D. Η ανασυντεθειμένη τομή ή το SmartSlice και η επισήμανση CAD εμφανίζονται σε μονή παράθεση στην ίδια οθόνη. Η ανασυντεθειμένη τομή ή το SmartSlice της προβολής με τη συσχετισμένη επισήμανση CAD εμφανίζεται σε μονή παράθεση στη διπλανή οθόνη.

Για την προβολή συσχετισμένων επισημάνσεων CAD μέσω συσχέτισης CC-MLO 2 βημάτων:



Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή

1. Εμφανίστε τις επισημάνσεις CAD (εάν δεν εμφανίζονται ακόμη, επιλέξτε **Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή** για ενεργοποίηση της εμφάνισης CAD).
2. Κάντε διπλό κλικ σε μια συσχετισμένη επισήμανση CAD που εμφανίζεται σε μια εικόνα 2D. Η ανασυντεθειμένη τομή ή το SmartSlice και η επισήμανση CAD εμφανίζονται σε μονή παράθεση στη διπλανή οθόνη.



Σημείωση

Μπορείτε να παραλείψετε αυτό το βήμα, κάνοντας διπλό κλικ σε μια συσχετισμένη επισήμανση CAD που εμφανίζεται σε μια εικόνα 3D.

3. Κάντε διπλό κλικ στη συσχετισμένη επισήμανση CAD που εμφανίζεται στην ανασυντεθειμένη τομή ή στο SmartSlice. Η ανασυντεθειμένη τομή ή το SmartSlice της προβολής με τη συσχετισμένη επισήμανση CAD εμφανίζεται σε μονή παράθεση στη διπλανή οθόνη.

Κάντε διπλό κλικ σε ένα από τα ανοιγμένα παράθυρα προβολής μονής παράθεσης, για να επιστρέψετε στην αρχική διάταξη.

4.4.3 Hologic CAD

Στην εμφάνιση αποτελεσμάτων από το λογισμικό ImageChecker CAD και Genius AI Detection της Hologic περιλαμβάνονται τα εξής:

- 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 [Αποτιτάνωση] και Malc [Μάζα-Αποτιτάνωση]). Μπορείτε να επιλέξετε την εμφάνιση οποιουδήποτε από τους τρεις αυτούς τύπους επισημάνσεων ή και τους τρεις, ορίζοντας μια προτίμηση χρήστη. Κάθε επισημάνση υποδεικνύει μια περιοχή ενδιαφέροντος.



Αποτιτανώσεις – Επισημαίνει περιοχές ύποπτες για την παρουσία αποτιτανώσεων.

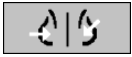


Μάζα – Επισημαίνει περιοχές ύποπτες για την παρουσία μαζών ή διαταραχών της αρχιτεκτονικής.



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

Υπέρθωση Hologic CAD



Ανίχνευση με τη
βοήθεια
υπολογιστή

Όταν επιλέγετε το στοιχείο **Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή** κατά την προβολή μιας μελέτης με αποτελέσματα Hologic CAD, το SecurView εμφανίζει την υπέρθεση Hologic CAD. Εμφανίζονται επισημάνσεις CAD, εάν είναι διαθέσιμες για τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες.



Εικόνα 55: Υπέρθωση λογισμικού ImageChecker CAD και Genius AI Detection

Οι αριθμοί των επισημάνσεων Calc, Mass και Male 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 έκδοση την έκδοση του αλγορίθμου Genius AI Detection για αποτιτανώσεις (C) και μάζες (M).

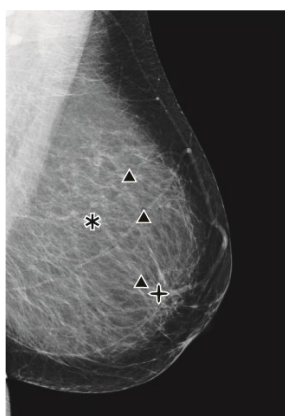
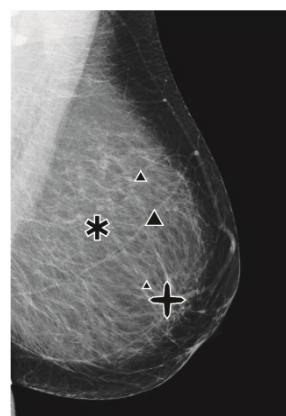
Αν η εφαρμογή Hologic CAD αποτύχει για την εικόνα, το SecurView εμφανίζει διακεκομμένες γραμμές γύρω από τις επισημάνσεις CAD RightOn και δεν εμφανίζεται ο αριθμός των επισημάνσεων για τον αντίστοιχο αλγόριθμο:



Εικόνα 56: 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 επισήμανση 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 υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145).

*Εικόνα 57: CAD χωρίς EmphaSize**Εικόνα 58: CAD με EmphaSize*

Επισημάνσεις CAD PeerView

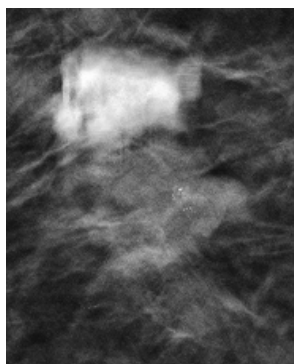
Το PeerView επισημαίνει τα ανατομικά ευρήματα που ανιχνεύθηκαν από τον αλγόριθμο. Στις παρακάτω εικόνες εμφανίζεται η ίδια περιοχή με και χωρίς επισημάνση PeerView για Mlc (μάζα με αποτιτανώσεις). Το PeerView δημιουργεί ένα περίγραμμα γύρω από την κεντρική πυκνότητα μιας μάζας και επισημαίνει τις επιμέρους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

Για την προβολή αποτελεσμάτων PeerView:

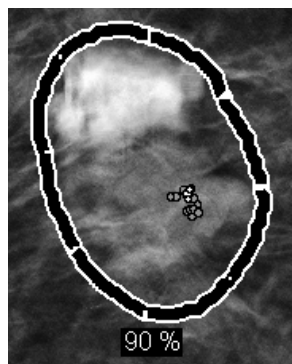


PeerView / RightOn

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



Εικόνα 59: Χωρίς PeerView



Εικόνα 60: 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 την εμφάνιση 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:

Ομάδα αποτιτανώσεων	
Όνομα	Τιμή
Αριθμός αποτιτανώσεων	21
Μέγεθος (επιμήκης άξονας)	2.3 cm
Απόσταση έως τη θηλή	7.8 cm
Απόσταση έως το θωρακικό τοίχωμα	9.2 cm
Σκιαγραφικό	34 %
Κλείσιμο όλων OK	

Μάζα	
Όνομα	Τιμή
Μέγεθος (επιμήκης άξονας)	1.3 cm
Απόσταση έως τη θηλή	7.3 cm
Απόσταση έως το θωρακικό τοίχωμα	7.0 cm
Μέτρηση πυκνότητας	32 %
Βαθμός αστεροειδούς όψης	41 %
Κλείσιμο όλων OK	

Μαlc	
Όνομα	Τιμή
Αριθμός αποτιτανώσεων	69
Μέγεθος (επιμήκης άξονας)	5.3 cm
Απόσταση έως τη θηλή	3.7 cm
Απόσταση έως το θωρακικό τοίχωμα	10.8 cm
Μέτρηση πυκνότητας	28 %
Βαθμός αστεροειδούς όψης	38 %
Σκιαγραφικό	41 %
Κλείσιμο όλων OK	

4.4.4 Hologic Imaging Biomarkers



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. Οδηγός χρήστη επεξήγησης *Quantra*. (Πρέπει να σημειωθεί ότι το συγκεκριμένο προϊόν πωλείται ξεχωριστά).

Για την εμφάνιση αποτελεσμάτων Hologic Imaging Biomarkers:



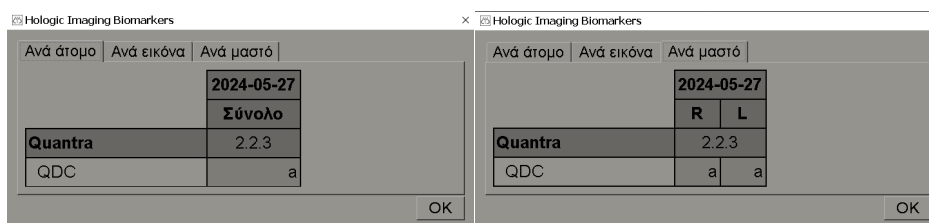
Βιολογικοί
δείκτες

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



Σημείωση

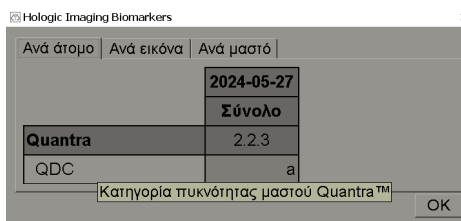
Το περιεχόμενο των αποτελεσμάτων βιολογικών δεικτών μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με την έκδοση του αλγορίθμου Hologic Imaging Biomarkers.



Εικόνα 61: Καρτέλες Hologic Imaging Biomarkers ανά άτομο και ανά μαστό

Τα αποτελέσματα χωρίς τιμή παραπέμπουν 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.



4.4.5 Εναλλαγή μεταξύ πολλαπλών CAD SR 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 με 1

Επιλογή μεταξύ αποτελεσμάτων CAD

1. Στην υπέρθεση πληροφοριών CAD, επιλέξτε **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 62: 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 δημιουργός της επισημείωσης 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 108 και [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111.

4.5.1 Επισήμανση μιας εικόνας



Σημείωση

Δεν μπορείτε να επισημάνετε μια εικόνα για ασθενή κλειδωμένο από σύμπλεγμα του οποίου η καρτέλα είναι ανοιγμένη τη δεδομένη στιγμή από έναν χρήστη σε διαφορετικό σταθμό εργασίας πελάτη σε ένα σύμπλεγμα (βλ. [Υπέρθεση πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 76).

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:

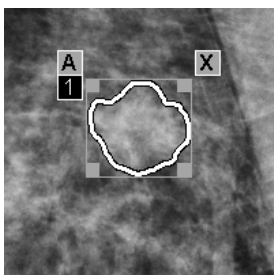
1. Επιλέξτε **Έλλειψη**, **Ελεύθερη σχεδίαση**, **Βέλος** ή **Μέτρηση**. Επιλέξτε το σημείο έναρξης της επισήμανσης με το πλήκτρο του ποντικιού, σύρετέ το για να δημιουργήσετε το σχήμα και στη συνέχεια αφήστε το πλήκτρο του ποντικιού. (Για επισημάνσεις με ελεύθερη σχεδίαση, το SecurView συνδέει αυτόματα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



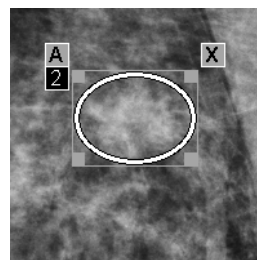
Ελεύθερη
σχεδίαση



Έλλειψη



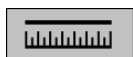
Εικόνα 63: Ελεύθερη σχεδίαση



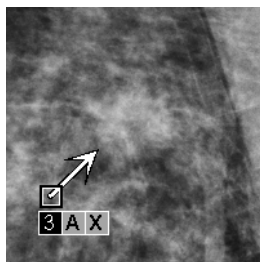
Εικόνα 64: Έλλειψη



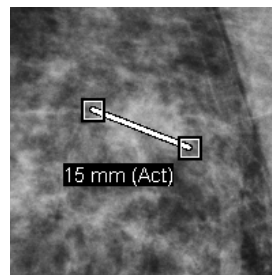
Βέλος



Μέτρηση



Εικόνα 65: Βέλος



Εικόνα 66: 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 [A] (βλ. [Περιγραφή μιας περιοχής ενδιαφέροντος](#) στη σελίδα 104).
 - Για να διαγράψετε μια επισήμανση με έλλειψη, ελεύθερη σχεδίαση ή βέλος, επιλέξτε [X] (ή επιλέξτε ένα σημείο εντός του πλαισίου οριοθέτησης και πατήστε [Backspace]). Για να διαγράψετε μια γραμμή μέτρησης, επιλέξτε έναν τετράγωνο δείκτη χειρισμού (ή πατήστε [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 στρέψετε τον χάρακα κατά 90 μοίρες, κάντε δεξί κλικ στον χάρακα και σύρετέ τον.



Εικόνα 67: Χάρακας



Σημείωση

Το μήκος κάθε μέτρησης υπολογίζεται με τη χρήση συντελεστών μετατροπής αποστάσεων εικονοστοιχείων που παρέχονται από την πηγή των δεδομένων. Για αξιώσεις σχετικά με την ακρίβεια, ανατρέξτε στους οδηγούς πηγής δεδομένων.



Προσοχή

Οι μετρήσεις σε όμορες περιοχές σε μια υπερηχογραφική εικόνα μπορεί να είναι ανακριβείς, εάν οι περιοχές προκύπτουν από προσάρτηση πολλαπλών εγγραφών (για παράδειγμα συρραφή εικόνων). Ο σταθμός εργασίας δεν διαθέτει μέσα για την επικύρωση της ακρίβειας αυτών των συνημμένων. Επομένως, οι μετρήσεις σε όμορες περιοχές σημειώνονται με έναν αστερίσκο (για παράδειγμα «56mm*»). Χειρίζεστε αυτές τις μετρήσεις με προσοχή.



Σημείωση

Για μετρήσεις σε υπερηχογραφικές εικόνες, οι πληροφορίες διάστιχου εικονοστοιχείων που κωδικοποιούνται για τις περιοχές χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του μήκους μέτρησης.

Εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμες έγκυρες πληροφορίες διάστιχου εικονοστοιχείων, αντί του μήκους εμφανίζεται η ένδειξη «μη έγκυρο».

Μια μέτρηση σε μια υπερηχογραφική εικόνα είναι έγκυρη, εάν τα αρχικά και τελικά σημεία βρίσκονται στην ίδια περιοχή με έγκυρες πληροφορίες διάστιχου εικονοστοιχείων και σε καμία άλλη (συμπεριλαμβανόμενη / επικαλυπτόμενη) περιοχή με διαφορετικές πληροφορίες διάστιχου εικονοστοιχείων ή σε όμορες περιοχές με ίδιες πληροφορίες διάστιχου εικονοστοιχείων.

4.5.2 Περιγραφή περιοχής ενδιαφέροντος



Σημείωση

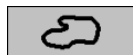
Δεν μπορείτε να επισημάνετε μια εικόνα για ασθενή κλειδωμένο από σύμπλεγμα του οποίου η καρτέλα είναι ανοιγμένη τη δεδομένη στιγμή από έναν χρήστη σε διαφορετικό σταθμό εργασίας πελάτη σε ένα σύμπλεγμα (βλ. [Υπέρθεση πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 76).

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 περιγραφής για μια επισημείωση:



Ελλειψη



Ελεύθερη
σχεδίαση



Βέλος

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

Εικόνα 68: Παράθυρο διαλόγου *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 ολοκληρώσετε την ενέργεια, πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε την περιγραφή.

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

Για τον προκαθορισμό συμβολοσειρών κειμένου για περιγραφές για επισημειώσεις:



Νέο



Εισαγωγή



Επεξεργασία



Διαγραφή

1. Στο παράθυρο διαλόγου *Επισημείωση*, επιλέξτε **Νέο** για να ανοίξει το παράθυρο διαλόγου *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 **Εισαγωγή**, για προσθήκη του κειμένου στην περιγραφή της επισημείωσης ή
- Να επιλέξετε **Επεξεργασία**, για τροποποίηση της συμβολοσειράς κειμένου ή
- Να επιλέξετε **Διαγραφή**, για διαγραφή της συμβολοσειράς κειμένου.

4.5.3 Προβολή επισημειώσεων



Υπάρχουν
επισημειώσεις

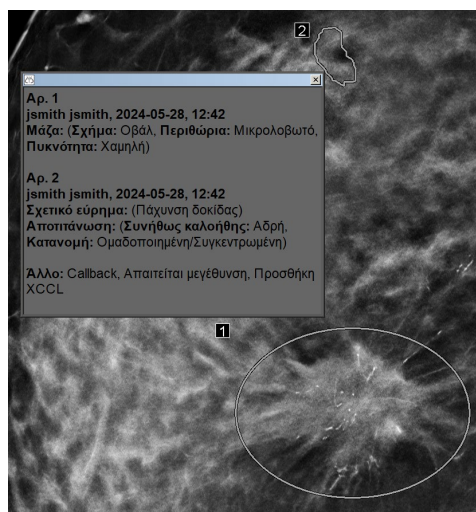
Όταν ανοίγετε την καρτέλα μιας ασθενούς στο MG Viewer, το SecurView αποκρύπτει τις επισημειώσεις βάσει προεπιλογής. Αν μια εικόνα περιέχει μία ή περισσότερες επισημειώσεις, εμφανίζεται το εικονίδιο που φαίνεται στα αριστερά.

Για την προβολή επισημειώσεων για όλες τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες:

Επιλέξτε **Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων**, για να εμφανίστε επισημειώσεις για όλες τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες.



Φίλτρο χρηστών
επισημειώσεων



Εικόνα 69: Παραδείγματα επισημειώσεων

- Για να κλείσετε το παράθυρο *Επισημειώσεις*, επιλέξτε το **X** στη γωνία πάνω δεξιά.
- Για να αποκρύψετε τις επισημειώσεις, επιλέξτε **Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων** ξανά.

Για την προβολή επισημειώσεων για μία μόνο εικόνα:

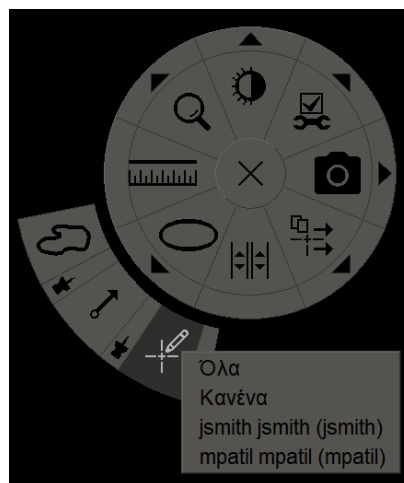
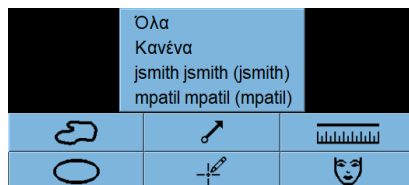
Κάντε δεξί κλικ στην εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος δίπλα στην επιλογή **Έλλειψη** για να ανοίξετε το υπομενού. Στη συνέχεια επιλέξτε **Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων**, για εμφάνιση ή απόκρυψη των επισημειώσεων.

**Σημείωση**

Τα διαθέσιμα εργαλεία στο μενού σε σχήμα πίτας ενδέχεται να διαφέρουν εάν ο χρήστης άλλαξε την προεπιλεγμένη διαμόρφωση του μενού σε σχήμα πίτας (βλ. [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 54).

Για την επιλογή επαναξιολογητών:

Αν υπάρχουν επισημειώσεις από πολλαπλούς επαναξιολογητές, εμφανίζεται μια λίστα με τους αξιολογητές. Επιλέξτε το όνομα του ακτινολόγου του οποίου τις επισημειώσεις θέλετε να προβάλετε (ή επιλέξτε **Όλες**, για να προβάλετε όλες τις επισημειώσεις). Για να αποκρύψετε τις επισημειώσεις, επιλέξτε **Καμία**.



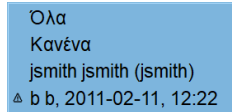
Εικόνα 70: Επιλογή επαναξιολογητή από το μενού σε σχήμα πίτας



Υπάρχουν
επισημειώσεις
GPS

Για την προβολή επισημειώσεων GPS άλλων κατασκευαστών:

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



Εικόνα 71: Παράδειγμα ένδειξης επισημείωσης GPS άλλων κατασκευαστών



Σημείωση

Το SecurView δεν υποστηρίζει όλο το περιεχόμενο από GPS άλλων κατασκευαστών. Αν το SecurView δεν προβάλλει σωστά επισημειώσεις GPS 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 GPS 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 αποστείλετε όλες τις ειδοποιήσεις για την τρέχουσα μελέτη, (2) να αποστείλετε όλες τις ειδοποιήσεις κατά το κλείσιμο της μελέτης (βλ. [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111) ή (3) να αποστείλετε ειδοποίηση για την τρέχουσα επιλεγμένη εικόνα.

Για την αποστολή όλων των ειδοποιήσεων:



Αποστολή όλων
των ειδοποιήσεων

1. Κάντε διπλό κλικ για να ανοίξει το μενού σε σχήμα πίτας και επιλέξτε **Αποστολή όλων των ειδοποιήσεων**.
 - 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 72: Υπομενού αποστολής όλων των ειδοποιήσεων



Σημείωση

Τα διαθέσιμα εργαλεία στο μενού σε σχήμα πίτας ενδέχεται να διαφέρουν εάν ο χρήστης άλλαξε την προεπιλεγμένη διαμόρφωση του μενού σε σχήμα πίτας (βλ. [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 54).

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



Σημείωση

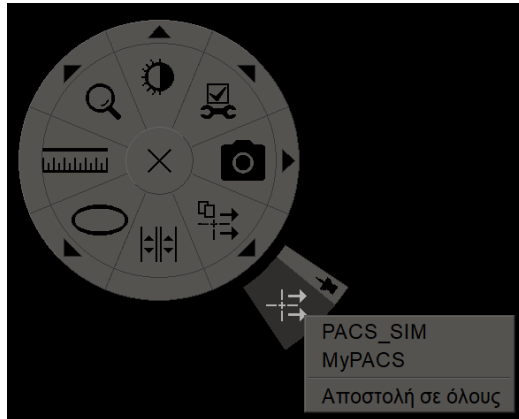
Η επιλογή «Send All Notices» (Αποστολή ειδοποιήσεων για όλες) ισχύει μόνο για μη αναγνωσμένες απεικονιστικές εξετάσεις. Για να αποστείλετε ειδοποιήσεις για αναγνωσμένες, παλιές ή τροποποιημένες μελέτες, επιλέξτε «Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα» ή «Κλείσιμο μελέτης» (βλ. [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111).

Για την αποστολή ειδοποίησης για εικόνα:



Αποστολή
ειδοποίησης για
εικόνα

Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος δίπλα στην επιλογή **Αποστολή όλων των ειδοποιήσεων** για να ανοίξετε το υπομενού. Στη συνέχεια επιλέξτε **Αποστολή ειδοποίησης για εικόνα**.



Εικόνα 73: Υπομενού αποστολής ειδοποίησης για εικόνα



Σημείωση

Τα διαθέσιμα εργαλεία στο μενού σε σχήμα πίτας ενδέχεται να διαφέρουν εάν ο χρήστης άλλαξε την προεπιλεγμένη διαμόρφωση του μενού σε σχήμα πίτας (βλ. [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 54).

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 την προβολή ειδοποιήσεων για τις τρέχουσες εμφανιζόμενες εικόνες:



Φίλτρο χρηστών
επισημειώσεων

1. Επιλέξτε **Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων**. Το εικονίδιο «Υπάρχει ειδοποίηση» εμφανίζεται δίπλα σε κάθε ειδοποίηση.

Όλα
Κανένα
jsmith jsmith (jsmith)
b b, 2011-03-30, 15:21
b b, 2011-03-30, 15:22

2. Επιλέξτε το όνομα του ακτινολόγου του οποίου τις ειδοποιήσεις θέλετε να προβάλετε (ή επιλέξτε **Όλες**, για να προβάλετε όλες τις επισημειώσεις). Για να αποκρύψετε τις επισημειώσεις, επιλέξτε **Καμία**.

4.7 Κλείσιμο μελέτης

Το τελευταίο βήμα στην ανασκόπηση των ασθενών είναι συνήθως το κλείσιμο των μελετών, δηλαδή η ολοκλήρωση της ανασκόπησης των τρεχουσών φορτωμένων μελετών.

4.7.1 Κλείσιμο μελέτης ως Ακτινολόγος

Μετά την ανασκόπηση ενός ασθενούς, ένας Ακτινολόγος χρήστης στο SecurView DX ανοίγει το παράθυρο διαλόγου *Κλείσιμο μελέτης* και αλλάζει την κατάσταση ανάγνωσης για μία ή περισσότερες μελέτες, συνήθως από «Δεν αναγνώστηκε» σε «Αναγνώστηκε». Αν δεν έχει γίνει ακόμα ανάγνωση μιας μελέτης ή αν απαιτείται δεύτερη ανάγνωση, ο ακτινολόγος μπορεί εναλλακτικά να εκχωρήσει κατάσταση κλειδώματος χρήστη.

Το παράθυρο διαλόγου *Κλείσιμο μελέτης* μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την αποστολή όλων των επισημειώσεων MG ως ειδοποιήσεων, την αρχειοθέτηση όλων των επισημειώσεων (συμπεριλαμβανομένων τομών ή πλακών τομοσύνθεσης με ετικέτα) και όλων των καταγραφών οθόνης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων σε ένα PACS, καθώς και για την ακύρωση της δεύτερης ανάγνωσης.

Το παράθυρο διαλόγου *Κλείσιμο μελέτης* ανοίγει αυτόματα όταν φτάνετε στο τελευταίο βήμα του ReportFlow ή όταν επιλέγετε **Κλείσιμο μελέτης**, ανάλογα με την κατάσταση ανάγνωσης για τον ασθενή:

- Το παράθυρο διαλόγου *Κλείσιμο μελέτης* είναι διαθέσιμο όταν η κατάσταση ανάγνωσης είναι τη δεδομένη στιγμή «Δεν αναγνώστηκε», «Αναγνώστηκε μία φορά» ή «Τροποποιήθηκε». Το παράθυρο διαλόγου *Κλείσιμο μελέτης* είναι επίσης διαθέσιμο για νέες ή τροποποιημένες επισημειώσεις, μετρήσεις ή τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα για μελέτες σε κατάσταση «Αναγνώστηκε» ή «Παλιά».
- Το παράθυρο διαλόγου *Κλείσιμο μελέτης* δεν είναι διαθέσιμο όταν ο ασθενής είναι κλειδωμένος με κλειδωμά χρήστη ή κλειδωμά από σύμπλεγμα (βλ. [Υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 76) ή όταν η κατάσταση ανάγνωσης είναι «Αναγνώστηκε» ή «Παλιά» χωρίς νέες ή τροποποιημένες επισημειώσεις, μετρήσεις ή τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα. Ωστόσο, μπορείτε να «λάβετε τον έλεγχο» ενός ασθενούς με κλειδωμά χρήστη (βλ. [Χρήση του μενού συντομεύσεων](#) στη σελίδα 46).

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

Για το κλείσιμο μιας μελέτης ως Ακτινολόγος:



Κλείσιμο μελέτης

1. Επιλέξτε **Κλείσιμο μελέτης** (ή προχωρήστε 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 χρήστη

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 Μελέτες, επιλέξτε ένα ή περισσότερα πλαίσια ελέγχου για να ορίσετε την κατάσταση ανάγνωσης σε «Αναγνώστηκε», αφήστε τα πλαίσια αποεπιλεγμένα ή επιλέξτε **Επιλογή όλων/Αναίρεση επιλογής όλων**.
 - b. Ορίστε επιλογές για την αποστολή επισημειώσεων MG ως ειδοποιήσεων, για την αρχειοθέτηση επισημειώσεων (συμπεριλαμβανομένων τομών ή πλακών τομοσύνθεσης με ετικέτα) ή καταγραφών οθόνης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων, εάν θέλετε να τα αποστέλλετε σε διαμορφωμένους προορισμούς όταν επιλέγετε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο διαλόγου. (βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140 για να ορίσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις αυτών των επιλογών).

Αποστολή όλων των επισημειώσεων MG στο απεικονιστικό σύστημα –

Για κάθε μη αναγνωσμένη μελέτη, όταν επιλέγετε **OK** με αυτήν την επιλογή αποστέλλεται μια ειδοποίηση GSPS που περιέχει τις επισημάνσεις του τρέχοντος χρήστη («Επισημειώσεις και τομές τομοσύνθεσης με ετικέτα») αλλά όχι την κατάσταση ανάγνωσης.

Αρχειοθέτηση όλων των επισημειώσεων στο PACS – Όταν επιλέγετε **OK** με αυτήν την επιλογή αποστέλλεται (1) μια αναφορά GSPS που περιέχει την κατάσταση ανάγνωσης της μελέτης και τις επισημάνσεις του τρέχοντος χρήστη (επισημειώσεις και τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα) ή/και (2) μια εικόνα δευτερεύουσας αποτύπωσης MG για κάθε εικόνα με επισημάνσεις από τον τρέχοντα χρήστη και για κάθε τομή ή πλάκα τομοσύνθεσης με ετικέτα. Αυτή η επιλογή ισχύει για κάθε μελέτη που επισημαίνεται ως «Αναγνώστηκε», καθώς και για ήδη «Αναγνωσμένες» και «Παλιές» μελέτες, εάν ενεργοποιηθεί μέσω της αντίστοιχης επιλογής παρακάτω.

Αρχειοθέτηση όλων των πολυτροπικών καταγραφών οθόνης στο PACS – Όταν επιλέγετε **ΟΚ** με αυτήν την επιλογή αποστέλλονται καταγραφές οθόνης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων. Αυτή η επιλογή ισχύει για κάθε μελέτη που επισημαίνεται ως «Αναγνώστηκε», καθώς και για ήδη «Αναγνωσμένες» και «Παλιές» μελέτες, εάν ενεργοποιηθεί μέσω της αντίστοιχης επιλογής παρακάτω.

Εφαρμογή των παραπάνω επιλεγμένων επιλογών και για παλιές/αναγνωσμένες μελέτες – Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή, αν θέλετε να περιληφθούν νέες ή τροποποιημένες επισημειώσεις, τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα ή καταγραφές οθόνης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων για τις μελέτες σε κατάσταση «Αναγνώστηκε» ή «Παλιά» για τις ενέργειες **Αποστολή όλων των επισημειώσεων MG στο απεικονιστικό σύστημα, Αρχειοθέτηση όλων των επισημειώσεων στο PACS ή Αρχειοθέτηση όλων των πολυτροπικών καταγραφών οθόνης στο PACS**, αντίστοιχα.



Σημείωση

Αν επιλέξετε «Εφαρμογή των παραπάνω επιλεγμένων επιλογών και για παλιές/αναγνωσμένες μελέτες», θα αποστέλλονται στους διαμορφωμένους προορισμούς μόνο οι νέες/τροποποιημένες επισημειώσεις, τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα ή καταγραφές οθόνης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων. Οι προηγούμενες αποθηκευμένες/απεσταλμένες ειδοποιήσεις, αναφορές GPS, δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG ή καταγραφές οθόνης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων δεν επηρεάζονται.

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [Δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG και καταγραφές οθόνης MM](#) στη σελίδα 79.

- c. Επιλέξτε **Ακύρωση δεύτερης ανάγνωσης**, για να αλλάξετε την κατάσταση μιας μελέτης από «Αναγνώστηκε μία φορά» σε «Αναγνώστηκε».



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. Κλειδώστε τον ασθενή με κλειδώμα χρήστη, επιλέγοντας **Απαιτείται γνωμοδότηση, Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες ή Σε εκκρεμότητα**. Πρέπει να σημειωθεί ότι, αν επιλέξετε ένα πλήκτρο κλειδώματος χρήστη, όλες οι νέες μελέτες επισημαίνονται ως «Δεν αναγνώστηκε».



Σημείωση

Για ξεκλείδωμα ασθενούς με κλείδωμα χρήστη μετά την έξοδο από το παράθυρο διαλόγου **Κλείσιμο μελέτης**, βλ. [Χρήση του μενού συντομεύσεων](#) στη σελίδα 46.

3. Για αποθήκευση των ρυθμίσεων και αποστολή των δεδομένων στους διαμορφωμένους προορισμούς, επιλέξτε **ΟΚ** ή **Επόμενος ασθενής**.



Σημείωση

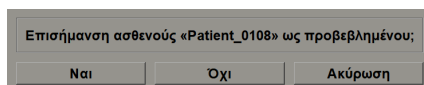
Μπορείτε να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να εμφανίζει ένα μήνυμα προειδοποίησης εάν δεν έχετε προβάλει όλες τις εικόνες σε λειτουργία μονής (ή διπλής) παράθεσης όταν κλείνετε μια μελέτη (βλ. «Προειδοποίηση ασφάλειας χαμένης προβολής» στην ενότητα [Προτιμήσεις ροής εργασιών](#) στη σελίδα 140).

4.7.2 Κλείσιμο μελέτης ως Τεχνολόγος

Το πλήκτρο **Κλείσιμο μελέτης** στο SecurView RT είναι ενεργό αν υπάρχει τουλάχιστον μία ειδοποίηση GSPS για την τρέχουσα ανοικτή 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 74: Μήνυμα κλεισίματος μελέτης για ασθενείς με ληφθείσες ειδοποιήσεις

- Επιλέξτε **Ναι** για να επισημάνετε τον ασθενή ως προβεβλημένο και να προχωρήσετε στην επόμενη ενέργειά σας.
- Επιλέξτε **Όχι** για να προχωρήσετε στην επόμενη ενέργειά σας χωρίς να επισημάνετε τον τρέχοντα ασθενή.
- Επιλέξτε **Ακύρωση** για να προβάλετε ξανά τον τρέχοντα 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 μελέτης από εξωτερική εφαρμογή

Ως Ακτινολόγος χρήστης, μπορείτε να επισημάνετε αυτόματα μια μελέτη ως «Αναγνώστηκε» για την τρέχουσα ανοικτή καρτέλα ασθενούς στο SecurView από μια εξωτερική εφαρμογή μέσω της επιλογής Συγχρονισμός εφαρμογών. Η εξωτερική εφαρμογή πρέπει να υποστηρίζει την αποστολή μηνύματος Update Patient State (Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς). Εφόσον η τρέχουσα ανοικτή καρτέλα ασθενούς δεν είναι κλειδωμένη με κλείδωμα χρήστη ή κλείδωμα από σύμπλεγμα, κατά τη λήψη μηνύματος Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς από εξωτερική εφαρμογή, το SecurView θα επισημαίνει την προσδιορισμένη μελέτη (ή όλες τις μη αναγνωσμένες μελέτες, ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη) ως «Αναγνώστηκε» και θα αποστέλλει όλες τις ειδοποιήσεις MG, θα αρχειοθετεί όλες τις επισημειώσεις, τις τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης με ετικέτα και τις καταγραφές οθόνης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων στους διαμορφωμένους προορισμούς, ανάλογα με τις επιλεγμένες προτιμήσεις χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις ροής εργασίας](#) στη σελίδα 140).

Για να αλλάξετε τα δεδομένα που αποστέλλονται με το κλείσιμο της μελέτης προσωρινά, ανοίξτε το παράθυρο διαλόγου *Κλείσιμο μελέτης* στο SecurView και αλλάξτε τις ρυθμίσεις προτού ενεργοποιήσετε το μήνυμα 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 2D εικόνες MG σε έναν εκτυπωτή φιλμ DICOM, με ή χωρίς τις υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς και εικόνας. Για πληροφορίες σχετικά με την εκτύπωση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών τομοσύνθεσης, βλ. [Εκτύπωση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών τομοσύνθεσης](#) στη σελίδα 136.

Με τη λειτουργία **Διαγνωστική εκτύπωση**, εκτυπώνονται όλες οι εικόνες MG μιας επιλεγμένης μελέτης. 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 κοιλιακός (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 κειμένου «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.



Σημείωση

Η διαγνωστική εκτύπωση 2D εικόνων MG δεν υποστηρίζει τη συμπερίληψη επισημάνσεων που δημιουργούνται από τον χρήστη, επισημειώσεων κειμένου, μετρήσεων ή χάρακα στις εκτυπωμένες εικόνες.

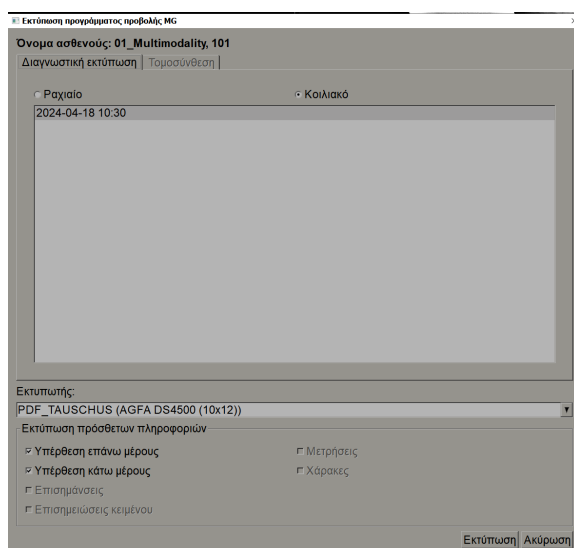
Για να εκτυπώσετε 2D εικόνες MG με επισημάνσεις που δημιουργούνται από τον χρήστη, δημιουργήστε ένα στιγμιότυπο οθόνης (βλ. [Εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή](#) στη σελίδα 213) και, στη συνέχεια, εκτυπώστε το αρχείο PNG που προκύπτει σε χαρτί.

Για την εκτύπωση του τρέχοντος προβαλλόμενου ασθενούς:

1. Στη γραμμή εργαλείων, επιλέξτε **Εκτύπωση DICOM** για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Εκτύπωση στο MG Viewer.



Εκτύπωση
DICOM



Εικόνα 75: Παράθυρο διαλόγου Εκτύπωση στο MG Viewer

2. Επιλέξτε **Διαγνωστική εκτύπωση**.
3. Επιλέξτε είτε **Ραχιαίο** είτε **Κοιλιακό**.
4. Επιλέξτε τον εκτυπωτή από την αναπτυσσόμενη λίστα Printer (Εκτυπωτής). Το SecurView επιλέγει αυτόματα το μέγεθος φιλμ και τη λειτουργία μεγέθους παρουσίασης DICOM με βάση το μέγεθος της εικόνας.
5. Στην περιοχή Print Additional Information (Πρόσθετες πληροφορίες εκτύπωσης), ορίστε μία ή περισσότερες επιλογές. Μπορείτε να εκτυπώσετε μόνο τις υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς και εικόνας.



Σημείωση

Για τη διαμόρφωση των υπερθέσεων, βλ. [Εκτύπωση υπέρθεσης εικόνας](#) στη σελίδα 204.

6. Επιλέξτε **OK** για να εκτυπώσετε την εικόνα ή τις εικόνες και τις πληροφορίες που έχετε επιλέξει.
7. Αν το επιθυμείτε, επιλέξτε αμέσως το πλήκτρο **Εκτύπωση DICOM** για να ξεκινήσετε μια νέα εργασία 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 189.

4.9.1 Χειροκίνητος συγχρονισμός

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



Συγχρονισμός

- Στη Λίστα ασθενών, κάντε δεξί κλικ σε έναν ασθενή και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Συγχρονισμός** από το μενού συντομεύσεων.
- Κατά τη διάρκεια της ανασκόπησης ενός ασθενούς, επιλέξτε **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 και τις προτιμήσεις χρήστη (βλ. [Προτιμήσεις προφίλ χρήστη](#) στη σελίδα 148).

- **Συγχρονισμός με ένα ReportFlow** – Χρησιμοποιήστε το βήμα 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 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 μελέτη επισημαίνεται ως «Αναγνώστηκε»** – Μέσω των προτιμήσεων χρήστη, μπορείτε να ρυθμίσετε την αποστολή ενός μηνύματος Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς από το SecurView στην εξωτερική εφαρμογή κάθε φορά που κλείνετε μια μελέτη με τουλάχιστον μία εξέταση επισημασμένη ως «Αναγνώστηκε».



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.



Σημείωση

Το SecurView αγνοεί τα ληφθέντα μηνύματα Άνοιγμα ασθενούς όσο βρίσκεται σε λειτουργία Αναστολή και ανασκόπηση.

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).



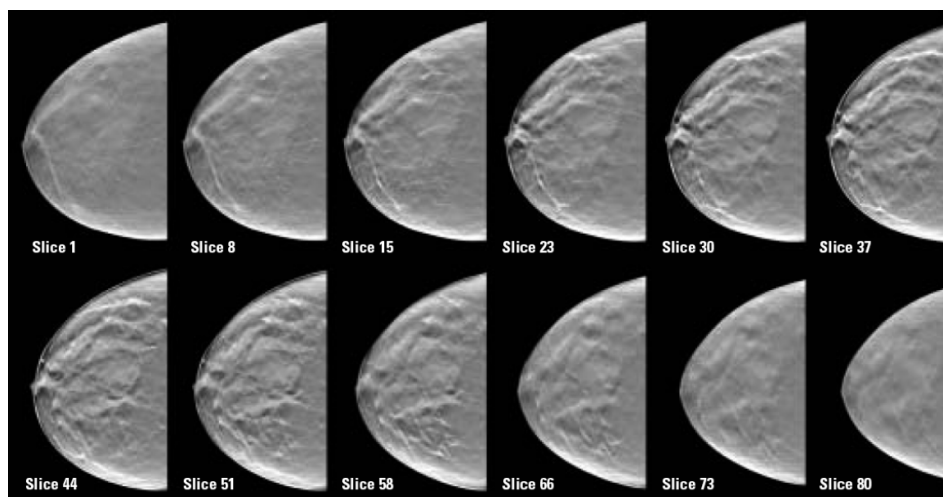
Σημείωση

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

5.1 Επισκόπηση απεικόνισης με τομοσύνθεση

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

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



Εικόνα 76: 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 CEDM (2D μαστογραφία με σκιαγραφική ενίσχυση) με τομοσύνθεση σε μια συνδυαστική διαδικασία, στη στοίβα θα εμφανίζονται οι εικόνες CEDM χαμηλής ενέργειας και αφαίρεσης που ανήκουν στην ίδια πλευρά και στην ίδια προβολή.



Σημαντικό

Μην παραλείψετε τον ενδελεχή έλεγχο της απεικονιστικής εξέτασης. Εφόσον προβάλετε τουλάχιστον μία ανασύνθεση (ανασυντεθειμένη τομή ή πλάκα) ή εικόνα συνδυαστικής διαδικασίας, το SecurView δεν σας ενημερώνει ότι υπάρχουν μη προβεβλημένες εικόνες (δηλαδή δεν θα εμφανίζεται η «Προειδοποίηση ασφάλειας χαμένης 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 εμφάνιση.



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 MG (εικόνα συμβατικής μαστογραφίας, συντεθειμένη εικόνα 2D, εικόνα CEDM χαμηλής ενέργειας ή εικόνα CEDM με αφαίρεση)
- Ανασυντεθειμένες τομές και πλάκες



Εικόνα 77: 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
	Προβολή – Εμφάνιση εικόνων προβολής.
	Εικόνες MG – Εμφάνιση συμβατικής μαστογραφίας, συντεθειμένης εικόνας 2D, εικόνας CEDM χαμηλής ενέργειας ή εικόνας CEDM με αφαίρεση. Αν υπάρχουν περισσότερες από μία διαθέσιμες εικόνες, ο αριθμός των εικόνων εμφανίζεται κάτω από το εικονίδιο (για παράδειγμα «1/2»). Αν επιλέξετε επανειλημμένα αυτό το πλήκτρο, γίνεται εναλλαγή μεταξύ των διαθέσιμων εικόνων MG.
	Εναλλαγή μεταξύ MG/Τομοσύνθεσης – Εναλλαγή μεταξύ των εικόνων MG και των ανασυνθέσεων.
	Ανασύνθεση – Εμφάνιση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών. Αν διατίθενται ανασυνθέσεις και τομών και πλακών, ο αριθμός των ανασυνθέσεων εμφανίζεται κάτω από το εικονίδιο (για παράδειγμα «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.
	Κινηματογραφική προβολή – Έναρξη και διακοπή διαδοχικής εμφάνισης προβολών ή ανασυνθέσεων.

Μπορείτε να διαμορφώσετε τη σειρά εμφάνισης των εικόνων συμβατικής μαστογραφίας (συμπεριλαμβανομένων εικόνων CEDM χαμηλής ενέργειας), των συντεθειμένων εικόνων 2D και των εικόνων CEDM με αφαίρεση, διαμορφώνοντας Αναρτημένα στιγμιότυπα (βλ. [Δημιουργία και τροποποίηση αναρτημένων στιγμιότυπων](#) 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

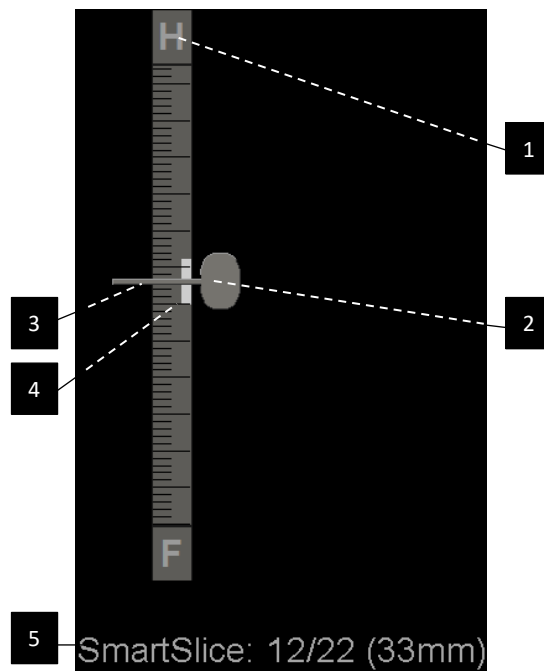
Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό εργαλείο για να προβάλετε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες ή για να αλλάξετε το πάχος πλάκας. Χρησιμοποιήστε τον τροχό του ποντικιού ή του πληκτρολογίου για να μετακινηθείτε με κύλιση μεταξύ των τομών ή των πλακών.

Για την προβολή τομών ή πλακών τομοσύνθεσης:

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



Ανασύνθεση



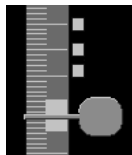
Εικόνα 78: Ρυθμιστικό εργαλείο

Υπόμνημα εικόνας

1. Ένδειξη προσανατολισμού (H, F, L, M)
2. Λαβή ρυθμιστικού
3. Γραμμή πάχους πλάκας
4. Ένδειξη 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

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 Σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης, για να προσδιορίσετε μια ανασυντεθειμένη τομή ή πλάκα για εκτύπωση ή αποθήκευση στους διαμορφωμένους προορισμούς κατά το κλείσιμο της μελέτης. 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 την πλοήγηση σε τομές ή πλάκες:

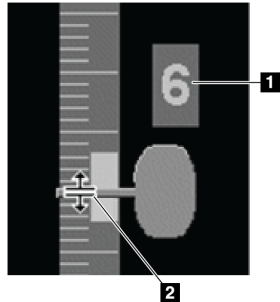
- Επιλέξτε οποιαδήποτε θέση πάνω στο εργαλείο (ή τοποθετήστε τον δείκτη στη λαβή του ρυθμιστικού και μετακινήστε το ρυθμιστικό πάνω ή κάτω). Το SecurView εμφανίζει την αντίστοιχη ανασυντεθειμένη τομή ή πλάκα.
- Περιστρέψτε τον τροχό κύλισης στο ποντίκι ή στο πληκτρολόγιο για να αλλάξετε θέση.
- Χρησιμοποιήστε τη γραμμή πάχους πλάκας, για να προσαρμόσετε τον αριθμό των εμφανιζόμενων τομών ή πλακών (βλ. [Αλλαγή πάχους πλάκας](#) στη σελίδα 124).

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.

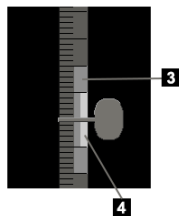


Εικόνα 79: Διαιρεμένος δρομέας V

Υπόμνημα εικόνας

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

2. Επιλέξτε και σύρετε 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 80: Ένδειξη πάχους πλάκας

Υπόμνημα εικόνας

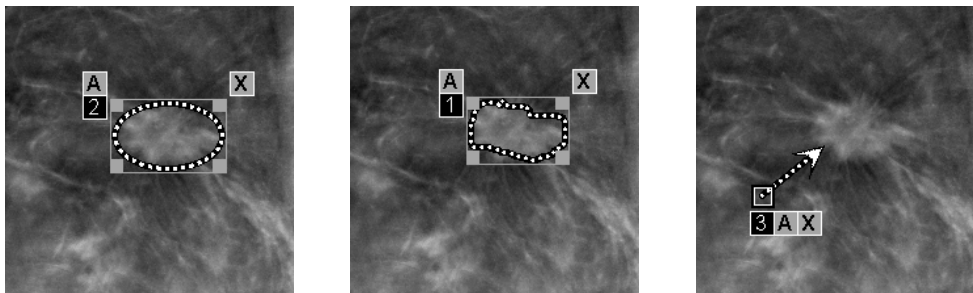
3. Μη αυτόματα προσαρμοσμένο πάχος πλάκας
4. Αρχικό πάχος πλάκας

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

Ορίστε 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 συμβατικές εικόνες MG (βλ. [Δημιουργία και προβολή επισημειώσεων](#) στη σελίδα 101). 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

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 υπέρθεσης](#) 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, βλ. [Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων](#) στη σελίδα 142.

**Σημείωση**

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



Κινηματογραφική
προβολή

Για την έναρξη της λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής:

1. Επιλέξτε το πλήκτρο **Κινηματογραφική προβολή** ή πατήστε **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 κινηματογραφικής προβολής, επιλέξτε ξανά το πλήκτρο **Κινηματογραφική προβολή** ή περιστρέψτε τον τροχό κύλισης στο ποντίκι ή στο πληκτρολόγιο.

Για την αλλαγή της ταχύτητας κινηματογραφικής προβολής:

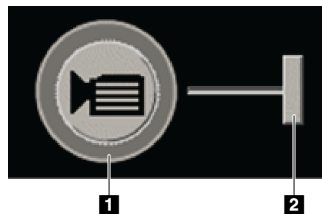
1. Επιλέξτε το όριο του πλήκτρου **Κινηματογραφική προβολή**, για να εμφανιστεί η λαβή του ρυθμιστικού ελέγχου ταχύτητας (αν δεν είναι ήδη ορατή).
2. Μετακινήστε τη **λαβή του ρυθμιστικού** για να προσαρμόσετε την ταχύτητα από αργά/αριστερά (5 καρέ ανά δευτερόλεπτο) σε γρήγορα/δεξιά (έως 30 καρέ ανά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



Εικόνα 81: Πλήκτρο Κινηματογραφική
προβολή και ρυθμιστικό ελέγχου
ταχύτητας

Υπόμνημα εικόνας

1. Όριο
2. Λαβή ρυθμιστικού ελέγχου ταχύτητας

5.2.6 Χρήση λειτουργίας τοπικής κινηματογραφικής προβολής

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

Για τη χρήση της λειτουργίας Τοπική κινηματογραφική προβολή:

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

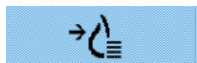
Αν εκτελείται η τυπική λειτουργία κινηματογραφικής προβολής όταν εκκινήσετε τη λειτουργία τοπικής κινηματογραφικής προβολής, το SecurView θα αλλάξει στο εύρος της τοπικής κινηματογραφικής προβολής.

2. 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.
3. Μπορείτε να διακόψετε τη λειτουργία τοπικής κινηματογραφικής προβολής με τρεις τρόπους:
 - Πατώντας **Κινηματογραφική προβολή** στο πληκτρολόγιο της ροής εργασιών ή
 - Πατώντας [F6] στο πληκτρολόγιο ή
 - Επιλέγοντας το πλήκτρο **Κινηματογραφική προβολή**.

5.2.7 Έξυπνη αντιστοίχιση

Η 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 τη χρήση της Έξυπνης αντιστοίχισης:



Έξυπνη
αντιστοίχιση

1. Για να ενεργοποιήσετε την Έξυπνη αντιστοίχιση για όλες τις εμφανιζόμενες συντεθειμένες εικόνες 2D, επιλέξτε **Έξυπνη αντιστοίχιση** στην αριστερή γραμμή εργαλείων, πατήστε το πλήκτρο [V] στο πληκτρολόγιο ή μεταβείτε σε ένα βήμα του ReportFlow που περιλαμβάνει την ιδιότητα του εργαλείου **Ενεργοποίηση έξυπνης αντιστοίχισης** (βλ. [Δημιουργία νέων ReportFlow](#) στη σελίδα 165). 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 στην κορυφή 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 επισημάνσης).
 - 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 **Έξυπνη αντιστοίχιση** στην αριστερή γραμμή εργαλείων, πατήστε το πλήκτρο [V] ή αλλάξτε βήμα στο ReportFlow για να απενεργοποιήσετε την Έξυπνη αντιστοίχιση 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 στην Έξυπνη αντιστοίχιση, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο [Ctrl] ενώ επιλέγετε μια συντεθειμένη εικόνα 2D. Όταν αφήσετε το πλήκτρο [Ctrl], η Έξυπνη αντιστοίχιση δεν θα είναι πλέον ενεργή.

**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 την Έξυπνη αντιστοίχιση σε ανασυντεθειμένες εικόνες 2D που έχουν περιστραφεί και δεν μπορείτε να περιστρέψετε εικόνες που εμφανίζονται στο παράθυρο προβολής των τομών με Έξυπνη αντιστοίχιση.

**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 όταν είναι ενεργή η Έξυπνη αντιστοίχιση, η εμφάνιση δεν αλλάζει καθώς δεν έχει εκχωρηθεί αντίστοιχη ανασυντεθειμένη τομή ή SmartSlice.

5.2.8 Κύλιση μέσω συνδεδεμένων πλακιδίων

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 τη χρήση της συνδεδεμένης κύλισης:

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, για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και επιλέξτε **Σύνδεση πλακιδίου**. 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**.

5.3 Εμφάνιση αποτελεσμάτων CAD 3D

Για ε εφαρμογές CAD που ανιχνεύουν συστάδες αποτιτανώσεων ή πυκνότητες μαστών στη μαστογραφία επί ανασυντεθειμένων τομών τομοσύνθεσης, όπως το λογισμικό Genius AI Detection και iCAD PowerLook ProFound AI της Hologic, παρέχεται η δυνατότητα εμφάνισης αποτελεσμάτων CAD. (βλ. [Εμφάνιση πληροφοριών CAD](#) στη σελίδα 92).

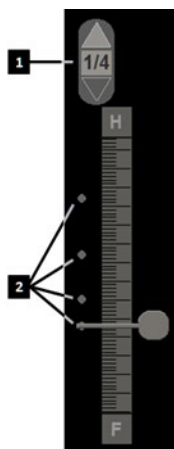


Σημείωση

Το λογισμικό Hologic Genius AI Detection δεν είναι διαθέσιμο σε όλες τις αγορές.

Για την εμφάνιση αποτελεσμάτων CAD 3D:

1. Ενώ προβάλλονται τομές τομοσύνθεσης, επιλέξτε το πλήκτρο **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 82: 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. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145).
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 **Ανίχνευση με τη βοήθεια υπολογιστή** όταν προβάλλονται οι αντίστοιχες εικόνες, για να εμφανίσετε τα προβαλλόμενα αποτελέσματα CAD 3D. Η προβολή των αποτελεσμάτων CAD 3D στις αντίστοιχες εικόνες είναι ενεργοποιημένη βάσει προεπιλογής. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία ανά τύπο εικόνας (συμβατική 2D, συντεθειμένη 2D, πλάκες τομοσύνθεσης) για έναν συγκεκριμένο κατασκευαστή συστημάτων τομοσύνθεσης μέσω των επιλογών Ρυθμίσεις κατασκευαστή (βλ. [Διαμόρφωση ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος](#) στη σελίδα 176).

Όταν βλέπετε επισημάνσεις CAD 3D σε προβολή πάνω σε συμβατική εικόνα 2D ή σε συντεθειμένη εικόνα 2D, μπορείτε να αυξήσετε τη φωτεινότητα της επισήμανσης CAD τοποθετώντας τον δρομέα επάνω της. Κάντε διπλό κλικ στην επισήμανση CAD που φωτίζεται για να εμφανιστεί η αντίστοιχη ανασυντεθειμένη τομή τομοσύνθεσης στο διπλανό παράθυρο προβολής. Μπορείτε να κλείσετε την αντίστοιχη ανασυντεθειμένη τομή τομοσύνθεσης, κάνοντας διπλό κλικ στο παράθυρο προβολής της τομής, όπως και με την προσωρινή λειτουργία μονής παράθεσης με Έξυπνη αντιστοίχιση (βλ. [Έξυπνη αντιστοίχιση](#) στη σελίδα 127).

**Σημείωση:**

Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε Έξυπνη αντιστοίχιση σε συμβατικές εικόνες 2D ή συντεθειμένες εικόνες 2D που έχουν περιστραφεί και δεν μπορείτε να περιστρέψετε εικόνες που περιλαμβάνονται στο παράθυρο προβολής των τομών με Έξυπνη αντιστοίχιση.

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.

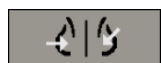
Αν υπάρχουν αποτελέσματα CAD για μια ασθενή, εμφανίζεται το σύμβολο «+» στη στήλη CAD του Patient List (Λίστα ασθενών). Επιπλέον, κατά την ανασκόπηση της καρτέλας ενός ασθενούς με αποτελέσματα CAD, το πλήκτρο **CAD** στη γραμμή εργαλείων είναι ενεργοποιημένο (δεν εμφανίζεται με γκρι).

Ένας Διαχειριστής χρήστης μπορεί να διαμορφώσει την αυτόματη εμφάνιση αποτελεσμάτων CAD ως βήμα σε ένα ReportFlow.

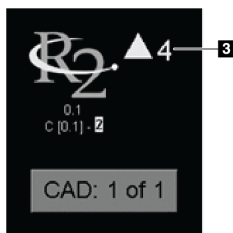
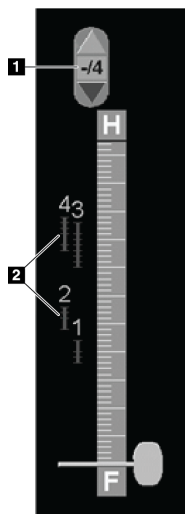
Για την εμφάνιση αποτελεσμάτων ImageChecker 3D Calc CAD:

1. Ενώ προβάλλονται τομές τομοσύνθεσης, επιλέξτε το πλήκτρο **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 υπέρθεση CAD.



Ανίχνευση με τη
βοήθεια
υπολογιστή



Υπόμνημα εικόνας

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

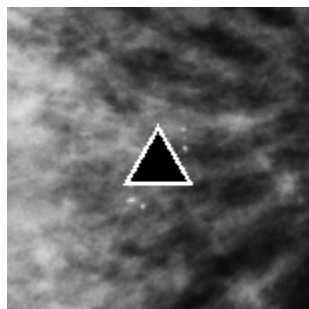
Εικόνα 83: Ρυθμιστικό εργαλείο με ενδείξεις ImageChecker 3D Calc CAD, λογότυπο R2

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

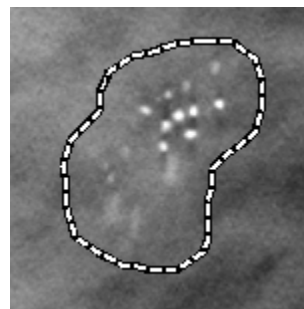
Το SecurView εμφανίζει την πρώτη επισήμανση CAD και την αντίστοιχη «τομή ενδιαφέροντος», δηλαδή την τομή που αντιπροσωπεύει καλύτερα την περιοχή ενδιαφέροντος συνολικά, η οποία είναι κατά κανόνα η τομή που περιέχει τις περισσότερες αποτιτανώσεις. Το SecurView επισημαίνει επίσης την επιλεγμένη συστάδα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

Η πρώτη εμφάνιση των επισημάνσεων CAD εξαρτάται από την παράθεση προβολής και από τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για κάθε χρήση (βλ. [Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145).

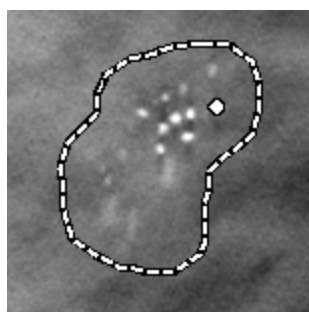
- Στην τετραπλή παράθεση, τα αποτελέσματα εμφανίζονται ως επισημάνσεις CAD RightOn.
- Στη διπλή ή μονή παράθεση, κάθε επισήμανση CAD εμφανίζεται ως περιθώριο με διάστικτες γραμμές γύρω από την περιοχή ενδιαφέροντος ή/και με τη μορφή περιγεγραμμένων μεμονωμένων αποτιτανώσεων.



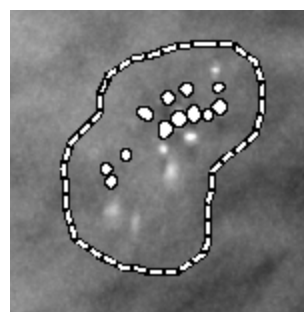
Εικόνα 84: Επισήμανση CAD RightOn



Εικόνα 85: Περιθώριο επισήμανσης CAD



Εικόνα 86: PeerView (1 τομή)



Εικόνα 87: 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 124).

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.



Κινηματογραφική
προβολή

5. Για χρήση της λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής, επιλέξτε μια επισήμανση CAD και πατήστε το πλήκτρο **Κινηματογραφική προβολή**. 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 **Κινηματογραφική προβολή** ξανά.

5.5 Σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης

Χρησιμοποιήστε αυτές τις οδηγίες για να προσδιορίσετε τομές ή πλάκες για εκτύπωση ή αποθήκευση σε διαμορφωμένους προορισμούς κατά το κλείσιμο της μελέτης.

Για τη σήμανση σε ανασυντεθειμένες τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης:

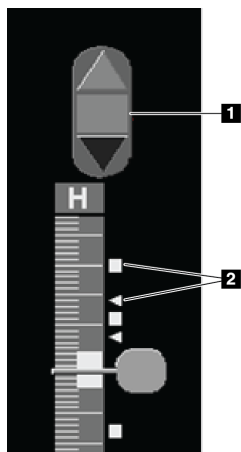
Εμφανίστε την τομή ή την πλάκα και στη συνέχεια:

- Κάντε δεξί κλικ στην εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος δίπλα στην επιλογή **Εργαλεία εικόνας** για να ανοίξετε το υπομενού και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης** 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:



Σήμανση σε
εικόνα
τομοσύνθεσης



Υπόμνημα εικόνας

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

Εικόνα 88: Ρυθμιστικό εργαλείο με σήμανση δεικτών



Το εργαλείο πλοήγησης σε εικόνες με σήμανση εμφανίζεται όποτε σημειώσετε τουλάχιστον μία ανασυντεθειμένη τομή (ή πλάκα) για εκτύπωση ή αποθήκευση. 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 καταργήσετε μια σήμανση δείκτη, εμφανίστε την τομή με δείκτη και πατήστε το **Πλήκτρο διαστήματος** (ή επιλέξτε **Σήμανση σε εικόνες τομοσύνθεσης** ξανά).

Εργασία με τριγωνική σήμανση δεικτών:

Μια τριγωνική σήμανση υποδεικνύει επισήμανση από άλλον επαναξιολογητή μέσω ενός ληφθέντος αντικειμένου GSPS. 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.

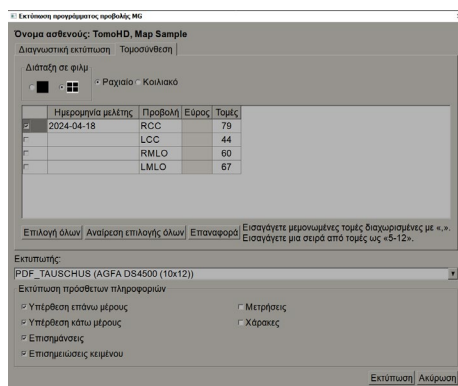
5.6 Εκτύπωση ανασυντεθειμένων τομών και πλακών τομοσύνθεσης

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

1. Στη γραμμή εργαλείων, επιλέξτε **Εκτύπωση DICOM** για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Εκτύπωση στο MG Viewer.



Εκτύπωση
DICOM



Εικόνα 89: Παράθυρο διαλόγου Εκτύπωση στο MG Viewer

2. Επιλέξτε **Τομοσύνθεση**.
3. Επιλέξτε το Διάταξη στο φιλμ και είτε Οπίσθιο είτε Κοιλιακό.
 - Όταν επιλέγετε διάταξη τετραπλής παράθεσης, οι εικόνες εκτυπώνονται με προσαρμογή στο αντίστοιχο τεταρτημόριο με βάση το επιλεγμένο μέγεθος φιλμ.
 - Όταν επιλέγετε διάταξη μονής παράθεσης, η εικόνα εκτυπώνεται 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 κάθε διαφορετική πλευρικότητα και προβολή ξεκινάει νέο φιλμ.

4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου στην πρώτη στήλη, για να ενεργοποιήσετε τις **ανασυντεθειμένες προβολές μιας μελέτης**. Στη στήλη **Εύρος** παρατίθενται οι αριθμοί των τομών ή των πλακών που έχουν σήμανση για εκτύπωση.
5. Επιλέξτε το πλαίσιο και εισαγάγετε τον αριθμό μιας μεμονωμένης τομής (ή πλάκας), ένα εύρος τομών χωρισμένο με παύλα (για παράδειγμα «10–15») ή μεμονωμένες τομές με αύξουσα σειρά χωρισμένες με κόμμα (για παράδειγμα «10,12,20,25»).
6. Πατήστε **Επιλογή όλων** για να επιλέξετε όλες τις ανασυντεθειμένες προβολές. Πατήστε **Αναίρεση επιλογής όλων** για να εκκαθαρίσετε όλες τις επιλογές. Πατήστε **Επαναφορά** για επαναφορά όλων των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στην καρτέλα **Τομοσύνθεση**.
7. Επιλέξτε τον εκτυπωτή από την αναπτυσσόμενη λίστα Printer (Εκτυπωτής).
8. Στην περιοχή στο κάτω μέρος, τις πρόσθετες πληροφορίες που θέλετε να εκτυπωθούν, όπως υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς ή εικόνας ή επισημάνσεις που δημιουργούνται από τον χρήστη.



Σημείωση

Για τη διαμόρφωση των υπερθέσεων, βλ. [Εκτύπωση υπέρθεσης εικόνας](#) στη σελίδα 204.

9. Επιλέξτε **OK** για να εκτυπώσετε τις εικόνες. (Αν το επιθυμείτε, επιλέξτε αμέσως **Εκτύπωση DICOM** για να ξεκινήσετε μια νέα εργασία εκτύπωσης προτού ολοκληρωθεί η προηγούμενη).

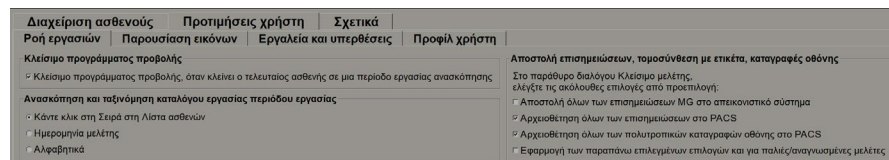
Κεφάλαιο 6 Ορισμός προτιμήσεων χρήστη

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 την εμφάνιση των καρτελών Προτιμήσεις χρήστη:

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



Εικόνα 90: Καρτέλα Ροή εργασιών προτιμήσεων χρήστη (μερική προβολή)



Σημείωση

Οι καρτέλες **Προτιμήσεις χρήστη** που εμφανίζονται είναι εκείνες που είναι διαθέσιμες για τους Ακτινολόγους χρήστες.

Στις ακόλουθες σελίδες περιγράφονται οι τέσσερις καρτέλες **Προτιμήσεις χρήστη**. Για κάθε καρτέλα, επιλέξτε τις ρυθμίσεις που επιθυμείτε. Όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία, αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις σας επιλέγοντας το πλήκτρο **Εφαρμογή** (στην κάτω δεξιά γωνία του παραθύρου).

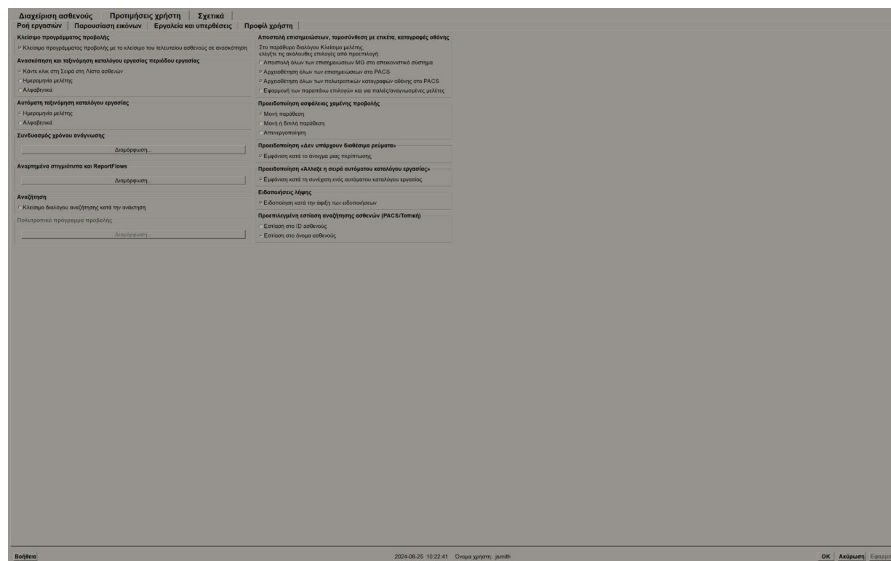


Σημείωση

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 **Ροή εργασιών** ανοίγει όταν επιλέξετε **Προτιμήσεις χρήστη** από τη λειτουργική μονάδα Διαχείριση:

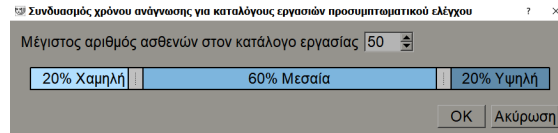


Εικόνα 91: Καρτέλα Ροή εργασιών

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

- **Κλείσιμο προγράμματος προβολής** – Επιλέξτε **Κλείσιμο προγράμματος προβολής με το κλείσιμο του τελευταίου ασθενούς σε ανασκόπηση** για να κλείνει αυτόματα το πρόγραμμα προβολής όταν ο τελευταίος ασθενής σε μια περίοδο εργασίας ανασκόπησης επισημαίνεται ως αναγνωσμένος μέσω του πλαισίου διαλόγου **Κλείσιμο μελέτης** (βλ. [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111).
- **Ανασκόπηση και ταξινόμηση καταλόγου εργασίας περιόδου εργασίας** – Ορίζει τη σειρά με την οποία το SecurView εμφανίζει τους ασθενείς που επιλέγονται χειροκίνητα (βλ. [Χρήση της καρτέλας Λίστα ασθενών](#) στη σελίδα 30) ή τους ασθενείς σε έναν κατάλογο εργασιών περιόδου εργασίας (βλ. [Δημιουργία περιόδων εργασίας](#) στη σελίδα 43).
- **Αυτόματη ταξινόμηση καταλόγου εργασίας** – Ορίζει τη σειρά με την οποία το SecurView εμφανίζει νέους ασθενείς που τοποθετούνται αυτόματα σε ουρά αναμονής μόλις λαμβάνονται (βλ. [Κατάλογοι εργασιών που δημιουργούνται αυτόματα](#) στη σελίδα 48).
- **Συνδυασμός χρόνου ανάγνωσης** – Επιλέξτε **Διαμόρφωση...** για να ορίσετε έναν συνδυασμό χρόνου ανάγνωσης που καθορίζεται από τον χρήστη για αυτόματους καταλόγους εργασιών που περιλαμβάνουν προληπτικό έλεγχο ασθενών με αναφορές CAD στις οποίες περιλαμβάνεται ένδειξη χρόνου ανάγνωσης (για παράδειγμα λογισμικό Hologic Genius AI Detection software) (βλ. [Κατάλογοι εργασιών που δημιουργούνται αυτόματα](#) 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 (Ενδειξη χρόνου ανάγνωσης) [Low (Χαμηλή), Medium (Μεσαία) και High (Υψηλή)].

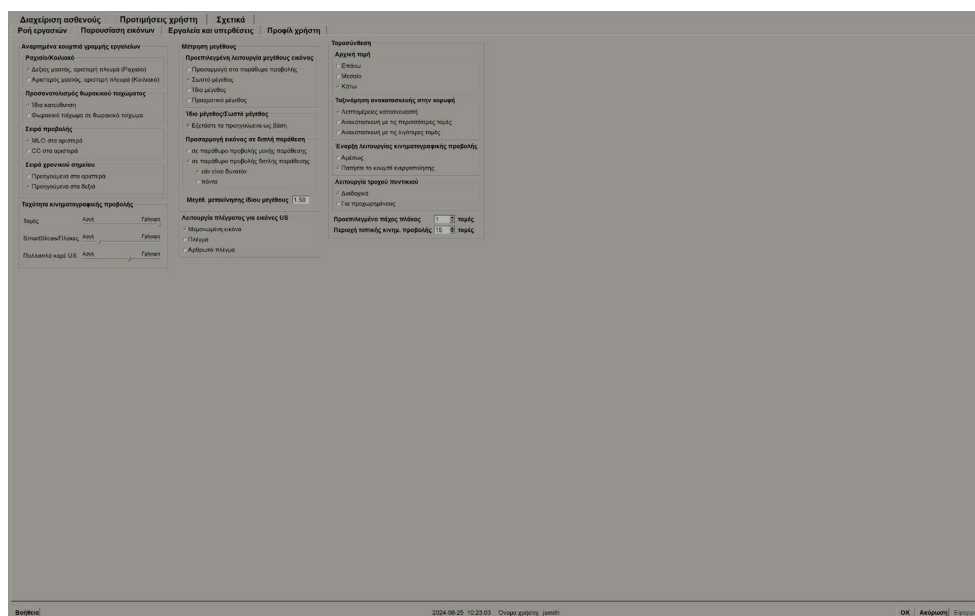


Εικόνα 92: Διαμόρφωση συνδυασμού χρόνου ανάγνωσης

- **Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlows** – Επιλέξτε **Διαμόρφωση...** για να ορίσετε αναρτήσεις εικόνων και ReportFlow, συμπεριλαμβανομένων των προσωπικών σας προτιμήσεων για προεπιλεγμένα ReportFlow. Βλ. [Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlow](#) στη σελίδα 153.
- **Αναζήτηση** – Επιλέξτε το για να κλείσετε αυτόματα το παράθυρο διαλόγου αναζήτησης αφού επιλέξετε **Ανάκτηση** (βλ. [Αναζήτηση ασθενών](#) στη σελίδα 47).
- **Πολυτροπικό πρόγραμμα προβολής** – Επιλέξτε **Διαμόρφωση...** για να ανοίξετε τον επεξεργαστή διαμόρφωσης πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων (βλ. *Οδηγός χρήστη προηγμένης επιλογής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων SecurView*).
- **Αποστολή επισημειώσεων, τομοσύνθεση με ετικέτα, καταγραφές οθόνης** – Για το SecurView DX, οι επιλογές **Αποστολή όλων των επισημειώσεων MG στο απεικονιστικό σύστημα**, **Αρχειοθέτηση όλων των επισημειώσεων στο PACS** και **Αρχειοθέτηση όλων των πολυτροπικών καταγραφών οθόνης στο PACS** ισχύουν εάν ο μηχανικός τεχνικής υποστήριξης έχει διαμορφώσει τους αντίστοιχους προορισμούς. Εάν επιλέξετε οποιαδήποτε από αυτές τις επιλογές στις Προτιμήσεις χρήστη, το SecurView την εφαρμόζει αυτόματα στο παράθυρο διαλόγου **Κλείσιμο μελέτης**. Πρέπει να σημειωθεί ότι μπορείτε να παρακάμψετε αυτές τις ρυθμίσεις ανά ασθενή, στο παράθυρο διαλόγου **Κλείσιμο μελέτης** (βλ. [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111).
- **Προειδοποίηση ασφάλειας χαμένης προβολής** – Για το SecurView DX, μπορείτε να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να εμφανίζει ένα μήνυμα προειδοποίησης εάν δεν έχετε προβάλει όλες τις εικόνες σε λειτουργία μονής (ή διπλής) παράθεσης όταν κλείνετε μια μελέτη (βλ. [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111).
- **Προειδοποίηση «Δεν υπάρχουν διαθέσιμες τρέχουσες εικόνες»** – Επιλέξτε το ώστε το SecurView να σας ενημερώνει όταν ανοίγετε την καρτέλα ενός ασθενούς χωρίς τρέχουσες εικόνες (βλ. [MG Viewer](#) στη σελίδα 50).

- ## 6.2 Προτιμήσεις παρουσίασης εικόνων

Το παρακάτω παράθυρο ανοίγει όταν επιλέγετε την καρτέλα **Παρουσίαση εικόνων**:



Εικόνα 93: Καρτέλα Παρουσίαση εικόνων

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

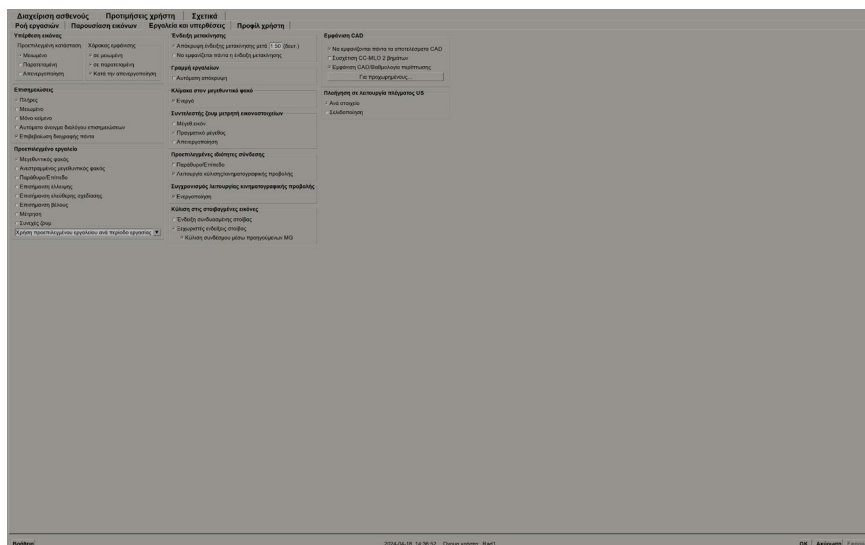
- **Αναρτημένα κουμπιά γραμμής εργαλείων:** Χρησιμοποιήστε το για να ορίσετε τον τρόπο τοποθέτησης, τον προσανατολισμό και τη σειρά των εικόνων, όταν χρησιμοποιείτε τα κουμπιά ανάρτησης εικόνων. Βλ. [Αναρτήσεις εικόνων](#) στη σελίδα 60.

- **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.
 - Με την επιλογή **Τομές** ορίζεται η ταχύτητα στην οποία το SecurView εμφανίζει μια αλληλουχία ανασυντεθειμένων τομών τομοσύνθεσης σε λειτουργία κινηματογραφικής προβολής.
 - Με την επιλογή **SmartSlices/Πλάκες** ορίζεται η ταχύτητα στην οποία το SecurView εμφανίζει μια αλληλουχία ανασυντεθειμένων πλακών ή SmartSlice τομοσύνθεσης σε λειτουργία κινηματογραφικής προβολής.
 - Με την επιλογή **Πολλαπλά καρέ US** ορίζεται η ταχύτητα στην οποία το SecurView εμφανίζει μια αλληλουχία υπερηχογραφικών εικόνων πολλών καρέ σε λειτουργία κινηματογραφικής προβολής, αν η ταχύτητα δεν καθορίζεται στην κεφαλίδα DICOM.
- **Μέτρηση μεγέθους:**
 - Με την επιλογή **Προεπιλεγμένη λειτουργία μεγέθους εικόνας** ορίζεται η προεπιλεγμένη λειτουργία τοποθέτησης της εικόνας σε κλίμακα.
 - **Ίδιο μέγεθος/Σωστό μέγεθος:** Με την επιλογή «Εξετάστε τα προηγούμενα ως βάση» ορίζονται οι λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα Ίδιο μέγεθος και Σωστό μέγεθος ώστε να περιλαμβάνονται οι τρέχουσες και οι προηγούμενες μελέτες όταν επιλέγεται η μεγαλύτερη εικόνα προς 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.
 - Με την επιλογή **Προσαρμογή μεγέθους εικόνας σε διπλή παράθεση** διαμορφώνεται το μέγεθος του παραθύρου προβολής που χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση σε κλίμακα των εικόνων που παρουσιάζονται σε κατακόρυφη διπλή παράθεση. Ισχύει για τις λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα Προσαρμογή στο παράθυρο προβολής, Σωστό μέγεθος και Ίδιο μέγεθος. Βλ. [Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα](#) στη σελίδα 64 για περισσότερες πληροφορίες. Προκειμένου να ενεργοποιήσετε τη συμπεριφορά που εμφανίζεται στις εκδόσεις του SecurView προ της 8.2, χρησιμοποιήστε την επιλογή **σε παράθυρο προβολής μονής παράθεσης**.
 - Με την επιλογή **Μεγέθ. μετακίνησης ίδιου μεγέθους** ορίζεται ο συντελεστής ψηφιακής μεγέθυνσης για αυτήν τη λειτουργία μεγέθους εικόνας (δεκαδική τιμή από 1,0 έως 2,0). Βλ. [Λειτουργίες τοποθέτησης σε κλίμακα](#) στη σελίδα 64.
- **Λειτουργία πλέγματος για υπερηχογραφικές εικόνες που έχουν αποτεθεί:** Χρησιμοποιήστε το για να διαμορφώσετε τον τρόπο με τον οποίο το SecurView εμφανίζει υπερηχογραφικές εικόνες όταν αποτίθενται σε ένα πλακίδιο όπου δεν εμφανιζόταν ένα σύνολο υπερηχογραφικών εικόνων.

- **Τομοσύνθεση:** Χρησιμοποιήστε το για να διαμορφώσετε τον τρόπο με τον οποίο το SecurView εμφανίζει εικόνες από συνδυαστικές μελέτες τομοσύνθεσης. Βλ. [Εργασία με εικόνες τομοσύνθεσης](#) στη σελίδα 119.
- Με την επιλογή **Αρχική τομή** ορίζεται η τομή ή η πλάκα που εμφανίζεται πρώτα όταν προβάλετε μια ανασύνθεση τομοσύνθεσης ή η εικόνα που εμφανίζεται πρώτα όταν προβάλετε ένα σύνολο εικόνων προβολής.
- Με την επιλογή **Ταξινόμηση ανακατασκευής στην κορυφή** ορίζεται η σειρά εμφάνισης πολλαπλών ανασυνθέσεων στην ίδια συνδυαστική διαδικασία:
 - **Λεπτομέρειες κατασκευαστή:** Εάν επιλεγεί, η σειρά εμφάνισης των ανασυνθέσεων μπορεί να διαμορφωθεί ανά κατασκευαστή. Για να διαμορφώσετε τη σειρά ταξινόμησης ανά κατασκευαστή, βλ. [Ρυθμίσεις κατασκευαστή](#) στη σελίδα 192.
 - **Ανακατασκευή με τις περισσότερες τομές:** Εάν 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.
 - **Ανακατασκευή με τις λιγότερες τομές:** Εάν 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.
- Η επιλογή **Έναρξη λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση της αυτόματης ή χειροκίνητης έναρξης της λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής για ανασυντεθειμένες τομές τομοσύνθεσης σε αναρτημένα στιγμιότυπα ReportFlow μονής παράθεσης.
- Με την επιλογή **Λειτουργία τροχού ποντικιού** ορίζεται η συμπεριφορά του τροχού του ποντικιού όταν κάνετε κύλιση σε τομές ή πλάκες τομοσύνθεσης, είτε Διαδοχικά (μία τομή ή πλάκα τη φορά) είτε Για προχωρημένους (αρκετές κάθε φορά).
- Με την επιλογή **Προεπιλεγμένο πάχος πλάκας** ορίζεται ο προεπιλεγμένος αριθμός τομών που θα συνδυάζονται σε μία προβαλλόμενη οντότητα κατά την εμφάνιση εικόνων.
- Με την επιλογή **Περιοχή τοπικής κινημ. προβολής** ορίζεται ο αριθμός των τομών (ή πλακών) που εμφανίζει το SecurView σε λειτουργία τοπικής κινηματογραφικής προβολής. Το εύρος είναι 3–99 τομές.

6.3 Προτιμήσεις εργαλείων και υπέρθεσης

Η παρακάτω οθόνη εμφανίζεται όταν επιλέγετε την καρτέλα **Εργαλεία και υπερθέσεις**:



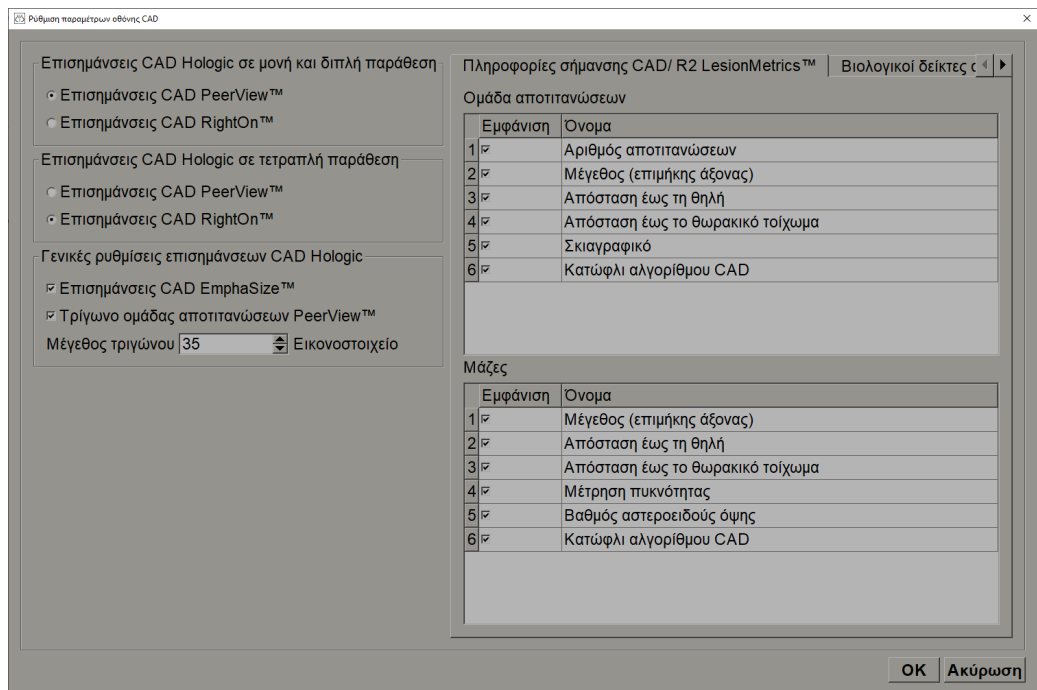
Εικόνα 94: Καρτέλα Εργαλεία και υπερθέσεις

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

- **Υπέρθθεση εικόνας:** Κατά την ανασκόπηση, η υπέρθεση εικόνας παρέχει πληροφορίες ασθενούς για την τρέχουσα προβαλλόμενη εικόνα. Σε Μειωμένη ή Παρατεταμένη λειτουργία, το σύστημα εμφανίζει τις πληροφορίες που διαμορφώνονται από τον Διαχειριστή για τη συγκεκριμένη λειτουργία (βλ. [Υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 76).
- **Επισημειώσεις:** Χρησιμοποιήστε το για να ορίσετε την ανταπόκριση του SecurView όταν προσθέτετε μια περιγραφή κειμένου σε μια επισήμανση με έλλειψη, ελεύθερη σχεδίαση ή βέλος, για παράδειγμα επιλέγοντας από ένα Πλήρες ή Μειωμένο σύνολο προκαθορισμένων ταξινομήσεων, επιλέγοντας από προκαθορισμένο κείμενο δικής σας δημιουργίας ή/και παρέχοντας χώρο παραθύρου διαλόγου όπου μπορείτε να εισάγετε κείμενο (βλ. [Δημιουργία και προβολή επισημειώσεων](#) στη σελίδα 101).
- **Προεπιλεγμένο εργαλείο:** Καθορίζει το προεπιλεγμένο εργαλείο εικόνας για το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού.
 - **Χρήση προεπιλεγμένου εργαλείου ανά περίοδο εργασίας** - όταν επιλέγετε ένα νέο εργαλείο αριστερού πλήκτρου ποντικιού κατά τη διάρκεια μιας περιόδου εργασίας ανασκόπησης ασθενούς, το εργαλείο που επιλέξατε παραμένει επιλεγμένο όταν πραγματοποιείτε ανασκόπηση του επόμενου ασθενούς.

- **Χρήση προεπιλεγμένου εργαλείου ανά ασθενή** - όταν επιλέγετε ένα νέο εργαλείο αριστερού πλήκτρου ποντικιού κατά τη διάρκεια μιας περιόδου εργασίας ανασκόπησης ασθενούς, το εργαλείο επανέρχεται στην προεπιλογή χρήστη όταν πραγματοποιείτε ανασκόπηση του επόμενου ασθενούς.
- **Ένδειξη μετακίνησης:** Καθορίζει τη συμπεριφορά της ένδειξης μετακίνησης. Βλ. [Έξυπνη μετακίνηση](#) στη σελίδα 62.
- **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 [*].
- **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 81).
- **Συντελεστής ζουμ μετρητή εικονοστοιχείων:** Καθορίζει τον συντελεστή ζουμ που χρησιμοποιείται από τον Μετρητή εικονοστοιχείων, είτε Μέγεθ. εικόν. (σχετίζεται με το μέγεθος εικονοστοιχείων της αρχικής εικόνας) είτε Πραγματικό μέγεθος (σχετίζεται με το πραγματικό φυσικό μέγεθος). Μπορείτε επίσης να απενεργοποιήσετε τον Μετρητή εικονοστοιχείων (βλ. [Μετρητής εικονοστοιχείων](#) στη σελίδα 66).
- **Προεπιλεγμένες ιδιότητες σύνδεσης:** Ορίζει τη συμπεριφορά όλων των πλακιδίων που χαρακτηρίζετε ως συνδεδεμένα.
 - Με την επιλογή **Παράθυρο/Επιπέδο**, μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους παραθύρου/επιπέδου ταυτόχρονα σε όλα τα συνδεδεμένα πλακίδια (βλ. [Ρυθμίσεις παραθύρου/επιπέδου και γάμμα](#) στη σελίδα 86).
 - Με την επιλογή **Λειτουργία κύλισης/κινηματογραφικής προβολής**, μπορείτε να πραγματοποιήσετε κινηματογραφική προβολή σε όλα τα συνδεδεμένα πλακίδια (βλ. [Χρήση λειτουργίας κινηματογραφικής προβολής](#) στη σελίδα 125).
- **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](#) στη σελίδα 125).
- **Κύλιση στις στοιβαγμένες εικόνες:** Όταν ένα μεμονωμένο πλακίδιο περιέχει πολλαπλές εικόνες, μπορείτε να επιλέξετε να εμφανίσετε είτε μία είτε δύο ενδείξεις στοίβας (βλ. [Ενδείξεις στοίβας και χρονικού σημείου](#) στη σελίδα 67). Εάν επιλέξετε **Κύλιση συνδέσμου μέσω προηγούμενων MG**, τότε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ένδειξη Στοίβα για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε όλα τα στοιβαγμένα πλακίδια ταυτόχρονα.

- **Εμφάνιση CAD:**
 - **Να εμφανίζονται πάντα τα αποτελέσματα CAD:** Ορίζει αν θα εμφανίζονται αυτόματα τα διαθέσιμα αποτελέσματα CAD, χωρίς επιλογή του κουμπιού, και ανεξάρτητα από τα διαμορφωμένα βήματα του ReportFlow (βλ. [Εμφάνιση πληροφοριών CAD](#) στη σελίδα 92).
 - **Συσχέτιση CC-MLO 2 βημάτων:** Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία 2 βημάτων για τη Συσχέτιση CC-MLO (βλ. [Συσχέτιση CC-MLO](#) στη σελίδα 93).
 - **Εμφάνιση Βαθμολογία CAD/περίπτωσης:** Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την εμφάνιση Βαθμολογία περίπτωσης και Βαθμολογία CAD για αποτελέσματα CAD (βλ. [Εμφάνιση πληροφοριών CAD](#) στη σελίδα 92 και [Εμφάνιση αποτελεσμάτων CAD 3D](#) στη σελίδα 130).
 - Ορίστε πώς οι επισημάνσεις CAD θα εμφανίζονται στο MG Viewer. Όταν επιλέγετε **Για προχωρημένους...**, ανοίγει η οθόνη Ρύθμιση παραμέτρων οθόνης CAD.



Εικόνα 95: Οθόνη Ρύθμιση παραμέτρων οθόνης CAD

**Σημείωση**

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

Αν επιλέξετε την καρτέλα **Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic**, ανοίγει η παρακάτω οθόνη:

Επισημάνσεις CAD Hologic σε μονή και διπλή παράθεση

- ☐ Επισημάνσεις CAD PeerView™
- ☐ Επισημάνσεις CAD RightOn™

Επισημάνσεις CAD Hologic σε τετραπλή παράθεση

- ☐ Επισημάνσεις CAD PeerView™
- ☐ Επισημάνσεις CAD RightOn™

Γενικές ρυθμίσεις επισημάνσεων CAD Hologic

- ☒ Επισημάνσεις CAD EmphaSize™
- ☒ Τρίγωνο ομάδας αποτιμωμένων PeerView™

Μέγεθος τριγώνου 35  Εικονοστοιχείο

Επισημάνσεις CAD/ R2 LesionMetrics™ Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic

Quanta

Εμφάνιση	Σύντμηση	Όνομα
1 ☐	Vd	Όγκος πυκνού ιστού
2 ☐	Vb	Όγκος μαστού
3 ☐	Vbd	Ογκομετρική πυκνότητα μαστού
4 ☐	Βαθμολογία Vd	Βαθμολογία αναφοράς όγκου πυκνού ιστού
5 ☐	Βαθμολογία Vbd	Βαθμολογία αναφοράς ογκομετρικής πυκν...
6 ☐	Abd	Πυκνότητα μαστού περιοχής
7 ☐	qDC	Κατηγορία πυκνότητας μαστού Quantra™ ...
8 ☒	QDC	Κατηγορία πυκνότητας μαστού Quantra™

Calcium Scoring

Εμφάνιση	Σύντμηση	Όνομα
1 ☐	Abac	Περιοχή αρτηριακού ασβεστίου του μαστού

Εμφάνιση από προεπιλογή: Ανά άτομο ▼

OK Ακύρωση

Εικόνα 96: Καρτέλα 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.

- **Πλοήγηση σε λειτουργία πλέγματος US:** Ρυθμίζει τη λειτουργία πλοήγησης για υπερηχογραφικές εικόνες σε λειτουργία πλέγματος (βλ. [Εμφάνιση υπερηχογραφικών εικόνων σε πλέγματα](#) στη σελίδα 71).

6.4 Προτιμήσεις προφίλ χρήστη

Όταν επιλέγετε την καρτέλα **Προφίλ χρήστη**, ανοίγει η παρακάτω οθόνη:

Εικόνα 97: Καρτέλα Προφίλ χρήστη

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

- **Προφίλ χρήστη:** Σας παρέχει τη δυνατότητα να εισάγετε το όνομά σας, τον κωδικό πρόσβασής σας και, αν θέλετε, μια διεύθυνση e-mail. Επισημαίνεται ότι το πεδίο Όνομα χρήστη πρέπει να οριστεί από τον διαχειριστή.
- **Αυτόματη αποσύνδεση:** Ορίζει τον χρόνο που περιμένει η εφαρμογή για κάποια δραστηριότητα, προτού σας αποσυνδέσει αυτόματα.
- **Διαπιστευτήρια συγχρονισμού:** Χρησιμοποιήστε το για να εισαγάγετε το όνομα χρήστη του επαναξιολογητή 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.

- **Συγχρονισμός με εξωτερική εφαρμογή:** Χρησιμοποιήστε το για να ορίσετε προτιμήσεις για συγχρονισμό με εξωτερική εφαρμογή. Βλ. [Συγχρονισμός ασθενούς με εξωτερική εφαρμογή](#) στη σελίδα 117.
- **Κατά τη σύνδεση και την 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.
- **Κατά το άνοιγμα ενός ασθενούς:** Αυτή η ρύθμιση εφαρμόζεται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει τη λήψη μηνυμάτων 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.
- **Κατά την επισήμανση μιας μελέτης ως αναγνωσμένης:** Αυτή η ρύθμιση εφαρμόζεται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει τη λήψη του μηνύματος 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.

- **Ερώτηση για επιλογή της μελέτης για συγχρονισμό:** Αυτή η ρύθμιση εφαρμόζεται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει τη λήψη μηνυμάτων 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 υπάρχουν περισσότερες από μία μελέτες μη αναγνωσμένες για έναν ασθενή (για παράδειγμα μαστογραφία και υπέρηχος), οι καρτέλες ασθενών δεν ανοίγουν με γραμμωκώδικα αύξοντος αριθμού και θέλετε να ελέγχετε ποια μελέτη αποστέλλεται.
- **Εισερχόμενα αιτήματα συγχρονισμού:**
 - **Κατά το άνοιγμα ενός ασθενούς:** Η ρύθμιση «Ειδοποίηση αν ο ασθενής δεν είναι διαθέσιμος» εφαρμόζεται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει την αποστολή μηνυμάτων 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.

- **Κατά την ενημέρωση της κατάστασης ασθενούς:** Αυτές οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται μόνο αν η εξωτερική εφαρμογή υποστηρίζει την αποστολή μηνυμάτων Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς.
 - **Επισήμανση μόνο καθορισμένων μελετών ως αναγνωσμένων:** Μόνο οι μελέτες που ανταποκρίνονται στα κριτήρια του εισερχόμενου αιτήματος συγχρονισμού από εξωτερική εφαρμογή θα επισημαίνονται ως «Αναγνωσμένες». Αν η εξωτερική εφαρμογή δεν παρέχει πληροφορίες στο επίπεδο απεικονιστικής εξέτασης, όλες οι απεικονιστικές εξετάσεις της ασθενούς θα επισημαίνονται ως «Read» (Αναγνωσμένες).
 - **Επισήμανση όλων των μελετών του ασθενούς ως αναγνωσμένων:** Όλες οι ισχύουσες μελέτες ασθενούς θα επισημανθούν ως «Αναγνωσμένες». Οι πληροφορίες επιπέδου απεικονιστικής εξέτασης που λαμβάνονται από την εξωτερική εφαρμογή θα αγνοηθούν.



Σημείωση

Το SecurView δρα βάσει των μηνυμάτων Άνοιγμα καρτέλας ασθενούς που λαμβάνει, μόνο αν έχει συνδεθεί Ακτινολόγος χρήστης. Αν δεν εντοπιστεί ο προσδιορισμένος ασθενής ή η προσδιορισμένη μελέτη στο SecurView, το πρόγραμμα προβολής κλείνει. Το SecurView αγνοεί τα ληφθέντα μηνύματα Άνοιγμα καρτέλας ασθενούς όσο βρίσκεται σε λειτουργία Αναστολή και ανασκόπηση και το πρόγραμμα προβολής παραμένει ανοικτό.



Προσοχή

Το SecurView δρα βάσει των μηνυμάτων Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς που λαμβάνει, μόνο αν έχει συνδεθεί Ακτινολόγος χρήστης, η καρτέλα του προσδιορισμένου ασθενούς είναι ανοικτή στο πρόγραμμα προβολής και ο προσδιορισμένος ασθενής δεν έχει κλειδωθεί. Αν το SecurView απορρίψει ή αγνοήσει ένα λαμβανόμενο μήνυμα Ενημέρωση κατάστασης ασθενούς, η κατάσταση ασθενούς δεν αλλάζει και μπορεί να τεθεί εκτός συγχρονισμού με την εξωτερική εφαρμογή.

Κεφάλαιο 7 Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlow

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 των ReportFlow

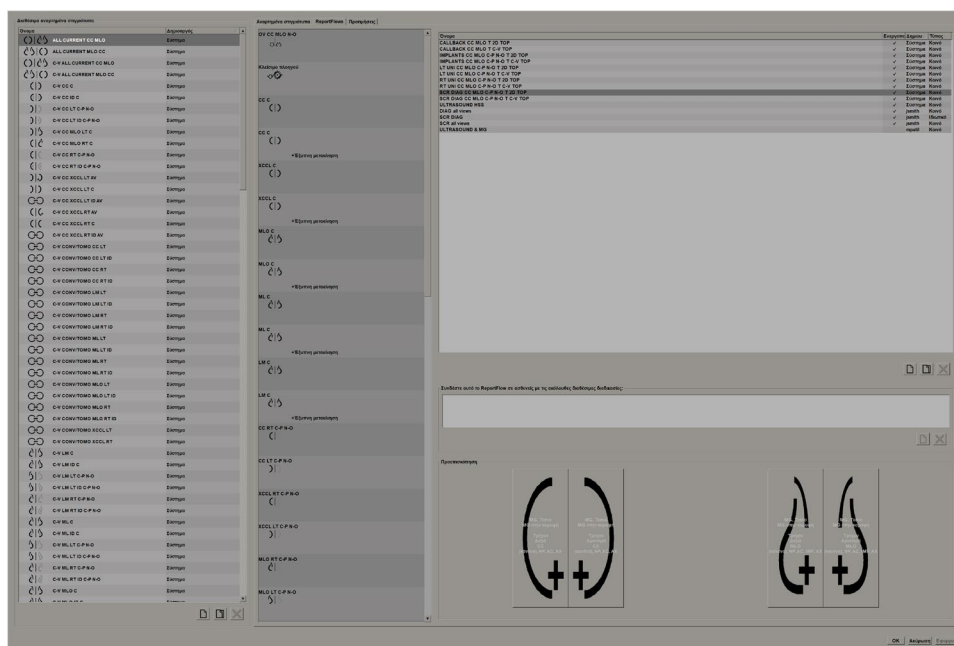
Το SecurView παρέχει ένα προκαθορισμένο σύνολο ReportFlows (Ροές αναφορών) το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για την προβολή πολλών κοινών τύπων απεικονιστικής εξέτασης.

Για να προβάλλετε τα διαθέσιμα ReportFlow:

1. Στη λειτουργική μονάδα Διαχείριση, επιλέξτε **Προτιμήσεις χρήστη** και, στη συνέχεια, **Ροή εργασιών**.
2. Στην ομάδα Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlows, επιλέξτε **Διαμόρφωση...** για να ανοίξετε το παράθυρο διαμόρφωσης που εμφανίζει την καρτέλα ReportFlows από προεπιλογή.

Στο επάνω μέρος, υπάρχουν τρεις καρτέλες για Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα), ReportFlows (Ροές αναφορών) και Preferences (Προτιμήσεις).

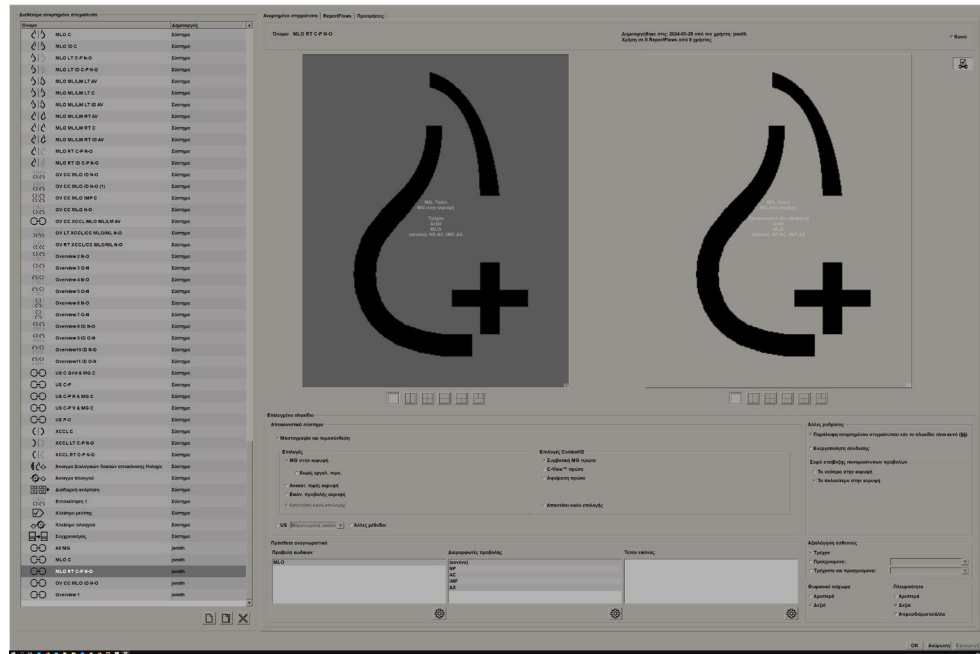
Αριστερά εμφανίζεται μια λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις). Δεξιά είναι ο τρέχων κατάλογος ReportFlows (Ροές αναφορών).



Εικόνα 98: Καρτέλα ReportFlows

7.2 Προβολή αναρτημένων στιγμιότυπων

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



Εικόνα 99: Καρτέλα 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 αναρτημένων στιγμιότυπων

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 αναρτημένων στιγμιότυπων

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Νέο** για να δημιουργήσετε ένα νέο Αναρτημένο στιγμιότυπο. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Αντιγραφή** για να αντιγράψετε και να τροποποιήσετε ένα υπάρχον Αναρτημένο στιγμιότυπο (βλ. [Αντιγραφή και επεξεργασία αναρτημένων στιγμιότυπων](#) στη σελίδα 159).

Για τη δημιουργία ενός νέου αναρτημένου στιγμιότυπου:



Νέο

1. Επιλέξτε την καρτέλα **Αναρτημένο στιγμιότυπο**. Στη συνέχεια, επιλέξτε το πλήκτρο **Νέο** κάτω από τη λίστα Διαθέσιμες αναρτήσεις.
2. Πληκτρολογήστε ένα όνομα για το νέο 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



Κατακόρυφη διπλή παράθεση



Τετραπλή παράθεση



Οριζόντια διπλή παράθεση



Μικτή οριζόντια διπλή/τετραπλή παράθεση

- Επιλέξτε **Μονή παράθεση**, **Κατακόρυφη διπλή παράθεση**, **Τετραπλή παράθεση**, **Οριζόντια διπλή παράθεση** ή **Μικτή οριζόντια διπλή/τετραπλή παράθεση**, για να επιλέξετε μια παράθεση για κάθε εμφάνιση στην περιοχή προεπισκόπησης.
- Επιλέξτε το πλακίδιο που θέλετε να διαμορφώσετε και, στη συνέχεια, εκχωρήστε ιδιότητες από την περιοχή «Επιλεγμένο πλακίδιο»:



Εικόνα 100: Περιοχή επιλεγμένου πλακιδίου

Απεικονιστικό σύστημα – Μαστογραφία (συμπεριλαμβανομένης της τομοσύνθεσης), υπέρηχος (US) ή άλλο.



Σημείωση

Δεν είναι δυνατή η ανάμειξη αυτών των απεικονιστικών συστημάτων σε ένα πλακίδιο.

Για εικόνες μαστογραφίας, μπορείτε να διαμορφώσετε ποιος τύπος εικόνας εμφανίζεται αρχικά στο παράθυρο προβολής.

- Επιλογές – MG στην κορυφή, Ανακατ. τομές κορυφή ή Εικόν. προβολής κορυφή.** Εμφανίζει στην κορυφή τη διαμορφωμένη εικόνα.
- Παράλειψη εργαλείων τομοσύνθεσης** (μόνο σε συνδυασμό με το **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.
- Απαιτείται εικόν. επιλογής** (μόνο σε συνδυασμό με το **Ανακατ. τομές κορυφή** ή το **Εικόν. προβολής κορυφή**) – Το στοιχείο αυτό 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.

- **Επιλογές ComboHD** – Εμφανίζει πρώτα τη διαμορφωμένη εικόνα Hologic MG με την ακόλουθη σειρά:
 - **Συμβατική MG** (σειρά ταξινόμησης: MG, ανασυντεθειμένες 2D, CEDM με αφαίρεση)
 - **C-View 2D** (σειρά ταξινόμησης: ανασυντεθειμένες 2D, MG, CEDM με αφαίρεση)
 - **Αφαίρεση** (σειρά ταξινόμησης: CEDM με αφαίρεση, MG, ανασυντεθειμένες 2D)
 - **Απαιτείται εικόν. επιλογής** - 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 *Απαιτείται εικόν. επιλογής* αλλά έχει επιλεγεί η ρύθμιση *Παράλειψη εργαλείων τομοσύνθεσης*, θα εμφανίζονται οι διαθέσιμες εικόνες MG, αν δεν είναι διαθέσιμος ο επιλεγμένος τύπος εικόνας MG.

Για υπερηχογραφικές εικόνες (US), μπορείτε να επιλέξετε από την αναπτυσσόμενη λίστα για να διαμορφώσετε τη λειτουργία πλέγματος που εφαρμόζεται αρχικά στο παράθυρο προβολής. Βλ. [Εμφάνιση υπερηχογραφικών εικόνων σε πλέγματα](#) στη σελίδα 71 για λεπτομέρειες σχετικά με τις λειτουργίες πλέγματος.

Αξιολόγηση ασθενούς – Ορίζει το χρονικό σημείο για την εμφάνιση της εικόνας. Το «Τρέχον» 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. Η επιλογή «Τρέχοντα και προηγούμενα» παρέχει τη δυνατότητα προβολής τρεχουσών και προηγούμενων εικόνων σε μία στοίβα εικόνων είτε με σειρά από την πιο πρόσφατη προς την παλαιότερη (*Τρέχουσα, Όλες οι προηγούμενες (Πιο πρόσφατη)*) είτε από την παλαιότερη προς την πιο πρόσφατη (*Όλες οι προηγούμενες (Παλαιότερη), Τρέχουσα*).

Πλευρικότητα – Αριστερά, δεξιά ή μη καθορισμένη/άλλο.

Θωρακικό τοίχωμα – Προσανατολισμός εικόνας για εικόνες MG.

Παράλειψη αναρτημένου στιγμιότυπου αν το πλακίδιο είναι κενό – Εάν έχει επιλεγεί, το SecurView παραλείπει αυτό το αναρτημένο στιγμιότυπο από το ReportFlow, αν το πλακίδιο είναι κενό.

Ενεργοποίηση σύνδεσης – Για εικόνες MG, χρησιμοποιήστε αυτήν 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 **Σύνδεση πλακιδίου** στο μενού σχήματος πίτας. Βλ. [Κύλιση σε συνδεδεμένα πλακίδια](#) στη σελίδα 129).

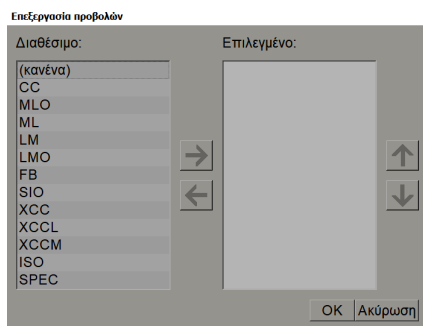
Σειρά στοίβαξης πανομοιότυπων προβολών – Παραθέτει σε στοίβαξη πανομοιότυπες προβολές εντός του ίδιου πλακιδίου, κατά τη χρονική σειρά με την οποία ελήφθησαν. Εάν η ημερομηνία και η ώρα λήψης ταυτίζονται, τότε η σειρά στοίβαξης καθορίζεται από τον αριθμό παρουςίας.



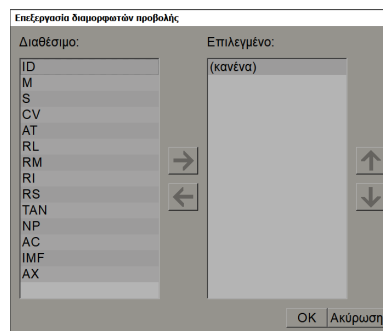
Επεξεργασία

5. Επιλέξτε πρόσθετα αναγνωριστικά για το πλακίδιο.

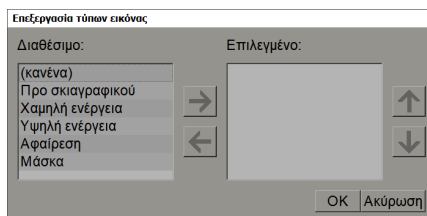
- Επιλέξτε **Επεξεργασία** στο στοιχείο Προβολή κωδικών, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Επεξεργασία προβολών.



Εικόνα 101: Επεξεργασία προβολών



Εικόνα 102: Επεξεργασία διαμορφωτών προβολής



Εικόνα 103: 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 προβολή ή όλες τις προβολές στο πλακίδιο. Στοιβάζονται με τη σειρά που επιλέγετε.
 - Αλλάξτε τη σειρά επιλέγοντας μια προβολή και επιλέγοντας τα πλήκτρα βέλους που βρίσκονται δεξιά.
 - Εάν επιλέξετε «(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 *Επεξεργασία προβολών*.
6. Επιλέξτε **Διαμορφωτές προβολής** για το πλακίδιο, επαναλαμβάνοντας την ακολουθία στο βήμα 5.
 7. Επιλέξτε **Τύπος εικόνας** για το πλακίδιο, επαναλαμβάνοντας την ακολουθία 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 **Εφαρμογή** για να αποθηκεύσετε το νέο σας Αναρτημένο στιγμιότυπο. (Συνεχίστε την επεξεργασία, αν θέλετε.)
 - Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε το νέο σας Αναρτημένο στιγμιότυπο και κλείστε την καρτέλα **Αναρτημένο στιγμιότυπο**.

7.3.2 Αντιγραφή και επεξεργασία αναρτημένου στιγμιότυπου

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Αντιγραφή** για να δημιουργήσετε ένα νέο Αναρτημένο στιγμιότυπο από ένα παλιό.



Αντιγραφή

1. Επιλέξτε οποιοδήποτε αναρτημένο στιγμιότυπο στη λίστα Διαθέσιμες αναρτήσεις.
2. Επιλέξτε **Αντιγραφή** και, στη συνέχεια, εισαγάγετε ένα όνομα για το Αναρτημένο στιγμιότυπο που αντιγράψατε.

3. Τροποποιήστε τις ιδιότητες του Αναρτημένου στιγμιότυπου ακολουθώντας τα βήματα 3–9 της προηγούμενης διαδικασίας.

7.3.3 Διαγραφή αναρτημένων στιγμιότυπων

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Διαγραφή** ή το στοιχείο **Διαγραφή** στο μενού συντομεύσεων, για να διαγράψετε Αναρτημένα στιγμιότυπα.



Διαγραφή

Μετονομασία
Διαγραφή
Εκχώρηση εικονιδίου

Μενού
συντομεύσεων

1. Στη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις), επιλέξτε τα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) που θέλετε να διαγράψετε.
2. Επιλέξτε **Διαγραφή**. Το παράθυρο διαλόγου **Διαγραφή αναρτημένων στιγμιότυπων** ανοίγει για να υποδειχθούν τα επιλεγμένα αναρτημένα στιγμιότυπα που χρησιμοποιούνται σε ένα ReportFlow ή μια Επισκόπηση. Ως προεπιλογή, το παράθυρο διαλόγου επιλέγει για διαγραφή μόνο τα αναρτημένα στιγμιότυπα που δεν χρησιμοποιούνται.

Διαγραφή αναρτημένων στιγμιότυπων

Θέλετε να διαγράψετε τα επιλεγμένα αναρτημένα στιγμιότυπα;

☐ Όλα

Αναρτημένο στιγμιότυπο	Διένεξη	Διαγραφή
Overview 1	RF άλλου χρήστη	☐
OV CC MLO ID N-O	RF άλλου χρήστη	☐
MLO C		☒
OV LT XCCL/CC MLO/ML N-O	δεν είναι δυνατή η διαγραφή	☐

Για περισσότερες πληροφορίες, κάντε κλικ σε ένα αναρτημένο στιγμιότυπο με διένεξη.

ΔιαγραφήΑκύρωση

Εικόνα 104: Παράθυρο διαλόγου 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 αναιρέσετε την επιλογή ενός μεμονωμένου Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) για διαγραφή.
5. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Όλα** για να επιλέξετε όλα τα αναρτημένα στιγμιότυπα για διαγραφή στο παράθυρο διαλόγου ή να αναιρέσετε την επιλογή τους.
6. Επιλέξτε **Διαγραφή** για να διαγράψετε τα επιλεγμένα αναρτημένα στιγμιότυπα.

7.3.4 Μετονομασία αναρτημένων στιγμιότυπων

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 τη μετονομασία ενός αναρτημένου στιγμιότυπου:

Μετονομασία
Διαγραφή
Εκχώρηση εικονιδίου

Μενού
συντομεύσεων

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

Πρόκειται να επεξεργαστείτε ένα αναρτημένο στιγμιότυπο που χρησιμοποιείται από άλλον χρήστη. Θέλετε να συνεχίσετε;

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

Επεξεργασία αναρτημένου στιγμιότυπου

Εισαγάγετε όνομα για αυτό το αναρτημένο στιγμιότυπο:

3. Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία, επιλέξτε **ΟΚ**.

7.3.5 Αλλαγή εικονιδίου αναρτημένου στιγμιότυπου

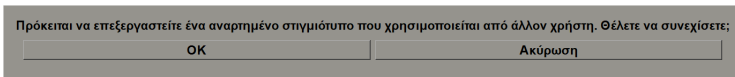
Οι χρήστες Service (Τεχνική υποστήριξη) μπορούν να αλλάξουν το εικονίδιο που αντιστοιχίστηκε σε Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) σε επίπεδο συστήματος και κοινόχρηστα Hanging Snapshots χρήστη. Οι χρήστες Radiologist (Ακτινολόγος) μπορούν να αλλάξουν το εικονίδιο που αντιστοιχίστηκε στα δικά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

Για την αλλαγή του εικονιδίου ενός αναρτημένου στιγμιότυπου:

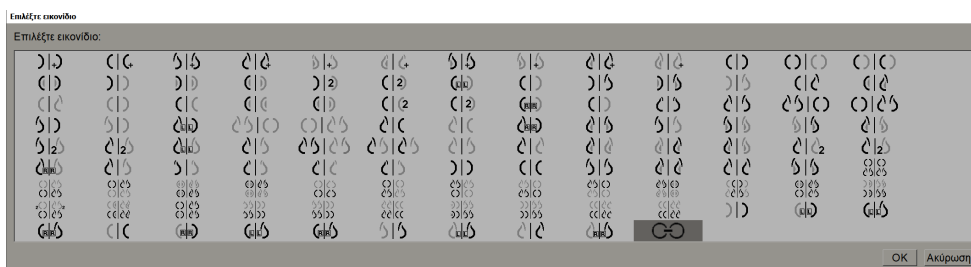
Μετονομασία
Διαγραφή
Εκχώρηση εικονιδίου

Μενού
συντομεύσεων

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



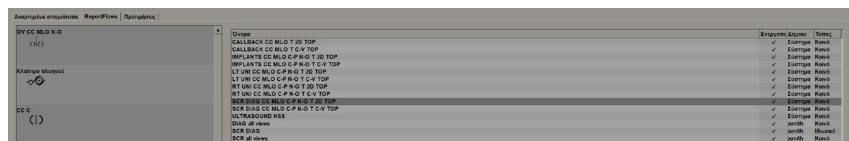
2. Επιλέξτε **OK** και, στη συνέχεια, επιλέξτε ένα νέο εικονίδιο:



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

7.4 ReportFlow

Το ReportFlow είναι μια αλληλουχία αναρτημένων στιγμιότυπων και βημάτων ανασκόπησης.



Εικόνα 105: Παράδειγμα ReportFlow (μερική προβολή)

Αυτό το ReportFlow «SCR DIAG MLO CC C-P N-O» αναφέρεται σε ένα ReportFlow που χρησιμοποιείται για μαστογραφία προληπτικού ελέγχου ή διαγνωστική και περιλαμβάνει εικόνες, όπως επεξηγείται 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 δημιουργούν νέα ReportFlow ανάλογα με τις ανάγκες (βλ. [Δημιουργία νέων ReportFlow](#) στη σελίδα 165). Μπορείτε να διαμορφώσετε το SecurView ώστε να επιλέγει αυτόματα το ReportFlow που ταιριάζει καλύτερα κατά το άνοιγμα μιας καρτέλας ασθενούς (βλ. [Προτιμήσεις ReportFlow](#) στη σελίδα 168). 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:

Ενεργοποιημένο	Δημιουργός	Τύπος
✓	Σύστημα	Κοινό
✓	Σύστημα	Κοινό
✓	Σύστημα	Κοινό
✓	Σύστημα	Κοινό
✓	Σύστημα	Κοινό
✓	Σύστημα	Κοινό
✓	Σύστημα	Κοινό
✓	Σύστημα	Κοινό

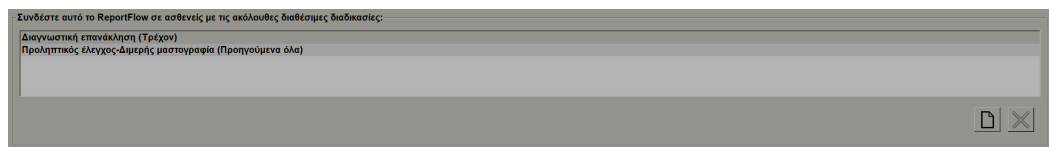
- **Ενεργοποιημένο:** Όταν είναι επιλεγμένο, υποδεικνύει ότι το συγκεκριμένο ReportFlow είναι διαθέσιμο για τον τρέχοντα ακτινολόγο.
- **Δημιουργός:** Υποδεικνύει αν το ReportFlow έχει οριστεί από Διαχειριστή («Σύστημα») ή από χρήστη, όπως ακτινολόγο. Εάν δημιουργήσετε ένα νέο ReportFlow (Ροή αναφορών), το όνομά σας εμφανίζεται στη στήλη Creator (Δημιουργός) δίπλα στο όνομα του ReportFlow (Ροή αναφορών).

- **Τύπος:** Υποδεικνύει αν το ReportFlow είναι διαθέσιμο για όλους τους χρήστες («Κοινό») ή είναι διαθέσιμο μόνο για τον δημιουργό («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 ενός ReportFlow σε μια διαδικασία

Το παράθυρο *Συνδέστε αυτό το ReportFlow* ανοίγει ακριβώς κάτω από τη λίστα ReportFlow.



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.

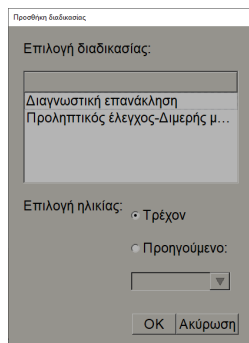
Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη δυνατότητα, ένας Διαχειριστής χρήστης πρέπει να διαμορφώσει το SecurView με τα ονόματα διαδικασιών (βλ. [Διαμόρφωση ονομάτων διαδικασιών εξέτασης](#) στη σελίδα 199). Επίσης, η επιλογή **Επιλογή ReportFlow**, με βάση τα ονόματα διαδικασιών πρέπει να ενεργοποιηθεί στην καρτέλα **Προτιμήσεις ReportFlow**. (βλ. [Επιλογή ροής εργασιών](#) στη σελίδα 168).

Για τη σύνδεση ενός ReportFlow σε μια διαδικασία:



Νέο

1. Στην κορυφή της στήλης Name (Όνομα), επιλέξτε ένα όνομα ReportFlow (Ροή αναφορών).
2. Κάτω από το παράθυρο *Συνδέστε αυτό το ReportFlow*, επιλέξτε **Νέο** (εμφανίζεται στην προηγούμενη εικόνα) για να εμφανίσετε μια λίστα με τα ονόματα διαδικασιών:



3. Επιλέξτε μια διαδικασία για να τη συνδέσετε στο ReportFlow, καθορίστε τις εικόνες ως Τρέχουσες ή Προηγούμενες και επιλέξτε **OK**.

7.6 Δημιουργία νέων ReportFlow

Η καρτέλα **ReportFlows** σας παρέχει επίσης τη δυνατότητα να δημιουργείτε, να τροποποιείτε και να διαγράφετε ReportFlow. 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 τη δημιουργία ενός νέου ReportFlow:



Νέο

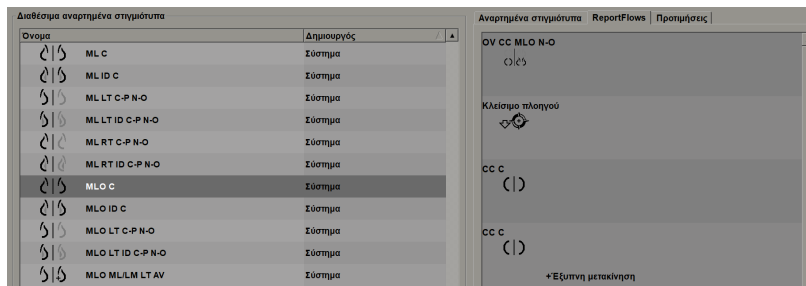


Αντιγραφή

1. Επιλέξτε την καρτέλα **ReportFlows**. Στη συνέχεια, επιλέξτε το πλήκτρο **Νέο** κάτω από τη λίστα ονομάτων ReportFlow.

Εναλλακτικά, αντιγράψτε ένα υπάρχον ReportFlow καταδεικνύοντας το όνομα ReportFlow και επιλέγοντας, στη συνέχεια, **Αντιγραφή**.

2. Πληκτρολογήστε ένα μοναδικό όνομα για το νέο ReportFlow 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 καταστήσετε το ReportFlow διαθέσιμο σε άλλους χρήστης, κάντε δεξί κλικ στο όνομα του ReportFlow και επιλέξτε **Κοινό**.
 - Για να αλλάξετε το όνομα ενός ιδιωτικού ReportFlow, κάντε δεξί κλικ στο όνομα του ReportFlow και επιλέξτε **Μετονομασία**.
3. Μεταφέρετε και αποθήκευστε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) από τη λίστα Available Hangings (Διαθέσιμες αναρτήσεις) των βημάτων ReportFlow (Ροή αναφορών).

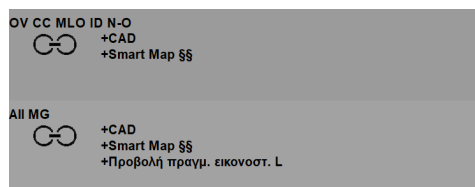
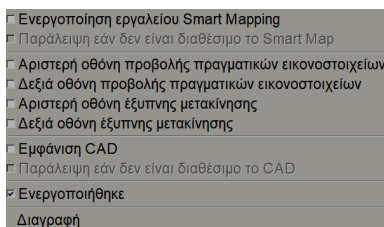


4. Επαναλάβετε για κάθε ανάρτηση, για την οποία απαιτείται, στο ReportFlow (Ροή αναφορών). Μπορείτε να κάνετε τα εξής:
 - Να μετακινήσετε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) σύροντας το σε μια νέα θέση.
 - Να καταργήσετε ένα Hanging Snapshot (Αναρτημένο στιγμιότυπο) σύροντας το πίσω στη λίστα 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
	Άνοιγμα 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
	Κλείσιμο μελέτης
	Άνοιγμα του παραθύρου διαλόγου Βιολογικοί δείκτες απεικόνισης Hologic. Αλλαγή στο επόμενο ή στο προηγούμενο βήμα ReportFlow (Ροή αναφορών) θα κλείσει αυτόματα αυτό το παράθυρο διαλόγου.

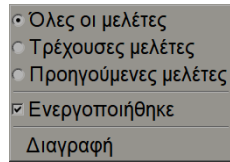
- Εκχωρήστε πρόσθετες ιδιότητες, όπως απαιτείται, στα Hanging Snapshots (Αναρτημένα στιγμιότυπα) στο ReportFlow (Ροή αναφορών) σας. Κάντε δεξί κλικ στο Αναρτημένο στιγμιότυπο, για να ανοίξετε το μενού συντομεύσεων και, στη συνέχεια, ορίστε τις επιλογές σας:



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 (Ποή 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.

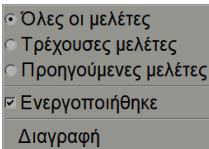


7. Αφού καθορίσετε τα βήματα:
- Επιλέξτε **Εφαρμογή** για να αποθηκεύσετε το νέο σας ReportFlow. (Συνεχίστε την επεξεργασία, αν θέλετε.)
 - Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε το νέο σας ReportFlow και κλείστε την καρτέλα **ReportFlows**.

7.7 Διαγραφή ReportFlow



Διαγραφή

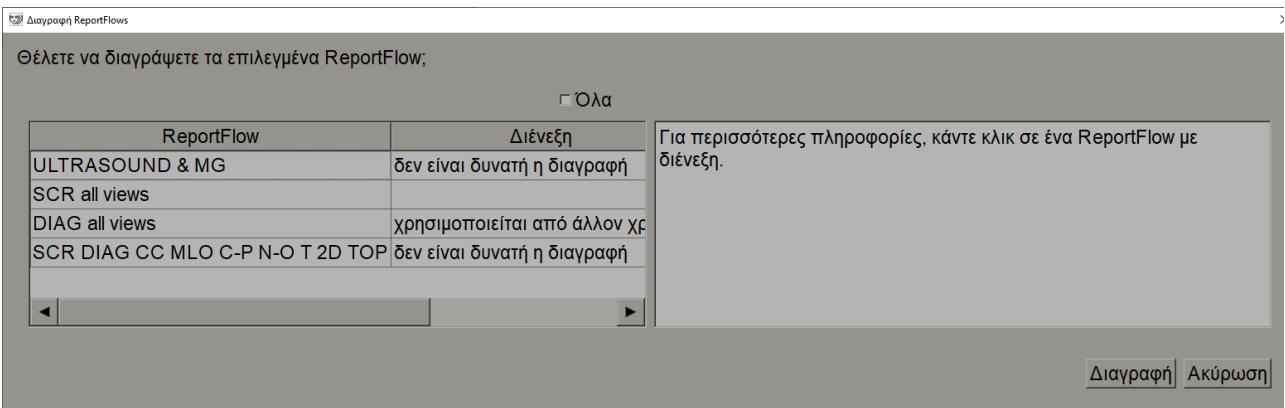


Μενού

συντομεύσεων

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Διαγραφή** ή την επιλογή **Διαγραφή** στο μενού συντομεύσεων, για να διαγράψετε ReportFlow.

- Επιλέξτε την καρτέλα **ReportFlows** και, στη συνέχεια, επιλέξτε τα ReportFlow που θέλετε να διαγράψετε.
- Επιλέξτε **Διαγραφή**. Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου *Διαγραφή ReportFlows* για να υποδείξει ποια επιλεγμένα ReportFlow είναι ενεργοποιημένα από άλλον χρήστη. Ως προεπιλογή, το παράθυρο διαλόγου επιλέγει για διαγραφή μόνο τα ReportFlow που δεν έχουν ενεργοποιηθεί από άλλον χρήστη.



Εικόνα 106: Παράθυρο διαλόγου Διαγραφή ReportFlows

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 Όλα για να επιλέξετε όλα τα ReportFlow για διαγραφή στο παράθυρο διαλόγου ή να αναιρέσετε την επιλογή τους.
6. Επιλέξτε Διαγραφή για να διαγράψετε τα επιλεγμένα ReportFlow.

7.8 Προτιμήσεις ReportFlow

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα **Προτιμήσεις** για να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να επιλέγει τα ReportFlow που ταιριάζουν καλύτερα στις διαδικασίες σας.

Αναρτημένα στιγμιότυπα | ReportFlows | Προτιμήσεις

Επιλογή ροής εργασιών

☒ Επιλέξτε ReportFlow, με βάση τα ονόματα των διαδικασιών

☐ Επιλέξτε τη βέλτιστη αντιστοίχιση του ReportFlow, με βάση όλες τις εικόνες

☐ Χρησιμοποιείτε πάντα αυτό το ReportFlow από προεπιλογή

Εμφυτεύματα: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Σύστημα)

Μονόπλευρα αριστερά: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Σύστημα)

Μονόπλευρα δεξιά: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Σύστημα)

Διαλογή: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Σύστημα)

Διαγνωστικός έλεγχος: CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Σύστημα)

Επισκόπηση ρύθμισης παραμέτρων αναρτήσεων

Επισκόπηση 1

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.

- **Επιλέξτε ReportFlow, με βάση τα ονόματα διαδικασιών** – Το SecurView επιλέγει το ReportFlow από το σύνολο των περιγραφών διαδικασιών που σχετίζονται με τις διαθέσιμες μελέτες (βλ. [Σύνδεση ενός ReportFlow σε μια διαδικασία](#) στη σελίδα 164).
- **Επιλέξτε τη βέλτιστη αντιστοίχιση του ReportFlow, με βάση όλες τις εικόνες** – Το SecurView επιλέγει το ReportFlow με βάση τις εικόνες και τις προβολές που περιλαμβάνονται στις διαθέσιμες μελέτες.
- **Χρησιμοποιείτε πάντα αυτό το ReportFlow από προεπιλογή** – Για κάθε τύπο διαδικασίας που παρατίθεται, το SecurView χρησιμοποιεί το ReportFlow που επιλέγετε από την αναπτυσσόμενη λίστα όλων των διαθέσιμων σε εσάς ReportFlow.



Σημείωση

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

7.8.2 Διαμόρφωση ανάρτησης επισκόπησης



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 **Επισκόπηση** στην αριστερή γραμμή εργαλείων του MG Viewer, καθώς και με το πλήκτρο **Επισκόπηση** στο ειδικό πληκτρολόγιο (βλ. [Αναρτήσεις εικόνων](#) στη σελίδα 60).

Για την επιλογή προσωπικής εμφάνισης επισκόπησης:

Στη λίστα Διαθέσιμες αναρτήσεις, επιλέξτε ένα Αναρτημένο στιγμιότυπο και σύρετέ το στο πλήκτρο διαμόρφωσης.



Κεφάλαιο 8 Εργασίες διαχειριστή

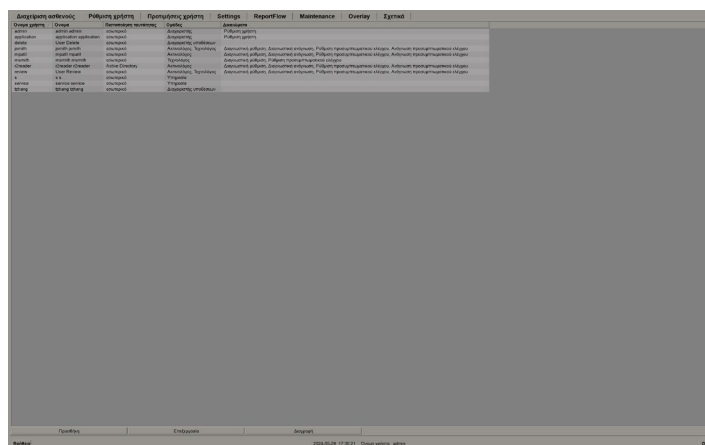
Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει πώς ο διαχειριστής του συστήματος SecurView μπορεί να διαχειρίζεται χρήστες, να διαμορφώνει ρυθμίσεις σε επίπεδο συστήματος και να δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας της βάσης δεδομένων.

8.1 Άνοιγμα της λειτουργικής μονάδας 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 το άνοιγμα της λειτουργικής μονάδας Διαχείριση:

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



Εικόνα 107: Καρτέλα Ρύθμιση χρήστη

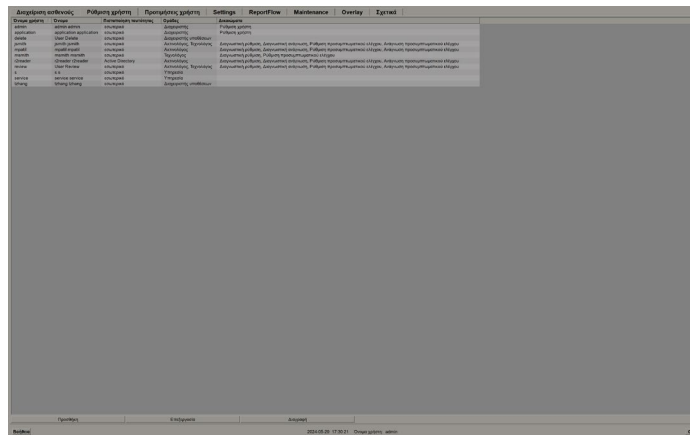
Η λειτουργική μονάδα Administration (Διαχείριση) παρέχει τις ακόλουθες καρτέλες:

- **Διαχείριση ασθενούς** – Εμφανίζει τη λίστα ασθενών με όλα τα αναγνωριστικά ασθενών, τις μελέτες 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.
- **Ρύθμιση χρήστη** (ανοίγει από προεπιλογή) – Χρησιμοποιήστε το για προσθήκη, επεξεργασία και διαγραφή χρηστών. Βλ. [Διαχείριση προφίλ χρηστών](#) στη σελίδα 172.
- **Προτιμήσεις χρήστη** – Εμφανίζει το προφίλ χρήστη του Διαχειριστή του συστήματος. Βλ. [Προφίλ χρήστη Διαχειριστή](#) στη σελίδα 175.
- **Ρυθμίσεις** – Χρησιμοποιήστε το 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 176.

- **ReportFlow** – Χρησιμοποιήστε το για να καθορίσετε ονόματα διαδικασιών και να διαμορφώσετε αναρτήσεις εικόνων σε επίπεδο συστήματος για Ακτινολόγους χρήστες. Βλ. [Διαμόρφωση αναρτημένων στιγμιότυπων και ReportFlow σε επίπεδο συστήματος](#) στη σελίδα 198. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **ReportFlow** για να διαμορφώσετε τα ονόματα διαδικασιών. Βλ. [Διαμόρφωση ονομάτων διαδικασιών εξέτασης](#) στη σελίδα 199.
- **Συντήρηση** – Χρησιμοποιήστε το 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 205.
- **Υπέρθωση** – Χρησιμοποιήστε το για να διαμορφώσετε τις πληροφορίες υπέρθεσης στις εικόνες για Ακτινολόγους χρήστες. Βλ. [Διαμόρφωση υπερέσεων εικόνων](#) στη σελίδα 201.
- **Σχετικά** – 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

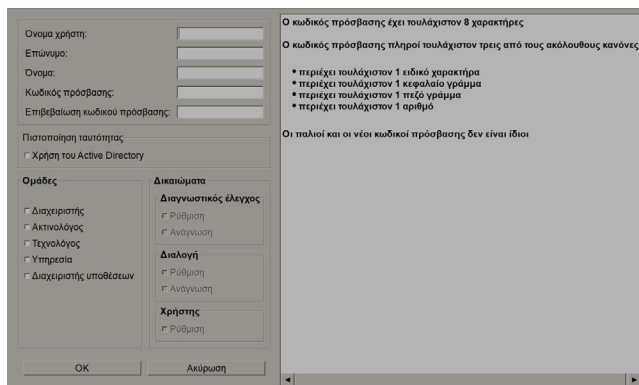
Στην καρτέλα **Ρύθμιση χρήστη** εμφανίζονται πληροφορίες προφίλ για όλους τους καταχωρημένους χρήστες. Χρησιμοποιήστε τα τρία πλήκτρα για να προσθέσετε, να επεξεργαστείτε ή να διαγράψετε προφίλ χρηστών.



Εικόνα 108: Πλήκτρα Ρύθμιση χρήστη

Για την προσθήκη νέου προφίλ χρήστη:

1. Στην καρτέλα **Ρύθμιση χρήστη**, επιλέξτε **Προσθήκη** για να εμφανίσετε το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου:



Εικόνα 109: Παράθυρο διαλόγου 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 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 Active Directory](#) στη σελίδα 183.
- Το όνομα χρήστη δεν πρέπει να περιέχει τον χαρακτήρα αναστροφής 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 **Διαχειριστές** έχουν δικαιώματα διαμόρφωσης των ρυθμίσεων του συστήματος, όπως εξηγείται σε αυτό το κεφάλαιο.

- Οι **Ακτινολόγοι** έχουν δικαιώματα ανασκόπησης εικόνων ασθενών στο SecurView DX και ρύθμισης περιόδων εργασίας διαγνωστικών μελετών ή/και μελετών προληπτικού ελέγχου (βλ. [Δημιουργία περιόδων εργασίας](#) στη σελίδα 43).
 - Οι **Τεχνολόγοι** έχουν δικαιώματα ρύθμισης περιόδων εργασίας διαγνωστικών μελετών ή/και μελετών προληπτικού ελέγχου (βλ. [Δημιουργία περιόδων εργασίας](#) στη σελίδα 43).
 - Οι χρήστες για **Τεχνική υποστήριξη** έχουν δικαιώματα διαμόρφωσης ορισμένων ρυθμίσεων του συστήματος (βλ. *Εγχειρίδιο εγκατάστασης και σέρβις σταθμού εργασίας SecurView DX/RT*).
 - Οι **Διαχειριστές υποθέσεων** έχουν δικαιώματα συγχώνευσης πολλαπλών αρχείων για έναν μεμονωμένο ασθενή και διαγραφής ασθενών από τη Λίστα ασθενών (βλ. [Εργασίες διαχειριστή περιστατικών](#) στη σελίδα 209).
4. Προσαρμόστε τα δικαιώματα πρόσβασης (για διαχειριστές, ακτινολόγους και τεχνολόγους, μόνο στο SecurView DX).
- **Ρύθμιση διαγνωστικού ελέγχου ή διαλογής:** Εάν έχει επιλεγεί, οι Ακτινολόγοι και Τεχνολόγοι χρήστες μπορούν να δημιουργούν περιόδους εργασίας. Βλ. [Δημιουργία περιόδων εργασίας](#) στη σελίδα 43.
 - **Ανάγνωση διαγνωστικού ελέγχου ή διαλογής:** Εάν έχει επιλεγεί, οι Ακτινολόγοι χρήστες μπορούν να πραγματοποιούν ανασκόπηση εικόνων ασθενών.
 - **Ρύθμιση χρήστη:** Εάν έχει επιλεγεί, ο Διαχειριστής χρήστης έχει δικαιώματα δημιουργίας και επεξεργασίας πληροφοριών προφίλ χρήστη.
5. Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις χρήστη.

Για την επεξεργασία ενός προφίλ χρήστη:

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

Για τη διαγραφή ενός προφίλ χρήστη:

1. Επιλέξτε ένα όνομα χρήστη από την καρτέλα **Ρύθμιση χρήστη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαγραφή**. Το SecurView εμφανίζει το μήνυμα «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).

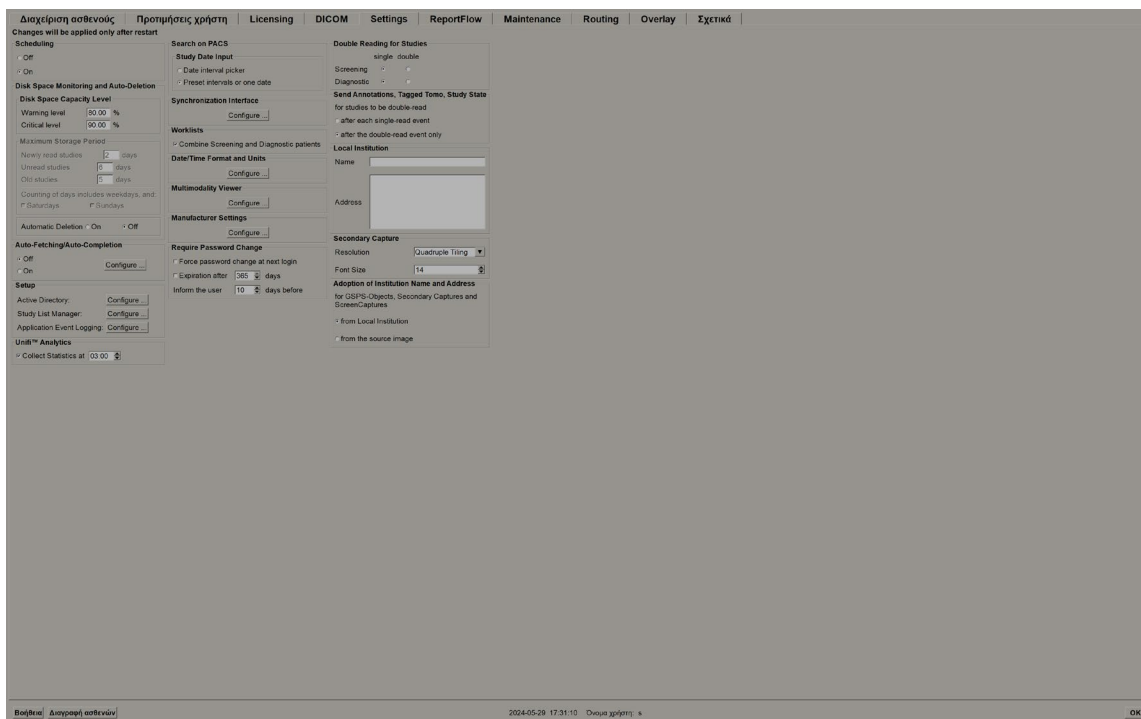
8.3 Προφίλ χρήστη Διαχειριστής

Επιλέξτε την καρτέλα **Προτιμήσεις χρήστη** για να εμφανίσετε την καρτέλα **Προφίλ Χρήστη** για τον Διαχειριστή χρήστη που είναι συνδεδεμένος τη δεδομένη στιγμή. Μπορείτε να επεξεργαστείτε το προφίλ χρήστη σας και να ρυθμίσετε τον χρόνο για **Αυτόματη αποσύνδεση** του συστήματος (δηλαδή τον χρόνο που η εφαρμογή περιμένει για δραστηριότητα προτού σας αποσυνδέσει αυτόματα).

Εικόνα 110: Καρτέλα Προφίλ χρήστη

8.4 Διαμόρφωση ρυθμίσεων σε επίπεδο συστήματος

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο *Ρυθμίσεις* για να διαμορφώσετε ρυθμίσεις σε επίπεδο συστήματος. (Πρέπει να σημειωθεί ότι η οθόνη που εμφανίζεται στην παρακάτω εικόνα αφορά το SecurView DX. Ορισμένες ρυθμίσεις δεν εφαρμόζονται στο SecurView RT).



Εικόνα 111: Παράθυρο Ρυθμίσεις

Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις όπως περιγράφεται στις ενότητες που ακολουθούν. Αφού ορίσετε τις επιλογές σας, αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις σας επιλέγοντας **OK**. Ορισμένες από τις ρυθμίσεις (για παράδειγμα Προγραμματισμός, Κατάλογοι εργασιών και Μορφή ημερομηνίας και ώρας και μονάδες κ.λπ.) απαιτούν επανεκκίνηση του SecurView για αποθήκευση των αλλαγών.

8.4.1 Προγραμματισμός

Στο SecurView DX, χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε την επιλογή **Δημιουργία περιόδου εργασίας** (βλ. [Πλήκτρα της Λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 31 και [Δημιουργία περιόδων εργασίας](#) στη σελίδα 43).

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

8.4.2 Παρακολούθηση 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	2 days
Unread studies	6 days
Old studies	5 days
Counting of days includes weekdays, and:	
☐ Saturdays	☐ Sundays
Automatic Deletion ☒ On ☐ Off	

Εικόνα 112: Ρυθμίσεις Παρακολούθηση του χώρου στον δίσκο και αυτόματη διαγραφή

Επίπεδο χωρητικότητας χώρου στον δίσκο

Εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης όταν ο χώρος αποθήκευσης δίσκου φτάσει σε καθένα από τα καθορισμένα όρια. Το αντίστοιχο μήνυμα εμφανίζεται κάθε 30 λεπτά μέχρι να καταστεί διαθέσιμος ο χώρος του δίσκου.

Δύο επίπεδα χωρητικότητας δίσκου δημιουργούν μηνύματα ειδοποίησης:

- **Επίπεδο προειδοποίησης:** Το προκαθορισμένο όριο είναι 80%.
- **Κρίσιμο επίπεδο:** Το προκαθορισμένο όριο είναι 90%. Το σύστημα δεν αποδέχεται εισερχόμενες πληροφορίες (για παράδειγμα μηνύματα ή εικόνες DICOM) έως ότου υπάρξει διαθέσιμος χώρος στον δίσκο.
 - Εάν η Διαχείριση έχει φτάσει σε κρίσιμο επίπεδο και ζητείται ανάκτηση εικόνας από το PACS από έναν συνδεδεμένο πελάτη, ο πελάτης εμφανίζει ένα μήνυμα ότι δεν είναι δυνατή η ανάκτηση εικόνων.

Μέγιστο χρονικό διάστημα αποθήκευσης (Πολιτική διατήρησης)

Οι ρυθμίσεις αυτές είναι διαθέσιμες μόνο όταν το στοιχείο Αυτόματη διαγραφή είναι **Ενεργοποιημένο**. Η πολιτική διατήρησης είναι ο αριθμός των ημερών για τις οποίες το SecurView αποθηκεύει ασθενείς προτού διαγράψει αυτόματα τους 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).

Αυτόματη διαγραφή

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

- **Αυτόματη διαγραφή σε εξέλιξη** – Το SecurView διαγράφει ασθενείς με τουλάχιστον ένα χρονικό διάστημα αποθήκευσης που έχει λήξει, όπως έχει διαμορφωθεί για τις Πρόσφατα αναγνωσμένες, Μη Αναγνωσμένες και Παλιές μελέτες. Η διαθέσιμη χωρητικότητα δίσκου δεν έχει καμία επιρροή. Για παράδειγμα, στο SecurView DX, όταν η κατάσταση ασθενούς είναι *Αναγνώστηκε* και λήξει το χρονικό διάστημα αποθήκευσης για τις *Πρόσφατα αναγνωσμένες μελέτες*, το SecurView διαγράφει τον ασθενή, ακόμα και αν ο ασθενής έχει *Παλιές μελέτες* των οποίων το χρονικό διάστημα αποθήκευσης δεν έχει λήξει.
- **Υποχρεωτική αυτόματη διαγραφή** – Όταν η διαθέσιμη χωρητικότητα δίσκου υπερβεί το επίπεδο προειδοποίησης, το SecurView διαγράφει τους παλαιότερους ασθενείς με κατάσταση *Αναγνώστηκε* έως ότου η διαθέσιμη χωρητικότητα δίσκου βρεθεί κάτω από το επίπεδο προειδοποίησης. Οι ρυθμίσεις μέγιστου χρονικού διαστήματος αποθήκευσης δεν έχουν καμία επιρροή.



Σημείωση

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την υποχρεωτική αυτόματη διαγραφή με χειροκίνητο τρόπο σε έναν σταθμό εργασίας πελάτη επιλέγοντας **Εκκαθάριση** στη Διαχείριση ασθενούς (βλ. Εκκαθάριση σε πελάτες πολλαπλών σταθμών εργασίας).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται συνοπτικά η συμπεριφορά.

Συμβάν	Ενεργοποιημένη αυτόματη διαγραφή	Απενεργοποιημένη αυτόματη διαγραφή
Ωριαίος έλεγχος για χρονικά διαστήματα αποθήκευσης που έχουν λήξει	Εάν δεν υπάρχει συνδεδεμένος χρήστης, το σύστημα εκτελεί αμέσως την Αυτόματη διαγραφή που βρίσκεται σε εξέλιξη. Διαφορετικά, το σύστημα περιμένει έως τον επόμενο ωριαίο έλεγχο.	Καμία ενέργεια
Το σύστημα φτάνει στο επίπεδο προειδοποίησης	Εάν δεν υπάρχει συνδεδεμένος χρήστης, το σύστημα εκτελεί αμέσως την υποχρεωτική Αυτόματη διαγραφή. Διαφορετικά, το σύστημα περιμένει έως ότου αποσυνδεθούν όλοι οι χρήστες προτού εκτελέσει την υποχρεωτική Αυτόματη διαγραφή.	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιπέδου προειδοποίησης
Το σύστημα φτάνει στο Κρίσιμο επίπεδο	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα κρίσιμου επιπέδου και αρνείται την εισαγωγή περαιτέρω δεδομένων DICOM. Εάν δεν υπάρχει συνδεδεμένος χρήστης, το σύστημα εκτελεί αμέσως την υποχρεωτική Αυτόματη διαγραφή. Διαφορετικά, το σύστημα περιμένει έως ότου αποσυνδεθούν όλοι οι χρήστες προτού εκτελέσει την υποχρεωτική Αυτόματη διαγραφή.	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα κρίσιμου επιπέδου και αρνείται την εισαγωγή περαιτέρω δεδομένων DICOM.

Το SecurView δεν διαγράφει αυτόματα έναν 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.
- Ο ασθενής είναι κλειδωμένος με κλειδωμά χρήστη (για παράδειγμα Σε 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 τον ασθενή στη Λίστα ασθενών, μόνο με τις μη τοπικές μελέτες.

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:

- Στη **Διαχείριση**, οι ρυθμίσεις για το στοιχείο Μέγιστο χρονικό διάστημα αποθήκευσης είναι καθολικές. Οι ρυθμίσεις Warning level (Επίπεδο προειδοποίησης) και Critical level (Κρίσιμο επίπεδο) είναι τοπικές. Εάν η Αυτόματη διαγραφή είναι **Ενεργοποιημένη**:
 - Η Διαχείριση ελέγχει κάθε ώρα για ασθενείς που πληρούν τις προϋποθέσεις Αυτόματης διαγραφής σε εξέλιξη και διαγράφει τους ασθενείς μόνο εάν δεν υπάρχουν συνδεδεμένοι χρήστες στη Διαχείριση και σε όλους τους συνδεδεμένους Πελάτες (μεταβιβάζεται σε όλους τους πελάτες).
 - Εάν συμπληρωθεί το επίπεδο προειδοποίησης, η υποχρεωτική Αυτόματη διαγραφή εκτελείται στη Διαχείριση αμέσως μόλις αποσυνδεθούν όλοι οι χρήστες.
 - Οι πελάτες διαγράφουν τα αντίγραφα των προετοιμασμένων εικόνων (Οι ρυθμίσεις αυτόματης διαγραφής των πελατών δεν έχουν καμία επίδραση).
- Στον σταθμό **Πελάτης** οι ρυθμίσεις Αυτόματης διαγραφής είναι τοπικές και δεν επηρεάζουν άλλους πελάτες ή τη Διαχείριση. Αν η Αυτόματη διαγραφή είναι **Ενεργοποιημένη** και έχει συμπληρωθεί το επίπεδο προειδοποίησης, ενεργοποιείται η υποχρεωτική Αυτόματη διαγραφή:
 - Ο Πελάτης διαγράφει τοπικά αποθηκευμένους ασθενείς αμέσως μόλις δεν υπάρχει συνδεδεμένος χρήστης στον Πελάτη. Τα σύνολα δεδομένων που καταργούνται από τον Πελάτη διατηρούνται στη Διαχείριση.

Εκκαθάριση σε πελάτες πολλαπλών σταθμών εργασίας

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

- Για Ακτινολόγους χρήστες, το πλήκτρο **Εκκαθάριση** εμφανίζεται στην καρτέλα **Διαχείριση ασθενούς** (δίπλα στο πλήκτρο **OK**) όποτε σημειώνεται υπέρβαση του κρίσιμου επιπέδου.
- Για χρήστες με ρόλο Διαχειριστής και Τεχνική υποστήριξη, το πλήκτρο **Εκκαθάριση** είναι πάντα διαθέσιμο. Όταν επιλεγεί, οι ασθενείς διαγράφονται μόνο εάν σημειωθεί υπέρβαση του επιπέδου προειδοποίησης.
- Με τη λειτουργία Εκκαθάριση διαγράφεται ένας προκαθορισμένος αριθμός ασθενών (η προεπιλογή είναι 50).

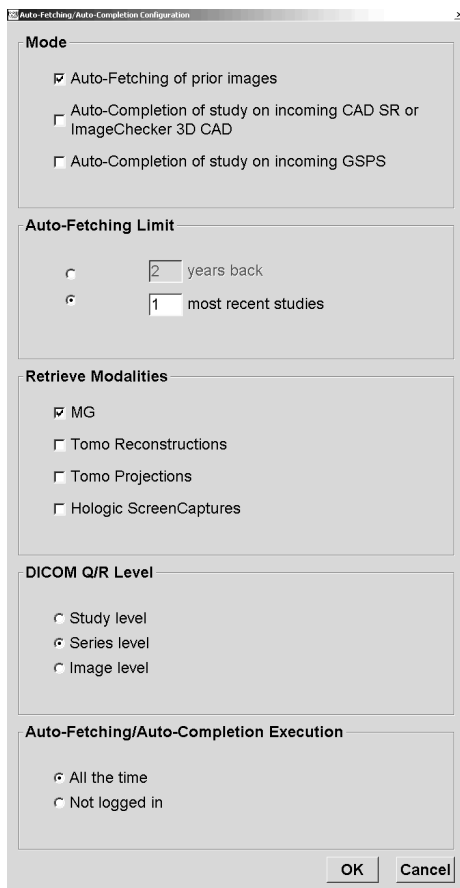
8.4.3 Διαμόρφωση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης

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 **Διαμόρφωση...**, μπορείτε να ορίσετε επιλογές από το παρακάτω παράθυρο διαλόγου:



Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration

Mode

- ☒ Auto-Fetching of prior images
- ☐ Auto-Completion of study on incoming CAD SR or ImageChecker 3D CAD
- ☐ Auto-Completion of study on incoming GSPS

Auto-Fetching Limit

☐ 2 years back

☒ 1 most recent studies

Retrieve Modalities

- ☒ MG
- ☐ Tomo Reconstructions
- ☐ Tomo Projections
- ☐ Hologic ScreenCaptures

DICOM Q/R Level

- ☐ Study level
- ☒ Series level
- ☐ Image level

Auto-Fetching/Auto-Completion Execution

- ☒ All the time
- ☐ Not logged in

OK Cancel

Εικόνα 113: Παράθυρο διαλόγου Διαμόρφωση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης

- **Λειτουργία:** Επιλέξτε **Αυτόματη λήψη προηγούμενων εικόνων**, αν το SecurView έχει την ευθύνη της ανάκτησης προηγούμενων μελετών 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 μια πρώτη συσκευή ανάγνωσης αποσταλεί στο PACS και μια αναφορά GSPS από την πρώτη συσκευή ανάγνωσης ληφθεί προτού ολοκληρωθεί η δεύτερη ανάγνωση, τότε με την επιλογή «Αυτόματη ολοκλήρωση της μελέτης σε εισερχόμενο GSPS» μπορεί να παραβιαστεί το πρωτόκολλο διπλά τυφλής ανάγνωσης, με ανάκτηση της δευτερεύουσας αποτύπωσης MG (βλ. [Αποστολή επισημειώσεων, τομοσυνθέσεων με ετικέτα, κατάσταση μελέτης](#) στη σελίδα 196).

- Για το SecurView RT, η Αυτόματη ολοκλήρωση μπορεί να είναι κατάλληλη (για παράδειγμα 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).
- **Όριο αυτόματης λήψης:** Επιλέξτε είτε ένα χρονικό διάστημα (**προηγούμενα χρόνια**) είτε τον αριθμό των **πιο πρόσφατων μελετών**.
- **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.)
- **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 **Επίπεδο σειράς** είναι προτιμώμενο, εάν το PACS 1 το υποστηρίζει.
 - Το **Επίπεδο μελέτης** 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.
- **Εκτέλεση αυτόματης λήψης/αυτόματης ολοκλήρωσης:**
 - Για ένα σύστημα πολλαπλών σταθμών εργασίας, η Διαχείριση χρησιμοποιεί την επιλογή **Συνεχώς**. (Το στοιχείο **Δεν υπάρχει σύνδεση** δεν είναι διαθέσιμο).
 - Για ένα ανεξάρτητο σύστημα, επιλέξτε οποιαδήποτε από τις δύο ρυθμίσεις. Εάν επιλέξετε **Δεν υπάρχει σύνδεση**, το σύστημα εκτελεί αυτόματη λήψη μόνο όταν δεν υπάρχει συνδεδεμένος χρήστης στο σύστημα.

8.4.4 Ρύθμιση Active Directory

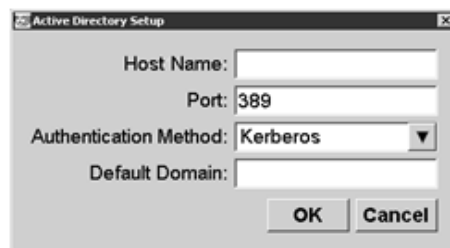
Το Active Directory είναι μια υπηρεσία καταλόγου των Microsoft Windows, που χρησιμοποιείται ως βοήθεια στη διαχείριση ασφάλειας του συστήματος. Όταν προσθέτετε ή επεξεργάζεστε ένα προφίλ χρήστη, το SecurView σας δίνει την επιλογή να χρησιμοποιήσετε το Active Directory για τον έλεγχο της ταυτότητας χρήστη. Βλ. [Διαχείριση προφίλ χρηστών](#) στη σελίδα 172.

Η διαμόρφωση του Active Directory εκτελείται από το παράθυρο **Διαχείριση > Ρυθμίσεις**:



Για τη ρύθμιση του Active Directory:

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

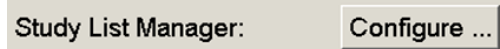


Εικόνα 114: Παράθυρο διαλόγου *Ρύθμιση Active Directory*

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.

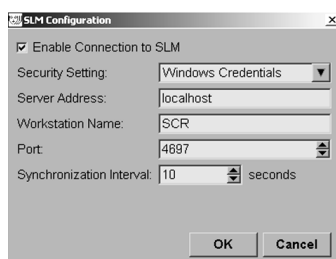
8.4.5 Διαμόρφωση της Διαχείρισης λίστας μελετών (SLM)

Η διαμόρφωση της επικοινωνίας με τη Διαχείριση λίστας μελετών εκτελείται από την καρτέλα **Διαχείριση > Ρυθμίσεις**:



Για τη ρύθμιση της Διαχείρισης λίστας μελετών

1. Επιλέξτε **Διαμόρφωση...**, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου **Διαμόρφωση SLM**:



Εικόνα 115: Παράθυρο διαλόγου Διαμόρφωση SLM

2. Επιλέξτε **Ενεργοποίηση σύνδεσης στο SLM**, για να ενεργοποιήσετε τη σύνδεση στη Διαχείριση λίστας μελετών.
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:

- No Security (Χωρίς ασφάλεια)
 - HTTPS Anonymous Client (Ανώνυμος πελάτης HTTPS)
 - Windows Credentials (Διαπιστευτήρια Windows) – προεπιλογή
4. Εισαγάγετε **Διεύθυνση διακομιστή** (διεύθυνση IP ή όνομα) του διακομιστή που φιλοξενεί τη Διαχείριση λίστας μελετών. 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 **Όνομα σταθμού εργασίας** που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία με τη Διαχείριση λίστας μελετών. Το προεπιλεγμένο όνομα είναι το AE Title (Τίτλος AE) του SecurView.

6. Εισαγάγετε τη **Θύρα** του διακομιστή που φιλοξενεί τη Διαχείριση λίστας μελετών.
 - Η προεπιλεγμένη θύρα για το Security Setting (Ρύθμιση ασφάλειας) «No Security» (Χωρίς ασφάλεια) είναι 4699.
 - Η προεπιλεγμένη θύρα για το Security Setting (Ρύθμιση ασφάλειας) «HTTPS Anonymous Client» (Ανώνυμος πελάτης HTTPS) είναι 4698.
 - 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 Καταγραφή συμβάντων εφαρμογής

Το SecurView μπορεί να δημιουργήσει ένα αρχείο καταγραφής όπου αποτυπώνονται 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 με ρόλο Διαχειριστής ή Τεχνική υποστήριξη μπορεί να διαμορφώσει την καταγραφή συμβάντων εφαρμογών μέσα από την καρτέλα **Ρυθμίσεις** στην οθόνη *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:

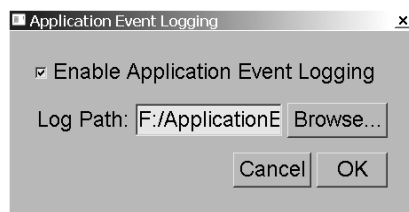
Συμβάν	Κείμενο που εμφανίζεται στο πεδίο Συμβάν	Πρόσθετες πληροφορίες στο πεδίο Άλλο
Αποτυχημένη προσπάθεια σύνδεσης	η σύνδεση απέτυχε	
Επιτυχημένη σύνδεση	συνδέθηκε	
Επιτυχημένη αποσύνδεση	αποσυνδέθηκε	
Διαγραφή ασθενούς (χειροκίνητα ή αυτόματα)	διαγράφηκε	
Άνοιγμα απεικονιστικής εξέτασης ασθενούς για επαναξιολόγηση	ανοίχτηκε	
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 καταγραφής συμβάντων εφαρμογών εκτελείται από την καρτέλα **Διαχείριση > Ρυθμίσεις**:

Application Event Logging: Configure ...

Όταν επιλέγετε **Διαμόρφωση...**, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία και να καθορίσετε τον φάκελο 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).

- **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 σε εύρος 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 τον ασθενή, μοναδικό αναγνωριστικό για τη μελέτη, κατάσταση ανάγνωσης μελέτης, κατάσταση κλειδώματος χρήστη για τη μελέτη, τύπος μελέτης, χρήστης που εκτελεί ανασκόπηση
 - Ανοιχτή απεικονιστική εξέταση
 - Κλειστή απεικονιστική εξέταση (έξοδος)
 - Κλειστή απεικονιστική εξέταση (οριστικοποίηση)
 - Η απεικονιστική εξέταση προστέθηκε στην ασθενή υπό επαναξιολόγηση τη δεδομένη στιγμή



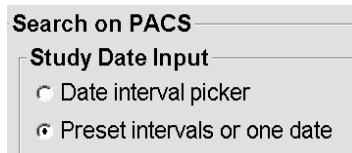
Σημείωση

Οι πληροφορίες ασθενούς είναι ανωνυμοποιημένες στα δεδομένα αναλύσεων.

8.4.8 Αναζήτηση στο PACS

Χρησιμοποιήστε το για να επιλέξετε την εισαγωγή από Ακτινολόγο χρήστη στο πεδίο Ημερομηνία μελέτης του παραθύρου διαλόγου *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.

- **Επιλογή χρονικού διαστήματος:** Εμφανίζει ένα φύλλο ημερολογίου, το οποίο παρέχει στον Ακτινολόγο χρήστη τη δυνατότητα να επιλέξει συγκεκριμένες ημερομηνίες έναρξης και λήξης για την αναζήτηση στο PACS.
- **Προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα ή μία ημερομηνία:** Εμφανίζει ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα (για παράδειγμα σήμερα, τον τελευταίο μήνα κ.λπ.) στο πεδίο κειμένου Ημερομηνία μελέτης.



8.4.9 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).

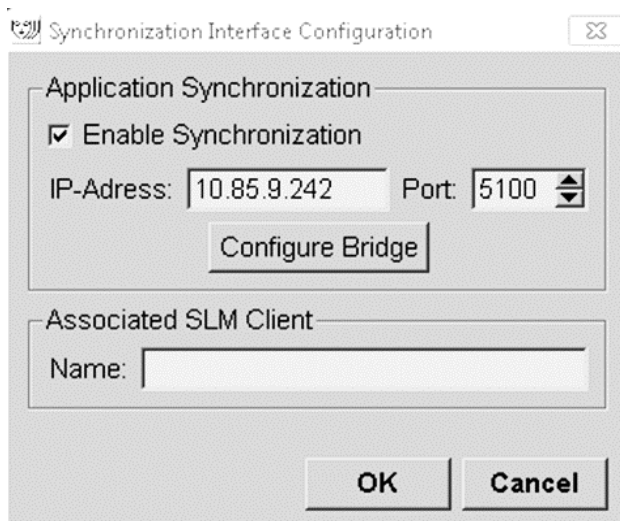
Σε έναν σταθμό εργασίας πελάτη SecurView, εισαγάγετε το όνομα ενός συγκεκριμένου πελάτη SLM (για παράδειγμα πελάτης MultiView) για να προσθέσετε μόνο τις μελέτες με το όνομα του πελάτη SLM στη λίστα ασθενών του πελάτη SecurView.

Η διαμόρφωση της διεπαφής συγχρονισμού εκτελείται από την καρτέλα **Διαχείριση > Ρυθμίσεις**:



Για τη ρύθμιση της Διεπαφής συγχρονισμού

1. Επιλέξτε **Διαμόρφωση...**, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου **Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού**:

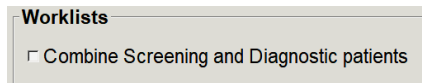


Εικόνα 116: Παράθυρο διαλόγου Διαμόρφωση διεπαφής συγχρονισμού

2. Επιλέξτε **Ενεργοποίηση συγχρονισμού** για να ενεργοποιήσετε την επικοινωνία με τον Συγχρονισμό 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 **Διαμόρφωση γέφυρας** με έγκυρες ρυθμίσεις Διεύθυνσης IP και Θύρας και, στη συνέχεια, εμφανίζεται η διεπαφή Διαμόρφωση συγχρονισμού εφαρμογών αν ο Συγχρονισμός εφαρμογών είναι εγκατεστημένος στο SecurView. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. *Εγχειρίδιο εγκατάστασης συγχρονισμού εφαρμογών*.
6. Σε έναν σταθμό εργασίας πελάτη, εισαγάγετε τιμή για το στοιχείο **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 (για παράδειγμα MultiView).
 - Βεβαιωθείτε ότι η εισαγόμενη τιμή αντιστοιχεί στο όνομα του σχετιζόμενου πελάτη SLM όπως είναι καταχωρημένο στο SLM.

8.4.10 Κατάλογοι εργασιών

Στο SecurView DX, χρησιμοποιήστε τους καταλόγους εργασιών για να ορίσετε πώς το SecurView δημιουργεί αυτόματα καταλόγους εργασιών.



- **Συνδυασμός ασθενών προληπτικού ελέγχου και διάγνωσης:** Επιλέξτε το 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 Μορφή ημερομηνίας/ώρας και μονάδες

Επιλέξτε **Διαμόρφωση...** για να επιλέξετε τις ρυθμίσεις για την ημερομηνία, την ώρα και τις μονάδες δύναμης που χρησιμοποιούνται με το πεδύγιο συμπίεσης, καθώς και τον διαχωριστή δεκαδικών που χρησιμοποιείται με τις αριθμητικές τιμές.



8.4.12 Πρόγραμμα προβολής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων

Στο SecurView DX, επιλέξτε **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, βλ. Οδηγό χρήστη προηγμένης επιλογής πολλαπλών απεικονιστικών συστημάτων SecurView.

8.4.13 Ρυθμίσεις κατασκευαστή

Οι ρυθμίσεις κατασκευαστή ελέγχουν, ανά κατασκευαστή συστήματος μαστογραφίας με ακτίνες Χ (και ανά μοντέλο) ή ανά κατασκευαστή CAD, 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.

Manufacturer Settings					
Search					
Manufacturer	Model	Date From	Date To	Property	Value
HOLOGIC, Inc.	(Any)	(Any)	(Any)	Sort synthesized 3D by number of slices	ascending
GE MEDICAL ...	(Any)	(Any)	(Any)	Create Combination Procedure by View	enabled
GE MEDICAL ...	(Any)	(Any)	(Any)	Display 3D CAD Marks On Synthesized 3D Slabs	enabled
GE HEALTHC...	(Any)	(Any)	(Any)	Create Combination Procedure by View	enabled
GE HEALTHC...	(Any)	(Any)	(Any)	Display 3D CAD Marks On Synthesized 3D Slabs	enabled
FUJIFILM Cor...	(Any)	(Any)	(Any)	Registered scaling for Combination Procedures	enabled
DeepHealth, Inc.	(Any)	(Any)	(Any)	Read Case Score of CAD SRs from	Impression Description
DeepHealth, Inc.	(Any)	(Any)	(Any)	Read CAD Score from	Calculated Value content items - Calculation Description
DeepHealth, Inc.	(Any)	(Any)	(Any)	Identify CAD Score via Name	Finding Assessment

Εικόνα 117: Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις κατασκευαστή

Για την αλλαγή των ρυθμίσεων κατασκευαστή:

- Επιλέξτε **Διαμόρφωση...** στην ενότητα Ρυθμίσεις κατασκευαστή, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις κατασκευαστή.
- Για να φιλτράρετε τη λίστα ρυθμίσεων κατά οποιοδήποτε πεδίο, εισαγάγετε τους πρώτους χαρακτήρες στο πεδίο Search (Αναζήτηση).
- Επιλέξτε + για να προσθέσετε μια νέα ρύθμιση.
 - Εισαγάγετε όνομα κατασκευαστή που αντιστοιχεί ακριβώς στην τιμή κατασκευαστή (0008,0070) στις επηρεαζόμενες κεφαλίδες εικόνας DICOM ή CAD SR.
 - Εισαγάγετε όνομα μοντέλου που αντιστοιχεί ακριβώς στο όνομα μοντέλου του κατασκευαστή (0008,1090) στις επηρεαζόμενες κεφαλίδες εικόνας DICOM ή CAD SR, μόνο αν η επιθυμητή συμπεριφορά περιορίζεται από τον κατασκευαστή σε ένα συγκεκριμένο μοντέλο προϊόντος. Σε αντίθετη περίπτωση, αφήστε το πεδίο κενό (Οποιοδήποτε).
 - 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 *Ρυθμίσεις κατασκευαστή* ή επιλέξτε **Ακύρωση** για να κλείσετε το παράθυρο *Ρυθμίσεις κατασκευαστή* χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

Λίστες Ιδιότητα και Τιμή στο 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 εικόνων ή ένα συγκεκριμένο μοντέλο, καθορίζει ποια ανασύνθεση εμφανίζεται στην κορυφή του κουμπιού **Ανασύνθεση** του εργαλείου πλοήγησης σε τομοσύνθεση, όταν για μια προβολή διατίθενται περισσότερες από μία ανασυνθέσεις (τομές, πλάκες). Εφαρμόζεται μόνο όταν η προτίμηση χρήστη Ταξινόμηση ανασύνθεσης στην κορυφή έχει οριστεί σε Λεπτομέρειες κατασκευαστή (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 εικόνων εκτός της Hologic, συνδυάζει εικόνες της ίδιας μελέτης, 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 εικόνων εκτός της Hologic, απενεργοποιεί τον συνδυασμό εικόνων της ίδιας μελέτης, 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 εικόνων 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 εικόνων εκτός της Hologic που δεν τοποθετούν τις εικόνες σε κλίμακα κατά ύψος, πραγματοποιεί επαναφορά ζουμ και παράλληλης 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)

- Για έναν συγκεκριμένο κατασκευαστή εικόνων ή ένα συγκεκριμένο μοντέλο, 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)

- Για έναν συγκεκριμένο κατασκευαστή εικόνων ή ένα συγκεκριμένο μοντέλο, 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)

- Για έναν συγκεκριμένο κατασκευαστή εικόνων ή ένα συγκεκριμένο μοντέλο, προβάλλει επισημάνσεις 3D CAD για ανασυντεθειμένες τομές στις αντίστοιχες πλάκες ή SmartSlice σε συνδυαστική προβολή.

Λίστες Ιδιότητα και Τιμή στο Ρυθμίσεις κατασκευαστή CAD SR:

Διαβάστε τη βαθμολογία περίπτωσης των CAD SR από: Βεβαιότητα εντύπωσης | Περιγραφή εντύπωσης

- Μόνο για κατασκευαστές CAD εκτός της Hologic, διαμορφώστε ποιο στοιχείο περιεχομένου CAD SR θα χρησιμοποιείται για τη Βαθμολογία περίπτωσης.

Διαβάστε τη βαθμολογία CAD από: Βεβαιότητα ευρήματος | Στοιχεία περιεχομένου υπολογισμένης τιμής - Αριθμητική τιμή | Στοιχεία περιεχομένου υπολογισμένης τιμής - Περιγραφή υπολογισμού

- Μόνο για κατασκευαστές CAD εκτός της Hologic, διαμορφώστε ποιο στοιχείο περιεχομένου CAD SR θα χρησιμοποιείται για τη βαθμολογία CAD και για την υπολογισμένη τιμή, αν πρέπει να εμφανίζεται ως αριθμός ή ως κείμενο.

Προσδιορίστε τη βαθμολογία CAD μέσω ονόματος:

- Μόνο για κατασκευαστές CAD εκτός της Hologic, εισαγάγετε μια συμβολοσειρά για να καθορίσετε το όνομα της έννοιας (Σημασία κωδικού [0008, 0104]) για το στοιχείο περιεχομένου βαθμολογίας CAD όταν η «Ανάγνωση βαθμολογίας CAD από» έχει οριστεί σε οποιαδήποτε από τις επιλογές «Υπολογιζόμενη τιμή περιεχομένου».

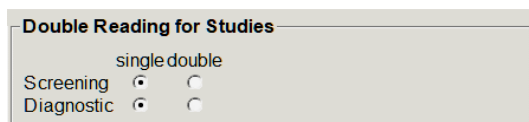
8.4.14 Απαιτείται αλλαγή του κωδικού πρόσβασης

Χρησιμοποιήστε αυτές τις ρυθμίσεις για να διαμορφώσετε πρόσθετη ασφάλεια κωδικού πρόσβασης για όλους τους χρήστες που δεν χρησιμοποιούν το Active Directory.

- **Επιβολή αλλαγής κωδικού πρόσβασης κατά την επόμενη σύνδεση:** Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να απαιτείται από τους χρήστες η αλλαγή του κωδικού πρόσβασής τους κατά την πρώτη ή την επόμενη σύνδεση. Ο χρήστης δεν επιτρέπεται να συνδεθεί μέχρι να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασής του. Αν απενεργοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση και την ενεργοποιήσετε ξανά αργότερα, όλοι οι χρήστες απαιτείται να αλλάξουν τον κωδικό πρόσβασής τους ξανά κατά την επόμενη σύνδεση.
- **Λήξη μετά από <x> ημέρες:** Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να υποχρεώσετε τους χρήστες να αλλάζουν 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.
- **Ενημέρωση χρήστη <x> ημέρες πριν:** Εάν είναι ενεργοποιημένη η λήξη κωδικού πρόσβασης, διαμορφώστε τον αριθμό των ημερών για την ειδοποίηση του χρήστη πριν από τη λήξη. Ο χρήστης μπορεί να συνεχίσει να χρησιμοποιεί τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης έως την ημέρα λήξης του κωδικού πρόσβασης.

8.4.15 Διπλή ανάγνωση για μελέτες

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).

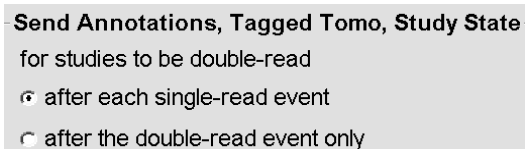


Σημαντικό

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 μελέτης](#) στη σελίδα 111.

8.4.16 Αποστολή επισημειώσεων, τομοσυνθέσεων με ετικέτα, καταστάσεων μελέτης

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.



- **μετά από κάθε συμβάν μίας ανάγνωσης:** Το SecurView αποστέλλει την αναφορά GSPS και τις εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG μετά από κάθε επισημάνση της μελέτης ως «Αναγνώστηκε» από οποιαδήποτε συσκευή ανάγνωσης.



Σημείωση

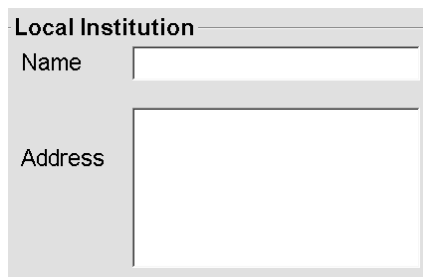
Εάν μετά την πρώτη ανάγνωση αποστέλλεται στο PACS ένα GSPS ή μια δευτερεύουσα αποτύπωση MG, τότε η πρόσβαση στις πληροφορίες πριν ολοκληρωθεί η δεύτερη ανάγνωση μπορεί να παραβιάσει το πρωτόκολλο διπλά τυφλής ανάγνωσης.

- **μόνο μετά από το συμβάν διπλής ανάγνωσης:** Το SecurView αποστέλλει την αναφορά GSPS και τις εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG μόνο αφού η δεύτερη συσκευή ανάγνωσης επισημάνει τη μελέτη ως «Αναγνώστηκε».

Το SecurView αποστέλλει τις αναφορές GSPS και τις εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG σε προορισμούς που διαμορφώνονται μέσα από τη διεπαφή σέρβις.

8.4.17 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 198. Εάν επιλέξετε αυτή την επιλογή, εισαγάγετε το όνομα και τη διεύθυνση του ιδρύματος.



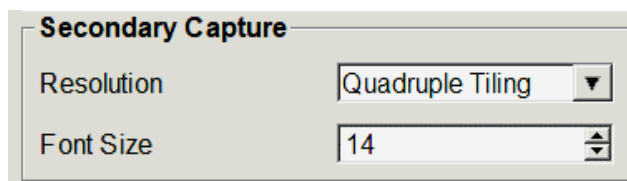
Local Institution

Name

Address

8.4.18 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 μελέτης](#) στη σελίδα 111.



Secondary Capture

Resolution

Font Size

8.4.19 Υιοθέτηση ονόματος και διεύθυνσης 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

- από τοπικό ίδρυμα:** Οι πληροφορίες που εισάγονται στην περιοχή **Τοπικό ίδρυμα** εφαρμόζονται σε όλα τα αντικείμενα GSPS, τις δευτερεύουσες αποτυπώσεις MG και τις καταγραφές οθόνης MM που δημιουργούνται από το SecurView.
- από την αρχική εικόνα:** Εφαρμόζονται οι πληροφορίες ιδρύματος που περιέχονται στην κεφαλίδα DICOM της αρχικής εικόνας (από την οποία δημιουργήθηκαν το αντικείμενο GSPS, η δευτερεύουσα αποτύπωση MG ή η καταγραφή οθόνης MM).

8.5 Διαμόρφωση αναρτημένων στιγμιότυπων και ReportFlow σε επίπεδο συστήματος

Οι χρήστες με ρόλο Διαχειριστής μπορούν να διαμορφώσουν αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlow σε επίπεδο συστήματος, επιλέγοντας την καρτέλα **ReportFlow** και, στη συνέχεια, επιλέγοντας **Διαμόρφωση**.

Hanging Snapshots and ReportFlows

Configure ...

Time range for discrimination between Current - Prior 1 - Prior 2 - etc:

30 days

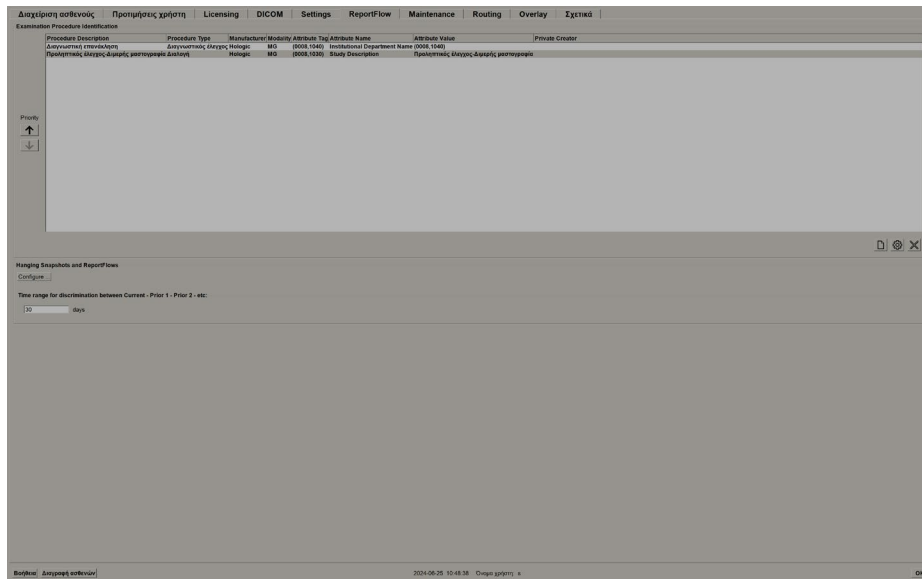
Ανοίγει το παράθυρο *ReportFlows* με τις λίστες διαθέσιμων αναρτημένων στιγμιότυπων και ReportFlow. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlow](#) στη σελίδα 153.

8.5.1 Τρέχουσα–προηγούμενη χρονικό εύρος

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 μελέτη αλλάζει σε μελέτη Προηγούμενη 1, εάν παραμείνει στο σύστημα για περισσότερες από 30 ημέρες.

8.6 Διαμόρφωση ονομάτων διαδικασίας εξέτασης

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο *Αναγνώριση διαδικασίας εξέτασης* για να προσθέσετε, να επεξεργαστείτε ή να διαγράψετε ονόματα διαδικασιών. Μια διαδικασία αντιστοιχεί σε ένα προκαθορισμένο σενάριο 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 ενός ReportFlow σε μια διαδικασία](#) στη σελίδα 164.



Εικόνα 118: Παράθυρο αναγνώρισης διαδικασίας εξέτασης

Για την προσθήκη μιας νέας διαδικασίας:



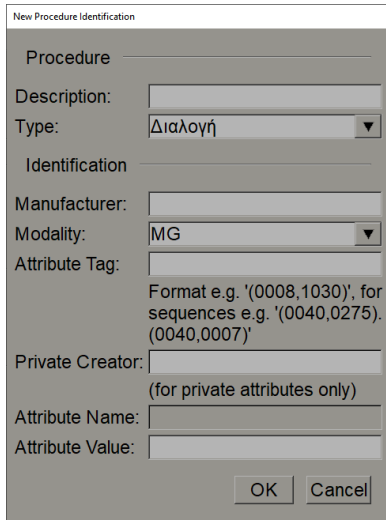
Νέο

1. Επιλέξτε την καρτέλα **ReportFlow** για να εμφανίσετε το παράθυρο *Αναγνώριση διαδικασίας εξέτασης*.
2. Επιλέξτε το πλήκτρο **Νέο** για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *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 *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, του ορισμού πεζών-κεφαλαίων γραμμάτων και των σημείων στίξης, στο πεδίο Τιμή χαρακτηριστικού.
 - g. Όταν ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις σας, επιλέξτε **OK**.

Για την επεξεργασία μιας διαδικασίας:



Επεξεργασία

1. Επιλέξτε την καρτέλα **ReportFlow** για να εμφανίσετε το παράθυρο *Αναγνώριση διαδικασίας εξέτασης*.
2. Επιλέξτε το πλήκτρο **Επεξεργασία** για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *Επεξεργασία αναγνώρισης διαδικασίας*.
3. Όταν ολοκληρώσετε την επεξεργασία της διαδικασίας, επιλέξτε **OK**.

Για τη διαγραφή μιας διαδικασίας:



Διαγραφή

1. Επιλέξτε μια διαδικασία από το παράθυρο *Αναγνώριση διαδικασίας* και επιλέξτε το πλήκτρο **Διαγραφή**. Το σύστημα ελέγχει για ReportFlow 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 **Ακύρωση** για να πραγματοποιήσετε έξοδο χωρίς διαγραφή.

8.7 Διαμόρφωση υπερθέσεων εικόνας

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα **Υπέρθεση** για να επιλέξετε ποιες πληροφορίες θα εμφανίζονται στο MG Viewer, στη λειτουργία MammoNavigator και στη λειτουργία Εκτύπωση υπέρθεσης εικόνων.

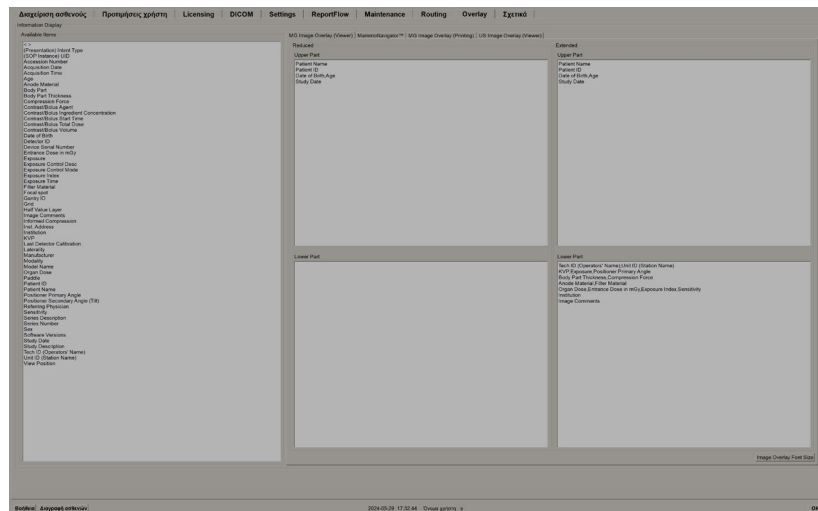
- [Υπερθέσεις εικόνων](#) στη σελίδα 201
- [Υπέρθεση λειτουργίας MammoNavigator](#) στη σελίδα 202
- [Εκτύπωση υπέρθεσης εικόνων](#) στη σελίδα 204

8.7.1 Υπερθέσεις εικόνων

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. [Υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς](#) στη σελίδα 76.

Για την προσαρμογή της υπέρθεσης εικόνας για εικόνες μαστογραφίας / τομοσύνθεσης ή υπερηχογραφικές εικόνες:

1. Στην καρτέλα **Υπέρθεση**, επιλέξτε την καρτέλα:
 - a. **Υπέρθεση εικόνας MG (Πρόγραμμα προβολής)** για να προσαρμόσετε τις υπερθέσεις για εικόνες μαστογραφίας και τομοσύνθεσης.
 - b. **Υπέρθεση εικόνας US (Πρόγραμμα προβολής)** για να προσαρμόσετε τις υπερθέσεις για υπερηχογραφικές εικόνες.



Εικόνα 119: Καρτέλα Υπέρθεση εικόνας MG (Πρόγραμμα προβολής)

2. Επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα Διαθέσιμα στοιχεία και σύρετέ το στις περιοχές Άνω/κάτω τμήμα της κατάστασης Μειωμένη ή Άνω/κάτω τμήμα της κατάστασης Εκτεταμένη.



Σημείωση

Μόνο για υπερηχογραφικές εικόνες, οι πληροφορίες σχετικά με τον ασθενή και τη μελέτη μπορούν να προστεθούν στο επάνω μέρος.



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 υπέρθεσης](#) στη σελίδα 145.

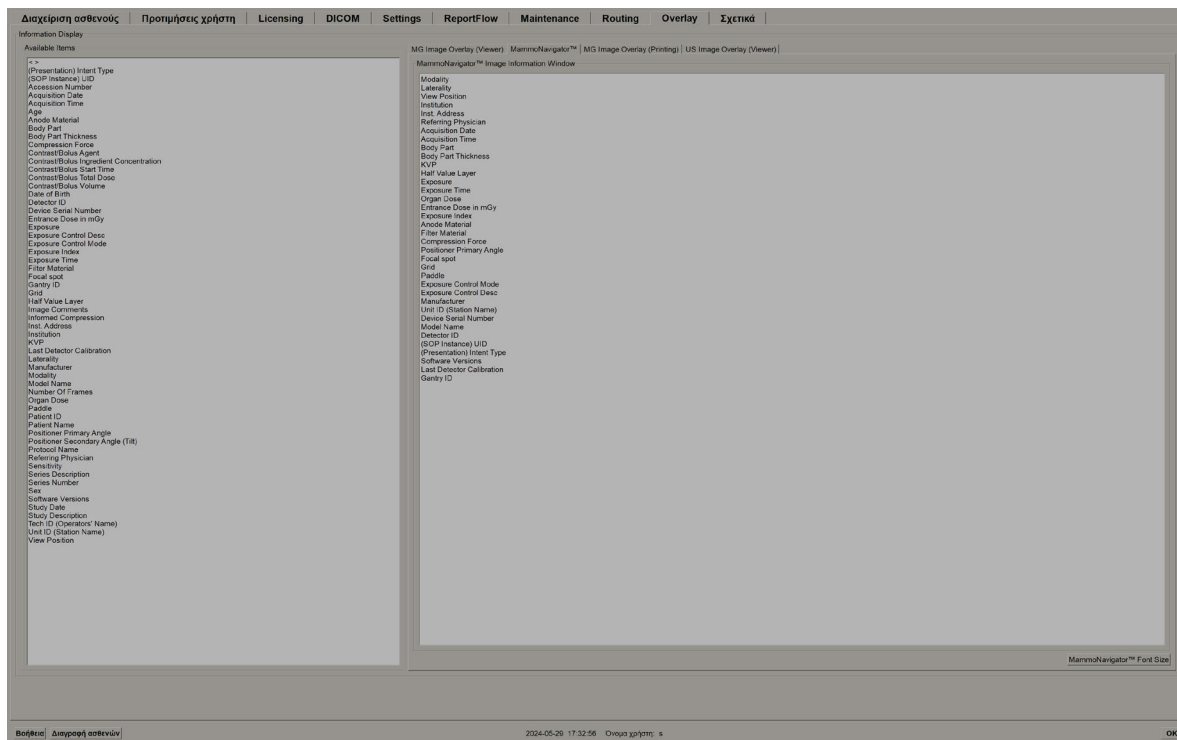
3. Για να προσαρμόσετε το μέγεθος γραμματοσειράς, επιλέξτε **Διαμόρφωση μεγέθους γραμματοσειράς**. Επιλέξτε τα μεγέθη γραμματοσειρών για κάθε παράθεση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **ΟΚ** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.
4. Μετά τη διαμόρφωση της υπέρθεσης, επιλέξτε **ΟΚ** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

8.7.2 Υπέρθεση λειτουργίας MammoNavigator

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα **MammoNavigator** για να επιλέξετε ποια πεδία δεδομένων θα εμφανίζονται στο παράθυρο *Πληροφορίες εικόνας MammoNavigator*. Στο παράθυρο *Πληροφορίες εικόνας* εμφανίζονται δεδομένα κεφαλίδας DICOM που σχετίζονται με την εικόνα. Βλ. [Πληροφορίες εικόνας](#) στη σελίδα 75.

Για την προσαρμογή της υπέρθεσης λειτουργίας MammoNavigator:

1. Στην καρτέλα **Υπέρθεση**, επιλέξτε την καρτέλα **MammoNavigator**.
2. Επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα Διαθέσιμα στοιχεία και σύρετέ το στην περιοχή του παραθύρου *Πληροφορίες εικόνας MammoNavigator*.



Εικόνα 120: Καρτέλα MammoNavigator

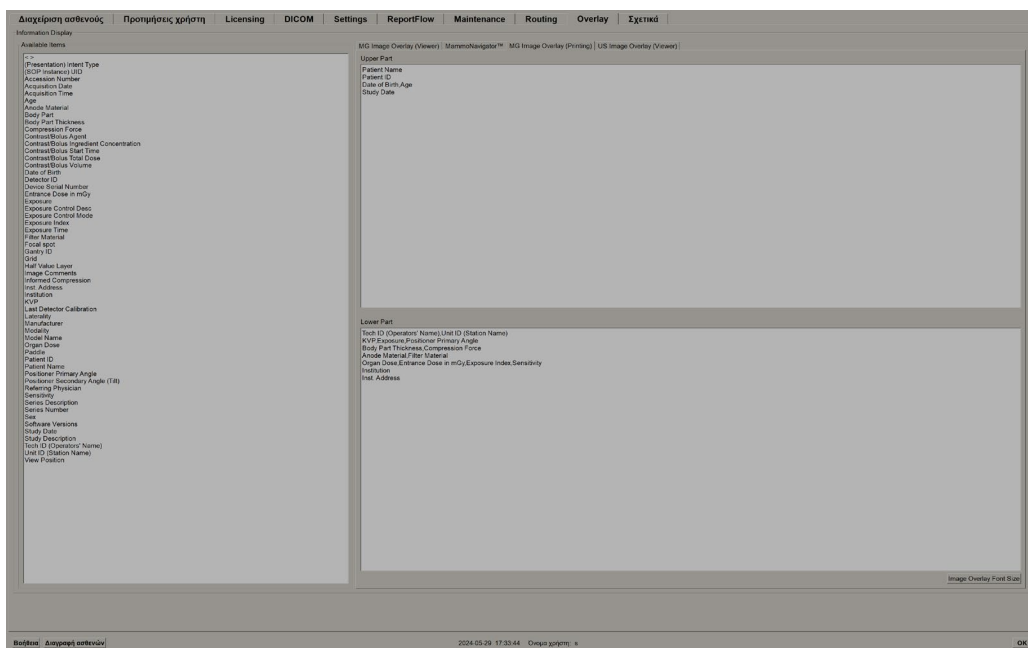
3. Για να προσαρμόσετε το μέγεθος γραμματοσειράς, επιλέξτε **Διαμόρφωση μεγέθους γραμματοσειράς**. Επιλέξτε το μέγεθος γραμματοσειράς για τις πληροφορίες εικόνας MammoNavigator και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.
4. Μετά τη διαμόρφωση της υπέρθεσης, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

8.7.3 Εκτύπωση υπέρθεσης εικόνας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **Υπέρθεση εικόνας MG (Εκτύπωση)** για να επιλέξετε ποια πεδία δεδομένων θα εμφανίζονται σε μια εκτυπωμένη εικόνα. Ένας Ακτινολόγος χρήστης μπορεί να εκτυπώσει εικόνες, μαζί με δεδομένα (για παράδειγμα 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 *Εκτύπωση MG Viewer*. Βλ. [Επιλογές εκτύπωσης](#) στη σελίδα 115.

Για την προσαρμογή των πληροφοριών εκτύπωσης υπέρθεσης εικόνας:

1. Στην καρτέλα **Υπέρθεση**, επιλέξτε την καρτέλα **Υπέρθεση στις εικόνες στο MG Viewer**.
2. Επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα Available Items (Διαθέσιμα στοιχεία) και σύρετέ το στην περιοχή «Upper Part» (Ανω τμήμα) ή «Lower Part» (Κάτω τμήμα).



Εικόνα 121: Καρτέλα Υπέρθεση εικόνας MG (Εκτύπωση)

3. Για να προσαρμόσετε το μέγεθος γραμματοσειράς, επιλέξτε **Διαμόρφωση μεγέθους γραμματοσειράς**. Επιλέξτε τα μεγέθη γραμματοσειρών για κάθε παράθεση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.
4. Μετά τη διαμόρφωση της υπέρθεσης, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

8.8 Συντήρηση της βάσης δεδομένων

Στην καρτέλα **Συντήρηση** παρέχονται επιλογές για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων και για τον προγραμματισμό της 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 τη δημιουργία αντιγράφου 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

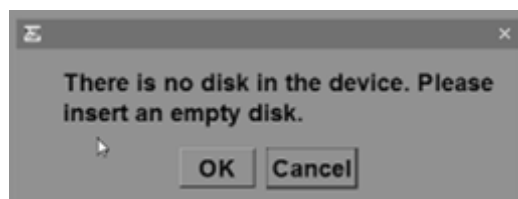
Σε περιβάλλον πολλαπλών σταθμών εργασίας, εκτελείτε τη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας της βάσης δεδομένων μόνο στο Manager (Διαχείριση).

1. Επιλέξτε την καρτέλα **Συντήρηση** για να εμφανίσετε το παρακάτω παράθυρο:



Εικόνα 122: Καρτέλα Συντήρηση

2. Επιλέξτε **Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας**. Εμφανίζεται το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου:



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 **Επαναφορά** αλλάζει όλες τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες τιμές τους.

8.8.3 Συλλογή αρχείων καταγραφής σε εύρος συστάδας

Στη Διαχείριση, η καρτέλα **Συντήρηση** περιλαμβάνει μια επιλογή για συγκεντρωτική συλλογή αρχείων καταγραφής. Επιλέξτε **Συλλογή αρχείων καταγραφής** για να επιλέξετε έναν φάκελο όπου θα συλλέγονται και θα αποθηκεύονται όλα τα αρχεία καταγραφής που συνδέονται με τον πελάτη. Το παράθυρο διαλόγου **Συλλογή αρχείων καταγραφής σε εύρος συστάδας** παρέχει τα πλήκτρα **Έναρξη** και **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 Διαχείριση

Όταν συνδέεστε ως Διαχειριστής περιστατικών, η λειτουργική μονάδα Διαχείριση περιλαμβάνει τις καρτέλες **Διαχείριση ασθενούς**, **Προτιμήσεις χρήστη** και **Σχετικά**.

Για το άνοιγμα της λειτουργικής μονάδας Διαχείριση:

1. Συνδεθείτε στο SecurView.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Διαχείριση** για να εμφανίσετε τη Λίστα ασθενών:

[illegible]

Στο παράθυρο *Διαχείριση* εμφανίζονται τρεις καρτέλες:

- **Διαχείριση ασθενούς** – Εμφανίζει τη Λίστα ασθενών με όλους τους ασθενείς, τις μελέτες 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.



Σημείωση

Εάν εφαρμοστεί ένα φίλτρο Λίστας ασθενών, ορισμένοι ασθενείς ενδέχεται να μην εμφανίζονται στη Λίστα ασθενών εάν οι ασθενείς δεν πληρούν την επιλεγμένη επιλογή φίλτρου (βλ. [Φιλτράρισμα της Λίστας ασθενών](#) στη σελίδα 37). Αναιρέστε την επιλογή όλων των φίλτρων για να εμφανίσετε όλους τους ασθενείς στη λίστα ασθενών.

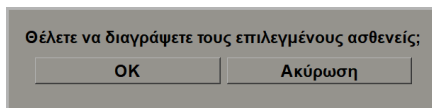
- **Προτιμήσεις χρήστη** – Εμφανίζει το προφίλ χρήστη του Διαχειριστή περιστατικών.
- **Σχετικά** – Εμφανίζει πληροφορίες για το λογισμικό. Ανατρέξτε σε αυτές τις πληροφορίες κατά την επικοινωνία σας με την υπηρεσία βοήθειας της Hologic.

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 «Αναγνώστηκε», «Αναγνώστηκε μία φορά», «Δεν αναγνώστηκε», «Άλλαξε» και «Παλιό». Δεν είναι δυνατή η διαγραφή ασθενών που αποτελούν μέρος μιας συνεδρίας ή βρίσκονται σε κατάσταση κλειδώματος.

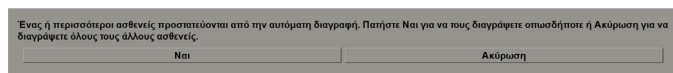
Για τη διαγραφή ασθενών:

1. Από τη Λίστα ασθενών, επιλέξτε έναν ή περισσότερους ασθενείς και, στη συνέχεια, επιλέξτε το πλήκτρο **Διαγραφή ασθενών**. Σε απόκριση, το SecurView:
 - Διαγράφει όλες τις επιλεγμένες ασθενείς με την κατάσταση ανάγνωσης «Old» (Παλιό).
 - Καταχωρεί ένα μήνυμα για άλλες επιλεγμένες ασθενείς, όπως:



2. Επιλέξτε **OK** για επιβεβαίωση ή **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 κλείδωμα χρήστη (για παράδειγμα «Απαιτούνται πρόσθετες εικόνες» – βλ. [Κλείσιμο μελέτης](#) στη σελίδα 111)
- Ασθενών με κλείδωμα από σύμπλεγμα (επί του παρόντος ανοικτών σε άλλον σταθμό εργασίας πελάτη που συνδέεται στην ίδια 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

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). Το SecurView μπορεί να εξάγει καταγραφές οθόνης των εικόνων όπως εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή σε ένα ή σε όλα τα πλακίδια, καθώς και να εξάγει τα αρχικά αρχεία DICOM των εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή.

- Το SecurView δημιουργεί ονόματα αρχείων για κάθε εικόνα, με τη μορφή: [Όνομα ασθενούς_Ημερομηνία εξέτασης_Προβολή_UID Παρουσίας SOP.ext], όπου το «ext» μπορεί να είναι «png» ή «dcm», ανάλογα με τον τύπο αρχείου.

Για την εξαγωγή καταγραφής οθόνης:

- Το SecurView εξάγει μόνο τις εικόνες που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή, όχι ολόκληρη τη στοίβα τομοσύνθεσης ή ολόκληρο το σύνολο υπερηχογραφικών εικόνων.
- Το SecurView προσθέτει μια χρονική σήμανση στο όνομα αρχείου και, εάν χρειάζεται, έναν μετρητή για να διασφαλίζονται μοναδικά ονόματα αρχείων.
- Για εικόνες πολλών καρέ (τομή ή πλάκα τομοσύνθεσης, υπερηχογράφημα πολλών καρέ), το SecurView προσδιορίζει μια εξαγόμενη τομή ή ένα εξαγόμενο καρέ προσθέτοντας τον αριθμό τομής ή καρέ πριν από τη χρονική σήμανση (για παράδειγμα «_042»). Εάν μια υπερηχογραφική εικόνα πολλών καρέ εμφανίζεται σε ένα πλέγμα με πολλαπλές υπερηχογραφικές εικόνες, τότε ο αριθμός πλαισίου δεν προστίθεται στο όνομα αρχείου.
- Για τις εικόνες τομοσύνθεσης, εάν ορίσετε για το πάχος πλάκας τιμή διαφορετική από το αρχικό πάχος (για παράδειγμα 1 ή 6), τότε το SecurView εξάγει την προβολή πλάκας, όχι μόνο τη μεσαία τομή, και προσαρτά τον αριθμό τομών της πλάκας στον αριθμό τομών (ή πλακών) (για παράδειγμα 042(7) για προβολή επτά τομών).

Για εξαγωγή DICOM:

- Κατά την εξαγωγή μιας εικόνας τομοσύνθεσης πολλών καρέ (εικόνα ακτίνων X προβολής μαστού, εικόνα τομοσύνθεσης μαστού), εξάγεται ολόκληρο το σύνολο εικόνων, και για ανασυντεθειμένες τομές σε μορφή εικόνας CT, εξάγονται όλα τα μεμονωμένα αρχεία τομών.
- Κατά την εξαγωγή μιας υπερηχογραφικής εικόνας πολλών καρέ, εξάγεται ολόκληρη η ταινία.
- 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].

Για την εξαγωγή αρχείων εικόνων που εμφανίζονται τη δεδομένη στιγμή σε έναν φάκελο μέσω:



Καταγραφή οθόνης τρέχοντος παραθύρου προβολής



Καταγραφή οθόνης όλων των παραθύρων προβολής



Εξαγωγή DICOM για τις εμφανιζόμενες εικόνες

1. Εμφανίστε τις εικόνες στον σταθμό εργασίας SecurView DX.
2. Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και:
 - a. Επιλέξτε **Καταγραφή οθόνης τρέχοντος παραθύρου προβολής** εάν θέλετε να εξαγάγετε μια καταγραφή οθόνης μόνο των εικόνων που εμφανίζονται στο επιλεγμένο παράθυρο προβολής.
 - b. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος δίπλα στο στοιχείο **Καταγραφή οθόνης τρέχοντος παραθύρου προβολής** για να ανοίξετε το υπομενού. Στη συνέχεια επιλέξτε:
Καταγραφή οθόνης όλων των παραθύρων προβολής εάν θέλετε να εξαγάγετε καταγραφές οθόνης όλων των εμφανιζόμενων εικόνων.
Εξαγωγή DICOM για τις εμφανιζόμενες εικόνες εάν θέλετε να εξαγάγετε αρχεία DICOM όλων των εμφανιζόμενων εικόνων.
3. Μετακινηθείτε στη μονάδα δίσκου και στον φάκελο όπου θέλετε να αποθηκεύσετε τις εικόνες. Όταν επιλέγετε **OK**, το SecurView εξάγει τα αρχεία στον καθορισμένο φάκελο.



Σημείωση

Τα διαθέσιμα εργαλεία στο μενού σε σχήμα πίτας ενδέχεται να διαφέρουν εάν ο χρήστης άλλαξε την προεπιλεγμένη διαμόρφωση του μενού σε σχήμα πίτας (βλ. [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 54).

Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση στην επιλογή **Καταγραφή οθόνης όλων των παραθύρων προβολής** και στην επιλογή **Εξαγωγή DICOM για τις εμφανιζόμενες εικόνες** πατώντας [E] (για Εξαγωγή) στο πληκτρολόγιο.

1. Όταν ανοίξει το παράθυρο διαλόγου, επιλέξτε μορφή **DICOM** ή **καταγραφή οθόνης**.
2. Επιλέξτε **Εξαγωγή** και μετακινηθείτε στη μονάδα δίσκου 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

Μη χρησιμοποιείτε για διαγνωστική χρήση αρχεία PNG που έχουν εξαχθεί. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε μορφή DICOM.



Σημαντικό

Μην επιλέγετε **Ακύρωση**, έως ότου εξαχθούν όλα τα αρχεία. Εάν επιλέξετε **Ακύρωση** πολύ νωρίς, το SecurView μπορεί να εξαγάγει ένα μη ολοκληρωμένο σύνολο δεδομένων.

10.2 Εξαγωγή ταινίας

Μπορείτε να εξαγάγετε μια ταινία κυλιόμενης εμφάνισης ανασυνθέσεων ή προβολών τομοσύνθεσης ή υπερηχογραφικών εικόνων πολλών καρέ.

Για την εξαγωγή μιας ταινίας εικόνων τομοσύνθεσης:

1. Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος δίπλα στην επιλογή **Καταγραφή οθόνης τρέχοντος παραθύρου προβολής** για να ανοίξετε το υπομενού.



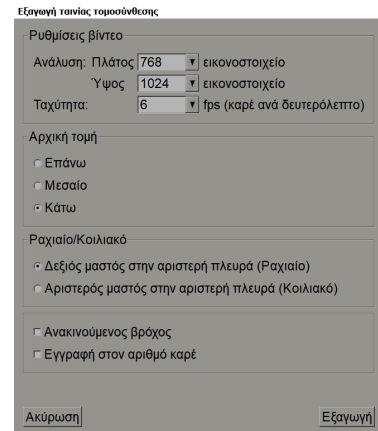
Σημείωση

Τα διαθέσιμα εργαλεία στο μενού σε σχήμα πίτας ενδέχεται να διαφέρουν εάν ο χρήστης άλλαξε την προεπιλεγμένη διαμόρφωση του μενού σε σχήμα πίτας (βλ. [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 54).



Εξαγωγή ταινίας

2. Επιλέξτε **Εξαγωγή ταινίας**, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *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.
 - Κάτω από την επιλογή Ρυθμίσεις βίντεο, επιλέξτε Ανάλυση (Πλάτος και Ύψος) και Ταχύτητα (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 Κυλιόμενος βρόχος (όπως ορίζεται στο ακόλουθο κείμενο).
 - Επιλέξτε τον προσανατολισμό της ταινίας μεταξύ Dorsal/Ventral (οπίσθιος/πρόσθιος).



Εικόνα 123: Παράθυρο διαλόγου Εξαγωγή ταινίας τομοσύνθεσης

- 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.
3. Επιλέξτε **Εξαγωγή**, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Αποθήκευση ως. Επιλέξτε τη διαδρομή, εισαγάγετε όνομα αρχείου για την ταινία και επιβεβαιώστε. Μέχρι να ολοκληρωθεί η εξαγωγή της ταινίας, εμφανίζεται μια γραμμή προόδου.

Για την εξαγωγή μιας ταινίας υπερηχογραφικής εικόνας πολλών καρέ:

1. Κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα για να ανοίξετε το μενού σε σχήμα πίτας και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στο βέλος δίπλα στην επιλογή **Καταγραφή οθόνης τρέχοντος παραθύρου προβολής** για να ανοίξετε το υπομενού.



Σημείωση

Τα διαθέσιμα εργαλεία στο μενού σε σχήμα πίτας ενδέχεται να διαφέρουν εάν ο χρήστης άλλαξε την προεπιλεγμένη διαμόρφωση του μενού σε σχήμα πίτας (βλ. [Χρήση του μενού σε σχήμα πίτας](#) στη σελίδα 54).



Εξαγωγή ταινίας

2. Επιλέξτε **Εξαγωγή ταινίας**, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Εξαγωγή υπερηχογραφικών εικόνων πολλών καρέ. Το πλήκτρο είναι διαθέσιμο μόνο όταν στο πρόγραμμα προβολής εμφανίζεται μια υπερηχογραφική εικόνα πολλών καρέ.
- Επιλέξτε **Ενσωμάτωση αριθμού καρέ** για να υποδείξετε κάθε καρέ με τον αριθμό καρέ και τον συνολικό αριθμό καρέ.
3. Επιλέξτε **Εξαγωγή**, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Αποθήκευση ως. Επιλέξτε τη διαδρομή, εισαγάγετε όνομα αρχείου για την ταινία και επιβεβαιώστε. Μέχρι να ολοκληρωθεί η εξαγωγή της ταινίας, εμφανίζεται μια γραμμή προόδου.

Εξαγωγή υπερήχων πολλαπλών καρέ

☒ Εγγραφή στον αριθμό καρέ

Ακύρωση

Εξαγωγή

Εικόνα 124: Παράθυρο διαλόγου Εξαγωγή υπερηχογραφικών εικόνων πολλών καρέ

10.3 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

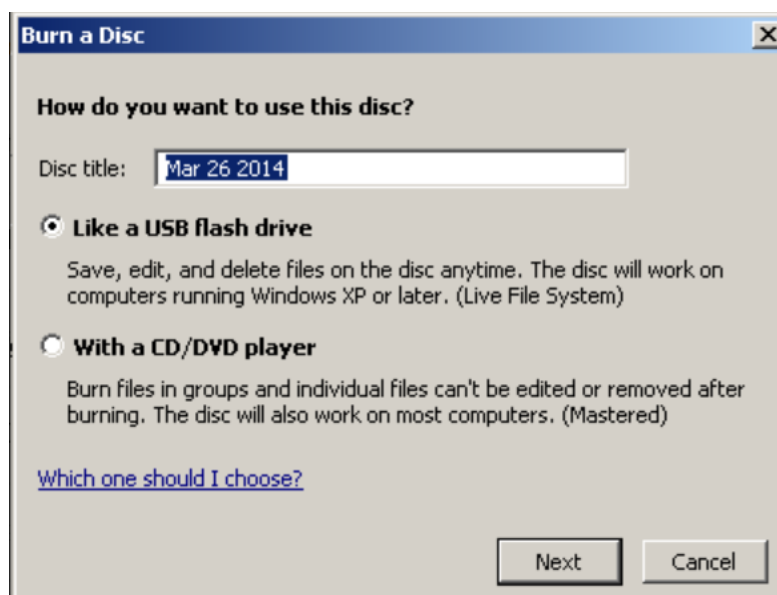
Για να εισαγάγετε εικόνες βλ. [Εισαγωγή εικόνων DICOM](#) στη σελίδα 44.

1. Συνδεθείτε στο SecurView και επιλέξτε την καρτέλα **Διαχείριση**.
2. Στο Patient List (Λίστα ασθενών), επισημάνετε την ασθενή ή τις ασθενείς που θέλετε να εξαγάγετε.
3. Κάντε δεξί κλικ στον επισημασμένο ασθενή (ή στην επισημασμένη ομάδα ασθενών) και επιλέξτε **Εξαγωγή σε μέσο**. Στη συνέχεια, κάντε ένα από τα εξής:
 - Εισαγάγετε έναν δίσκο στην υποδοχή CD/DVD και κλείστε την υποδοχή δίσκου ή
 - Επιλέξτε **Περιήγηση...** Στην περιοχή Αυτός ο υπολογιστής, εντοπίστε και επιλέξτε τη μονάδα USB ή DVD. Επισημάνετε τον φάκελο προορισμού και επιλέξτε **OK**. Εάν ανοίξει το παράθυρο διαλόγου *Εγγραφή δίσκου των Windows*, επιλέξτε **Ακύρωση**.



Σημείωση

Εάν επιλέξετε μια λειτουργία εγγραφής στο παράθυρο διαλόγου *Εγγραφή δίσκου των Windows* και επιλέξετε **OK**, το CD/DVD ενδέχεται να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εγγραφή δεδομένων από το SecurView.



Εικόνα 125: Παράθυρο διαλόγου Εγγραφή δίσκου των Windows

4. Επιλέξτε **Εξαγωγή** για να ξεκινήσετε την εξαγωγή όλων των αρχείων για τον επιλεγμένο ασθενή ή τους επιλεγμένους ασθενείς, η οποία μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά (τα αρχεία DICOM είναι μεγάλα). Στον επιλεγμένο προορισμό, το SecurView δημιουργεί έναν φάκελο FILES (APXEIA) και αντιγράφει τα αρχεία DICOM στον φάκελο. Αφού ολοκληρώσει, το SecurView εμφανίζει «Export was successful» (Η εξαγωγή ολοκληρώθηκε με επιτυχία).
5. Εάν εξάγετε τα αρχεία σε δίσκο, ανοίγει αυτόματα η υποδοχή δίσκου CD/DVD. Αφαιρέστε τον δίσκο και τοποθετήστε του ετικέτα. Κλείστε τον δίσκο.
6. Επιλέξτε **Κλείσιμο** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**.

10.4 Εισαγωγή και εξαγωγή ReportFlow

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.



Σημείωση

Το SecurView 12.x ή νεότερης έκδοσης υποστηρίζει νέες διατάξεις με λειτουργίες οριζόντιας διπλής παράθεσης και πλέγματος για υπερηχογραφικές εικόνες. Εάν εξαχθούν αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlow που έχουν δημιουργηθεί σε SecurView 12.x ή νεότερης έκδοσης, δεν είναι δυνατή η εισαγωγή τους στο SecurView 11.x ή παλαιότερης έκδοσης.

10.4.1 Εισαγωγή ReportFlow 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 **Διαχείριση** και, στη συνέχεια, την καρτέλα **Συντήρηση**.
4. Στην περιοχή Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlows, επιλέξτε **Εισαγωγή**. Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου **Ανοιγμα**.
5. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Διερεύνηση σε**, εντοπίστε 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 **Ανοιγμα**. Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου **Εισαγωγή ReportFlows**.
8. Επισημάνετε το/τα ReportFlow (Ροή αναφορών) που θέλετε να εισάγετε.
9. Επιλέξτε **Εισαγωγή**. Το παράθυρο διαλόγου **Εισαγωγή ReportFlows** κλείνει και το SecurView εγγράφει τα ReportFlow στη βάση δεδομένων του.

10.4.2 Εξαγωγή ReportFlow 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 **Διαχείριση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε την καρτέλα **Συντήρηση**.
4. Στην περιοχή Αναρτημένα στιγμιότυπα και ReportFlows, επιλέξτε **Εξαγωγή**. Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου *Εξαγωγή ReportFlows*.
5. Επισημάνετε το/τα ReportFlow προς εξαγωγή και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εξαγωγή** για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου *Αποθήκευση ως*.
6. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **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. Μην χρησιμοποιείτε τον χαρακτήρα «/» ως μέρος του ονόματος του ReportFlow (Ροή αναφορών) σας.
8. Επιλέξτε **Αποθήκευση**. Το παράθυρο διαλόγου *Αποθήκευση ως* κλείνει και το SecurView εγγράφει τα ReportFlow στη μονάδα USB, διαδικασία που διαρκεί μόνο λίγα δευτερόλεπτα.
9. Αφαιρέστε τη μονάδα USB.

Παράρτημα Α Συντομεύσεις πληκτρολογίου

Εργαλείο	Πλήκτρο	Λειτουργία	Εργαλείο	Πλήκτρο	Λειτουργία
	[1] ή [End]	FlowBack	—	[Ctrl] + [t]	Εναλλαγή τρέχουσας/προηγούμενης χρωματικής ένδειξης
	[4] ή [Αριστερό βέλος]	FlowNext		[F9]	Παράθυρο/Επίπεδο
	[0] ή [Ins]	Επισκόπηση		[F3] ή [N]	Αύξηση γάμμα
	[-]	CC Τρέχουσα		[F1] ή [M]	Μείωση γάμμα
	[+]	MLO Τρέχουσα		[F2]	Επαναφορά παραθύρου/επιπέδου
	[/]	CAD		[F8]	Επαναφορά
	[7], [D], [Home] ή [Επάνω βέλος]	Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων Αριστερά		[Delete]	Προηγούμενος ασθενής
	[9], [8], [F] ή [Page Up]	Προβολή πραγματικών εικονοστοιχείων Δεξιά		[Enter]	Επόμενος ασθενής
	[Y]	Ίδιο μέγεθος		[Q]	Έξοδος
		Σωστό μέγεθος		[?]	Βοήθεια
	[X]	Πραγματικό μέγεθος	—	[Backspace]	Διαγραφή επιλεγμένης επισήμανσης
	[F5]	Προσαρμογή στο παράθυρο 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

Οδηγός χρήστη σταθμού εργασίας SecurView DX/RT 12.0

Παράρτημα Α: Συντομεύσεις 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 [Δεξί βέλος]	MammoNavigator		[W]	Επόμενη επισήμανση 3D CAD
	[3] ή [Pg Down]	Πληροφορίες ασθενούς		[S]	Προηγούμενη επισήμανση 3D CAD
	[G]	Λίστα ασθενών	—	[B]	Όρια 3D CAD
	[5]	Κλείσιμο μελέτης	—	[C]	Συστάδες 3D CAD
	[F7]	Συνεχές ζουμ	—	[F4]	Εμφάνιση θέσης δρομέα ποντικιού (εάν έχει ρυθμιστεί)
		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 αυτήν τη διαδικασία...	Βλέπε ενότητα...
Προσθήκη νέου χρήστη στο SecurView	Διαχείριση προφίλ χρηστών στη σελίδα 172
Δημιουργία και διαχείριση συνεδριών στο SecurView DX	Δημιουργία περιόδων εργασίας στη σελίδα 43
Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων	Αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων στη σελίδα 108
Κλείσιμο απεικονιστικής εξέτασης στο SecurView RT	Κλείσιμο μελέτης ως Τεχνολόγος στη σελίδα 114
Δημιουργία και διαχείριση αναρτημένων στιγμιότυπων	Δημιουργία και τροποποίηση αναρτημένων στιγμιότυπων στη σελίδα 155
Δημιουργία και διαχείριση ReportFlows	ReportFlow στη σελίδα 162 Σύνδεση ενός ReportFlow σε μια διαδικασία στη σελίδα 164 Δημιουργία νέων ReportFlow στη σελίδα 165 Προτιμήσεις ReportFlow στη σελίδα 168
Εκτύπωση τυπικών εικόνων MG	Επιλογές εκτύπωσης στη σελίδα 115
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 213 Εξαγωγή αρχείων DICOM στη σελίδα 215
Εισαγωγή εικόνων στο SecurView	Εισαγωγή εικόνων DICOM στη σελίδα 44
Εισαγωγή ή εξαγωγή ReportFlows	Εισαγωγή και εξαγωγή ReportFlow στη σελίδα 214

Ευρετήριο

A

Active Directory • 172
ρύθμιση • 173, 183
ammography Prior Enhancement. Βλ. εικόνες
MPE • 88

C

CAD
Hologic Imaging Biomarkers • 99
Quantra • 99
CAD SR
εναλλαγή μεταξύ • 101
όπου εμφανίζεται • 20

D

DICOM
δηλώσεις συμμόρφωσης • 4

H

Hologic Imaging Biomarkers • 99

P

PACS
μορφή ημερομηνίας μελέτης κατά την
αναζήτηση • 189

R

ReportFlow
προβολή • 153
συγχρονισμός με • 118
σύνδεση με μια διαδικασία • 164
χρήση • 58

S

SecurView DX • 1
Διαχείριση • 14
Πελάτης • 14
SecurView RT • 1

V

VOI LUT, εφαρμογή • 88

A

αναίρεση • 38
αναίρεση συγχώνευσης • 38
Αναρτημένα στιγμιότυπα
αλλαγή εικονιδίου • 162
αντιγραφή και επεξεργασία • 159
μετονομασία • 161
αναστολή και ανασκόπηση • 38
αναστροφή εικόνων • 54
ανασυνθέσεις
ανασυντεθειμένες πλάκες • 119
ανασυντεθειμένες τομές • 119
Αναφορές GSPS • 196
Ανεξάρτητοι σταθμοί εργασίας • 12, 16
αντίθεση, εικόνα • 86
αξιολόγηση πυκνότητας μαστού Quantra • 99
απεικόνιση τομοσύνθεσης
εκτύπωση • 136
κύλιση συνδεδεμένων πλακιδίων • 129
πάχος πλάκας • 124
ασθενείς
πλοήγηση • 52
αυτόματη διαγραφή
διαμόρφωση • 178
αυτόματη λήψη • 180
αυτόματη ολοκλήρωση • 180

B

βοήθεια για την εμφάνιση οδηγών χρήστη • 52

Γ

γραμμή εργαλείων
κουμπιά οπτικοποίησης εικόνων • 80
πλήκτρα πλοήγησης ασθενών • 52

Δ

διατεταμένος δρομέας V • 124

Ε

Ειδοποιήσεις • 197
 αποστολή για μεμονωμένη εικόνα • 108
 αποστολή όλων • 108
 προβολή από Τεχνολόγο χρήστη • 114
Ειδοποιήσεις. Βλ. επίσης Ειδοποίηση για
 εικόνα • 108
Ειδοποίηση για εικόνα • 108
εικόνες
 MPE • 88
 αναστροφή • 54, 81
 εμφάνιση • 51
 μεγέθυνση • 81
 οπτικοποίηση • 80
 παράλληλη μετατόπιση • 59
 περιστροφή • 54
 πληροφορίες DICOM για • 75
 ροή • 12, 14
εικόνες MPE • 88
εικόνες δευτερεύουσας αποτύπωσης MG
 διαμόρφωση πηγής ιδρύματος για • 198
 διαμόρφωση τοπικού ιδρύματος για • 197
 σχετικά • 79
εικόνες καταγραφής οθόνης MM
 διαμόρφωση πηγής ιδρύματος για • 198
 διαμόρφωση τοπικού ιδρύματος για • 197
 σχετικά • 79
εκκίνηση, σύστημα • 22
εκτύπωση
 εικόνες τομοσύνθεσης • 136
 προσαρμογή υπερθέσεων • 204
ενίσχυση εικόνων CLAHE • 92
Έξυπνη μετακίνηση • 62
Επισημειώσεις
 GPS τριτών • 106
 διαμόρφωση για διπλή ανάγνωση • 196
 περιγραφές • 104
 προβολή • 106
 ροή • 12, 14
επισκόπηση, SecurView • 1
εργαλείο Αναστροφή εικόνας • 54
εργαλείο Ανεστραμμένος μεγεθυντικός
 φακός • 81
εργαλείο Αποστολή ειδοποίησης για
 εικόνα • 108

εργαλείο Αποστολή όλων των
 ειδοποιήσεων • 108
εργαλείο Αύξηση γάμμα • 86
εργαλείο Βέλος • 104
εργαλείο Ελεύθερη σχεδίαση • 104
εργαλείο Έλλειψη • 104
εργαλείο Εξαγωγή ταινίας • 54
εργαλείο Επισήμανση εικόνων για
 εκτύπωση • 54
εργαλείο Μεγεθυντικός φακός • 81, 83
εργαλείο Μείωση γάμμα • 86
εργαλείο Μέτρηση • 54
εργαλείο Παράθυρο/Επίπεδο • 54, 86
 αριθμητική τιμή • 54
εργαλείο Σύνδεση πλακιδίου • 54
εργαλείο Σύνδεση πλακιδίων
 χρήση • 129

Η

ημερομηνία, διαμόρφωση μορφής για • 191

Κ

καταγραφή οθόνης. Βλ. Καταγραφή οθόνης
 MM • 197
καταγραφή συμβάντων εφαρμογής • 185
κατάλογοι εργασιών • 24
καταστάσεις ανάγνωσης
 αλλαγή κατά το κλείσιμο μελέτης • 111
 κατά την ανασκόπηση ασθενούς • 59
κλείδωμα μελέτης
 σχετικά • 59
κυβερνοασφάλεια • 7
κύλιση εικόνων τομοσύνθεσης
 μέσω συνδεδεμένων πλακιδίων • 129

Λ

λειτουργία τοπικής κινηματογραφικής
 προβολής • 127
λήψη ελέγχου • 38
λογαριασμοί χρηστών • 24, 172

Μ

μελέτες
 διαγραφή • 178

εμφάνιση • 47
κλείσιμο • 111
χρονικό όριο για τρέχουσες • 198
μενού Εργαλεία εικόνας • 54
Μενού σε σχήμα πίτας • 54
μενού συντομεύσεων • 38
Μετρητής εικονοστοιχείων • 66

Ε

ξεκλείδωμα • 38
ξεκλείδωμα ενός ασθενούς • 38

Ο

όνομα και διεύθυνση ιδρύματος • 197, 198
ονόματα διαδικασιών, διαμόρφωση • 199

Π

παράλληλη μετατόπιση μιας εικόνας • 59
παράπονα για προϊόντα • 9
Περίοδοι εργασίας
 ενεργοποίηση • 176
 επιλογή • 49
περιστροφή εικόνων • 54
πλήκτρο Εκκαθάριση • 180
πληκτρολόγιο • 53
ποιοτικός έλεγχος, οθόνες • 4
Πολλαπλοί σταθμοί εργασίας • 14
προβολή Ειδοποιήσεων • 110
προγράμματα εκπαίδευσης • 4
προειδοποιήσεις • 5
Προηγμένη ενίσχυση εικόνων (AIE) • 83
προϊόντα προστασίας από ιούς • 7
προτιμήσεις χρήστη
 διαμόρφωση ανάρτησης επισκόπησης • 169
προφίλ χρηστών • 172
προφυλάξεις • 5

Ρ

ρυθμίσεις σε επίπεδο συστήματος
 αποστολή επισημειώσεων • 196
 αυτόματη λήψη • 180
 αυτόματη ολοκλήρωση • 180
 διαγραφή μελετών • 178

εισαγωγή ημερομηνίας μελέτης στο
 PACS • 189
ενεργοποίηση περιόδων εργασίας • 176
μορφή ημερομηνίας/ώρας και μονάδες • 191
όνομα και διεύθυνση ιδρύματος • 198
παρακολούθηση χώρου στον σκληρό
 δίσκο • 177
τοπικό ίδρυμα • 197
χρονικό όριο για τρέχουσες μελέτες • 198

Σ

σκληρός δίσκος, παρακολούθηση • 177
σταθμοί εργασίας
 Ανεξάρτητοι • 12, 16
 Διαχείριση-πελάτης • 14
 επισκόπηση • 11
 Λειτουργικός διαχωρισμός διαχείρισης-
 πελάτη • 20
Σταθμοί εργασίας διαχείρισης-πελάτη • 14
συγχρονισμός • 38
συγχρονισμός με εξωτερική εφαρμογή • 38, 117
σύνδεση και αποσύνδεση • 24
Συνεχές ζουμ • 84

Τ

τερματισμός λειτουργίας, σύστημα • 22

Υ

υπερθέσεις • 76
 προσαρμογή • 201
 προσαρμογή για εκτυπωμένη εικόνα • 204
 προσαρμογή του MammoNavigator • 75, 201,
 202
Υπερθέσεις DICOM 6000 • 91
υπερθέσεις πληροφοριών ασθενούς • 76

Φ

Φίλτρο χρηστών επισημειώσεων • 106
φωτεινότητα, εικόνα • 86

Ω

ώρα, διαμόρφωση μορφής για • 191

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
600 Technology Drive
Newark, DE 19702 USA
1.800.447.1856

Australian Sponsor Hologic (Australia & New Zealand) Pty Ltd.

Level 3, Suite 302
2 Lyon Park Road
Macquarie Park NSW 2113
Australia
1.800.264.073

Asian Pacific Sponsor Hologic Asia Pacific Ltd.
Unit Nos. 01-03A, 13/F
909 Cheung Sha Wan Road, Cheung Sha Wan
Kowloon, Hong Kong



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgium
Tel: +32 2 711 46 80
Fax: +32 2 725 20 87

CE
2797

Για περισσότερες εγκαταστάσεις παγκοσμίως, ανατρέξτε στον εταιρικό ιστότοπο.
www.hologic.com