

SE Suite

Εγχειρίδιο ασφαλείας χρήστη

Εισαγωγή στο εγχειρίδιο.....	4
Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου.....	4
Προειδοποιήσεις, σημεία προσοχής και σημειώσεις.....	4
Αποποίηση ευθυνών	5
Εισαγωγή στη SE Suite.....	6
Επισκόπηση του SE Suite	7
Προβλεπόμενη χρήση	8
Προβλεπόμενος χρήστης.....	8
Τεκμηρίωση συστήματος	8
Εγκατάσταση	9
Εκπαίδευση.....	9
Παράπονα για το προϊόν	10
Συμβατότητα	10
Μηνύματα.....	11
Ασφάλεια δεδομένων ασθενών.....	11
Συμμόρφωση	12
Οδηγίες ασφαλείας	12
Πρώτα βήματα	21
Εκκίνηση του SE.....	21
Εύρεση εικόνων για προβολή	22
Εμφάνιση εικόνων	23
Συνήθεις συντομεύσεις πληκτρολογίου: Αναζήτηση εικόνων.....	24
Συνήθεις συντομεύσεις πληκτρολογίου: Πλοήγηση	25
Συνήθεις συντομεύσεις πληκτρολογίου: Περιοχή εικόνας.....	26
Εργαλεία στο επάνω μέρος της περιοχής εικόνας.....	27



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της Agfa, επισκεφθείτε την τοποθεσία www.agfa.com.

Η επωνυμία Agfa και ο ρόμβος της Agfa είναι εμπορικά σήματα της Agfa-Gevaert N.V., Βέλγιο ή των συγγενών της εταιρειών. Η ονομασία SE Suite είναι εμπορικό σήμα της Agfa NV, Βελγίου ή μιας εκ των συγγενών της εταιρειών. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους και χρησιμοποιούνται για σκοπούς σύνταξης του εγγράφου, χωρίς πρόθεση παραβίασης των σχετικών δικαιωμάτων.

Η Agfa NV δεν παρέχει εγγυήσεις ή αντιπροσώπευση, ρητή ή υπονοούμενη, όσον αφορά την ακρίβεια, την πληρότητα ή τη χρησιμότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο έντυπο αυτό και αποκηρύσσει συγκεκριμένα εγγυήσεις καταλληλότητας για οποιονδήποτε ιδιαίτερο σκοπό. Ορισμένα προϊόντα και υπηρεσίες ίσως να μην είναι διαθέσιμα στη γεωγραφική σας περιοχή. Επικοινωνήστε με τον τοπικό μας αντιπρόσωπο πωλήσεων για πληροφορίες διαθεσιμότητας. Η Agfa NV προσπαθεί συνεχώς να παρέχει όσο το δυνατό πιο ακριβείς πληροφορίες, αλλά δεν φέρει ευθύνη για οποιοδήποτε τυπογραφικό λάθος. Η Agfa NV δεν φέρει σε καμία περίπτωση ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκύψει από τη χρήση ή την αδυναμία χρήσης οποιασδήποτε πληροφορίας, συσκευής, μεθόδου ή διαδικασίας περιγράφεται στο παρόν έντυπο. Η Agfa NV διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει αλλαγές στο έντυπο αυτό χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

© Agfa NV 2019

Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

Έκδοση της Agfa NV.

B-2640 Mortsel - Βέλγιο.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, η αντιγραφή, η προσαρμογή ή η μεταβίβαση σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε τρόπο του εντύπου αυτού χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση της Agfa NV.

Εισαγωγή στο εγχειρίδιο

Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου

Αυτό το εγχειρίδιο ασφαλείας χρήστη περιέχει πληροφορίες για την ασφαλή λειτουργία του λογισμικού SE Suite. Καλύπτει τα απολύτως βασικά στοιχεία της εφαρμογής.

Προειδοποιήσεις, σημεία προσοχής και σημειώσεις

Τα δείγματα που ακολουθούν υποδεικνύουν τον τρόπο με τον οποίο θα εμφανίζονται στο έγγραφο οι προειδοποιήσεις, τα σημεία προσοχής και οι οδηγίες. Το κείμενο εξηγεί την προβλεπόμενη χρήση τους.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Μια προειδοποίηση ασφαλείας υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να οδηγήσει σε πιθανό, σοβαρό τραυματισμό του χρήστη, του μηχανικού, του ασθενούς ή οποιουδήποτε άλλου ατόμου.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μια προειδοποίηση προφύλαξης υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να οδηγήσει σε πιθανό, μικρότερης σημασίας τραυματισμό του χρήστη, του μηχανικού, του ασθενούς ή οποιουδήποτε άλλου ατόμου.



Σημείωση: Οι σημειώσεις παρέχουν συμβουλές και επισημαίνουν ασυνήθιστα σημεία. Η σημείωση δεν αποτελεί οδηγία.

Αποποίηση ευθυνών

Η Agfa δεν φέρει καμία ευθύνη για τη χρήση του εγγράφου αυτού, εάν έχουν πραγματοποιηθεί μη εγκεκριμένες τροποποιήσεις στο περιεχόμενο ή τη μορφή του.

Έχουν ληφθεί όλα τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλιστεί η ακρίβεια των πληροφοριών στο έγγραφο αυτό. Ωστόσο, η Agfa δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν σφάλματα, ανακρίβειες ή παραλείψεις που μπορεί να υπάρχουν στο έγγραφο αυτό. Για να βελτιώσει την αξιοπιστία, τη λειτουργία ή το σχεδιασμό του, η Agfa διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει το προϊόν χωρίς άλλη ειδοποίηση. Το εγχειρίδιο αυτό παρέχεται χωρίς καμία εγγύηση, σιωπηρή ή ρητή, συμπεριλαμβανομένων μεταξύ άλλων και των σιωπηρών εγγυήσεων εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό.



Προσοχή: Η Ομοσπονδιακή Νομοθεσία των Η.Π.Α. επιτρέπει την πώληση, διανομή και χρήση ιατρικών συσκευών μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

Εισαγωγή στη SE Suite

Η ενότητα αυτή καλύπτει τα ακόλουθα θέματα:

- Επισκόπηση του SE Suite
- Προβλεπόμενη χρήση
- Προβλεπόμενος χρήστης
- Τεκμηρίωση συστήματος
- Εγκατάσταση
- Εκπαίδευση
- Παράπονα για το προϊόν
- Συμβατότητα
- Μηνύματα
- Ασφάλεια δεδομένων ασθενών
-

Συμμόρφωση

- Οδηγίες ασφαλείας

Επισκόπηση του SE Suite

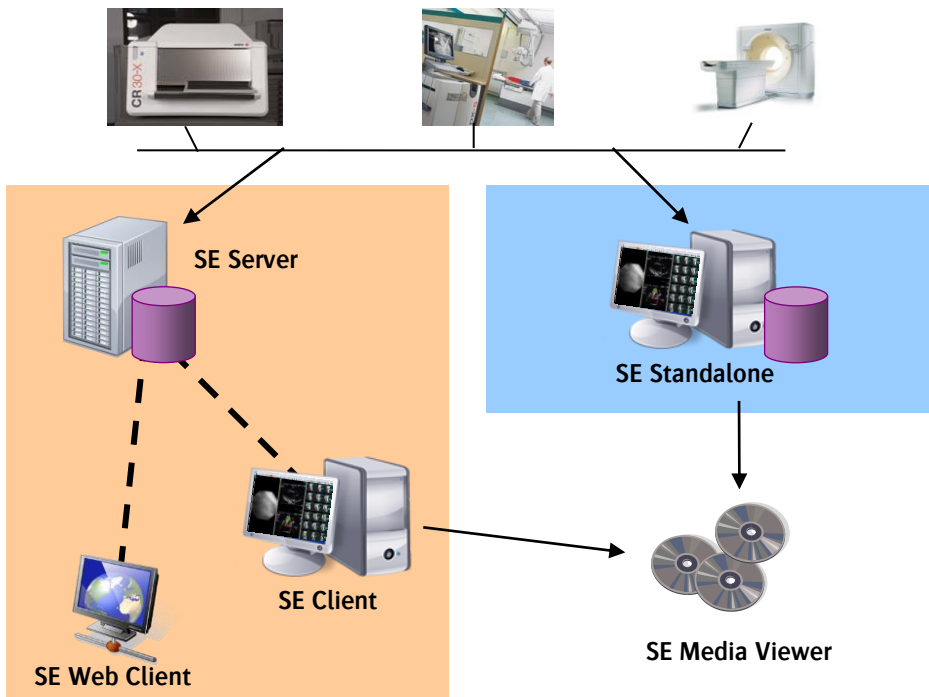
Το λογισμικό SE Suite αποτελείται από διάφορα στοιχεία, τα οποία μπορούν να εγκατασταθούν σε διάφορες διαμορφώσεις:

- SE Standalone
- SE Server
- SE Client
- SE Web Client
- SE Media Viewer

Η διαμόρφωση θα καθορίσει τη λειτουργία του SE Suite.

Το διάγραμμα που ακολουθεί δείχνει τα διαφορετικά στοιχεία του SE Suite και υποδεικνύει τη θέση τους στις διάφορες διαμορφώσεις.

Μονάδες / Συσκευές απόκτησης



Προβλεπόμενη χρήση

Το λογισμικό SE Suite προορίζεται για την πραγματοποίηση λειτουργιών που σχετίζονται με την εμφάνιση, την ψηφιακή επεξεργασία, την ανασκόπηση, τη μεταφορά, την αποθήκευση, την εκτύπωση, τις μετρήσεις και επιπλέον μπορούν να ενσωματωθούν εφαρμογές τρίτων, των οποίων η καταλληλότητα έχει εξεταστεί μεμονωμένα. Προορίζονται για χρήση από τον ιατρό ως βοήθεια στη διάγνωση και από επαγγελματίες υγείας, όποτε απαιτείται πρόσβαση σε ιατρικές εικόνες και δημογραφικές πληροφορίες ασθενών.

Προβλεπόμενος χρήστης

Το εγχειρίδιο αυτό είναι γραμμένο για επαγγελματίες του κλάδου της υγείας και για χρήστες προϊόντων Agfa που έχουν λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση. Ως χρήστες θεωρούνται τα άτομα που χειρίζονται στην πραγματικότητα το σύστημα, καθώς και τα άτομα που έχουν δικαιοδοσία επί του συστήματος.

Πριν από τη χρήση αυτού του εξοπλισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει, να κατανοήσει και, στη συνέχεια, να εφαρμόσει αυστηρά όλες τις προειδοποιήσεις, τα σημεία προσοχής και τις επισημάνσεις ασφάλειας που υπάρχουν στον εξοπλισμό.

Πριν από τη χρήση αυτού του εξοπλισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει πλήρως αυτό το εγχειρίδιο, καθώς και όλες τις σημειώσεις έκδοσης που παρέχονται μαζί με το πακέτο λογισμικού, δίνοντας την απαιτούμενη προσοχή σε όλες τις προειδοποιήσεις τα σημεία προσοχής και τις σημειώσεις.

Τεκμηρίωση συστήματος

Η τεκμηρίωση αποτελείται από το παρόν εγχειρίδιο ασφαλείας χρήστη [έγγραφο 2464] και το εγχειρίδιο αναφοράς χρήστη [έγγραφο 2463](μόνο στα αγγλικά). Η τεκμηρίωση θα πρέπει να φυλάσσεται μαζί με το σύστημα για εύκολη αναφορά.

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση και η διαμόρφωση του λογισμικού SE πρέπει να πραγματοποιείται από την Agfa ή από κάποιον εξουσιοδοτημένο και εκπαιδευμένο αντιπρόσωπο της Agfa.

Η ενσωμάτωση αυτού του λογισμικού σε κατάλληλα επιλεγμένο υλικό αποτελεί βασικό στοιχείο όταν αυτό το λογισμικό χρησιμοποιείται για τους σκοπούς που περιγράφονται στη σελίδα 8 και πρέπει να πραγματοποιείται από την Agfa ή από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Agfa.

Ένας περιορισμένος αριθμός εργασιών διαμόρφωσης μπορεί να πραγματοποιηθεί και από τον πελάτη, μετά την παροχή ενός εκπαιδευτικού μαθήματος από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Agfa ή από την Agfa. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Agfa.

Εκπαίδευση

Ο χρήστης πρέπει να έχει λάβει επαρκή εκπαίδευση σχετικά με την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση του SE Suite, πριν επιχειρήσει να το χρησιμοποιήσει. Οι απαιτήσεις σε επίπεδο εκπαίδευσης μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα. Ο χρήστης οφείλει να διασφαλίζει ότι η εκπαίδευση παρέχεται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία και τους κανονισμούς με ισχύ νόμου.

Ο τοπικός αντιπρόσωπος της Agfa μπορεί να σας ενημερώσει περαιτέρω σχετικά με την εκπαίδευση. Ο χρήστης πρέπει να δώσει προσοχή στις ακόλουθες πληροφορίες της εισαγωγικής ενότητας αυτού του εγχειριδίου:

“Προβλεπόμενη χρήση” στη σελίδα 8

“Προβλεπόμενος χρήστης” στη σελίδα 8

“Οδηγίες ασφάλειας” στη σελίδα 12

Παράπονα για το προϊόν

Οποιοσδήποτε επαγγελματίας του χώρου της υγείας (για παράδειγμα, ένας πελάτης ή ένας χρήστης) έχει παράπονα ή δεν έχει μείνει ικανοποιημένος από την ποιότητα, την ανθεκτικότητα, την αξιοπιστία, την ασφάλεια, την αποτελεσματικότητα ή την απόδοση αυτού του προϊόντος, θα πρέπει να ενημερώσει τον τοπικό του εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Agfa, ο οποίος εγκατέστησε το προϊόν ή τελικά την Agfa.

Αν η συσκευή δυσλειτουργεί και ενδέχεται να έχει προκαλέσει το σοβαρό τραυματισμό ασθενούς ή να έχει συμβάλει σε τέτοιο τραυματισμό, θα πρέπει να ειδοποιηθεί αμέσως ο τοπικός εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της Agfa, ο οποίος εγκατέστησε το προϊόν, ή τελικά η Agfa, τηλεφωνικά, με φαξ ή γραπτώς στη διεύθυνση:

Υποστήριξη συντήρησης Agfa - οι τοπικές διευθύνσεις υποστήριξης και οι αριθμοί τηλεφώνου αναφέρονται στη διεύθυνση www.agfa.com
Agfa- Septestraat 27, 2640 Mortsel, Belgium
Agfa- Φαξ +32 3 444 7094

Συμβατότητα

Το λογισμικό SE Suite πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα ή εξαρτήματα που αναγνωρίζονται ρητά από την Agfa ως συμβατά. Θα πρέπει να συμβουλευέστε την Agfa πριν από την πραγματοποίηση αλλαγών στη διαμόρφωση ή πριν από την προσθήκη άλλου υλικού στο σύστημά σας.

Οι αλλαγές και οι προσθήκες στο λογισμικό πρέπει να διεξάγονται μόνο από άτομα που είναι εξουσιοδοτημένα από την Agfa για το συγκεκριμένο σκοπό. Τέτοιου είδους τροποποιήσεις πρέπει να συμφωνούν με τις ενδεδειγμένες σχεδιαστικές πρακτικές και όλους τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς με ισχύ νόμου για την περιοχή δικαιοδοσίας του νοσοκομείου.

Μηνύματα

Υπό συγκεκριμένες συνθήκες, το λογισμικό SE εμφανίζει, στο μέσο της οθόνης, ένα παράθυρο διαλόγου που περιέχει ένα μήνυμα. Το μήνυμα αυτό μπορεί να λέει είτε ότι έχει παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα είτε ότι δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση της αιτούμενης ενέργειας.

Ο χρήστης πρέπει να διαβάζει προσεκτικά αυτά τα μηνύματα. Παρέχουν πληροφορίες για το τι πρέπει να κάνει στη συνέχεια. Αυτό είναι είτε να πραγματοποιήσει μια συγκεκριμένη ενέργεια για να δώσει λύση στο πρόβλημα είτε να επικοινωνήσει με τον τοπικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Agfa.

Ασφάλεια δεδομένων ασθενών

Το νοσοκομείο πρέπει να εξασφαλίσει την ικανοποίηση των νομικών απαιτήσεων των ασθενών και την ασφαλή φύλαξη των δεδομένων των ασθενών.

Το νοσοκομείο πρέπει να καθορίσει ποιος μπορεί να έχει πρόσβαση στα δεδομένα των ασθενών και σε ποιες καταστάσεις.

Το νοσοκομείο πρέπει να ακολουθεί μια στρατηγική για τη διαχείριση των δεδομένων των ασθενών σε περίπτωση καταστροφής.

Συμμόρφωση

Το λογισμικό SE έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις Οδηγίες MEDDEV σχετικά με την εφαρμογή Ιατρικών Συσκευών και έχει δοκιμαστεί σύμφωνα με τις διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης που απαιτούνται από την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ MDD (Οδηγία του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου 93/42/ΕΟΚ περί ιατρικών συσκευών).

Αυτό το προϊόν της Agfa έχει σχεδιαστεί να εκτελείται σε υλικό που συμφωνεί με το IEC 60950.

Το λογισμικό SE επικοινωνεί με άλλες συσκευές του νοσοκομειακού δικτύου χρησιμοποιώντας ένα από τα ακόλουθα πρωτόκολλα ή πρότυπα:

- DICOM
- IHE

Οδηγίες ασφαλείας



Προειδοποίηση: Το λογισμικό SE μπορεί να εγκατασταθεί μόνο από εξουσιοδοτημένο και εκπαιδευμένο προσωπικό συντήρησης. Οποιαδήποτε διαμόρφωση υλικού που εκτελεί το λογισμικό SE πρέπει να επιλέγεται, να διαμορφώνεται και να ρυθμίζεται σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και τις απαιτήσεις υλικού και λογισμικού που παρέχονται από την Agfa.

Προειδοποίηση: Για χρήση σε κρίσιμα περιβάλλοντα, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις πλεονασμού όσον αφορά τις υπερτάσεις ρεύματος, την αστοχία υλικού, κ.λπ... . Ταυτόχρονα, οι κίνδυνοι απώλειας δεδομένων πρέπει να περιέχονται με την υλοποίηση κατάλληλων λύσεων δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και πλεονασμού δεδομένων.

Προειδοποίηση: Η πρόσβαση των χρηστών προστατεύεται από αυτά που ονομάζονται προφίλ χρηστών. Κάθε προφίλ χρήστη προέρχεται από ένα τυπικό

προφίλ (“διαχειριστής”, “απλός χρήστης” ή “επισκέπτης”) και προσδιορίζει σε μεγάλο βαθμό τις επιλογές και τα δικαιώματα των χρηστών. Η τροποποίηση των ρυθμίσεων προφίλ μπορεί να εμποδίσει την πρόσβαση των χρηστών σε δεδομένα και εικόνες, λειτουργίες και εργαλεία. Πρέπει να τηρούνται οι προφυλάξεις κατά την πραγματοποίηση αλλαγών στις ρυθμίσεις προφίλ χρήστη.

Προειδοποίηση: Το λογισμικό SE μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να χρησιμοποιεί περισσότερες από μία βάσεις δεδομένων. Σε αυτήν την περίπτωση, ο χρήστης πρέπει να έχει υπόψη του ότι μόνο η ενεργή βάση δεδομένων κρατάει αποθηκευμένες προτιμήσεις και ότι πραγματοποιείται αναζήτηση και προβολή μόνο των περιεχομένων της ενεργής βάσης δεδομένων. Η βάση δεδομένων, η οποία είναι διαμορφωμένη ως η κύρια βάση δεδομένων θα ανοίξει εξ ορισμού μετά την εκκίνηση του προγράμματος.

Προειδοποίηση: Η “Αναζήτηση εικόνων” του λογισμικού SE επιτρέπει στο χρήστη να φιλτράρει τα δεδομένα ασθενών στη βάση δεδομένων χρησιμοποιώντας διαφορετικά κριτήρια. Όταν εφαρμόζεται ένα φίλτρο, ορισμένοι ασθενείς/εξετάσεις/σειρές μπορεί να μην φαίνονται πλέον στη λίστα που εμφανίζεται, παρόλο που δεν έχουν διαγραφεί από το σύστημα.

Προειδοποίηση: Η “Αναζήτηση εικόνων” επιτρέπει την προσαρμογή των στηλών που εμφανίζονται. Οι στήλες που προστίθενται πρόσφατα, θα τοποθετούνται πάντα εντελώς δεξιά του πίνακα. Με την ταξινόμηση και την εξατομίκευση των στηλών, ο χρήστης μπορεί να χάσει σχετικές πληροφορίες, διότι σημαντικές στήλες μπορεί να είναι αποκρύπτονται (όπως η “Κατάσταση εξέτασης”).

Προειδοποίηση: Η κατάσταση εξέτασης δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την καθοδήγηση της ροής εργασιών. Η καθοδήγηση δεν γίνεται από ένα RIS και δεν είναι αυτοματοποιημένη με κανέναν τρόπο. Παρέχεται για να μπορείτε να κοινοποιείτε επιπλέον πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση σε άλλους χρήστες του συστήματος.


Προειδοποίηση: Το λογισμικό SE επιτρέπει την εισαγωγή εικόνων από έναν δίσκο ή ένα άλλο μέσο (στην περίπτωση που ο χρήστης έχει επαρκή δικαιώματα χρήστη για να πραγματοποιήσει αυτήν τη λειτουργία). Αυτή η λειτουργία μπορεί να απαιτεί από το χρήστη το σωστό συσχετισμό των εικόνων που έχουν εισαχθεί με το σωστό ασθενή/εξέταση/σειρά. Εάν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκύψει συσχετισμός των εικόνων με εσφαλμένα ονόματα ασθενών. Οι μη αυτόματες τροποποιήσεις στη βάση δεδομένων, όπως η

διαίρεση και η συγχώνευση εικόνων σε διάφορες εξετάσεις (από χρήστες μόνο με δικαιώματα "διαχειριστή") μπορεί να οδηγήσουν σε παρόμοια σφάλματα.

Προειδοποίηση: Ενδέχεται να υπάρξει εσφαλμένος χειρισμός κατά την εισαγωγή στοιχείων ή κατά την τροποποίηση βάσεων δεδομένων (συγχώνευση/διαχωρισμός ασθενών/εξετάσεων/σειρών), πιο συγκεκριμένα κατά το βήμα συσχέτισης ασθενών/εξετάσεων/σειρών/εικόνων. Μια εικόνα μπορεί να ανήκει σε λάθος ασθενή.

Προειδοποίηση: Το λογισμικό SE επιτρέπει την εισαγωγή εικόνων JPEG ή TIFF. Η λειτουργία "Βαθμονόμηση μετρήσεων" επιτρέπει τη μη αυτόματη βαθμονόμηση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών για αυτόν τον τύπο εικόνων. Είναι ευθύνη του χρήστη να εξασφαλίσει την ορθότητα αυτής της βαθμονόμησης, καθώς μια εσφαλμένα βαθμονομημένη εικόνα μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένες μετρήσεις στην οθόνη και στην εκτύπωση.

Προειδοποίηση: Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, ο χρήστης πρέπει να επαληθεύει οποιαδήποτε μέσα χρησιμοποιούνται για τη μετακίνηση δεδομένων πριν τη διαγραφή των δεδομένων από τη βάση δεδομένων.

Προειδοποίηση: Όταν το εικονίδιο () εμφανίζεται σε μια εικόνα στην "Περιοχή εμφάνισης εικόνας", αυτό υποδεικνύει ότι η αρχικός προσανατολισμός/πλευρικότητα μιας εικόνας έχει τροποποιηθεί.

Προειδοποίηση: Μόλις διαγραφεί η εικόνα, ενδέχεται να μην μπορείτε πλέον να την ανακτήσετε. Όταν ετοιμάξετε να διαγράψετε μια εικόνα, το SE Suite εμφανίζει μια προειδοποίηση.

Προειδοποίηση: Το λογισμικό SE μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να διαγράφει αυτόματα τις παλαιότερες εικόνες από το σύστημα όταν ξεπεραστεί ένα προκαθορισμένο ποσοστό της διαθέσιμης χωρητικότητας αποθήκευσης. Είναι πολύ σημαντικό είτε να διασφαλίζεται η επαρκής χωρητικότητα αποθήκευσης είτε να επιβεβαιώνεται η πιθανότητα διαγραφής των παλαιότερων εικόνων από το σύστημα.

Προειδοποίηση: Ο χρήστης είναι υπεύθυνος να κρίνει την ποιότητα εικόνας και να ελέγξει τις περιβαλλοντικές συνθήκες για την προβολή διαγνωστικών ηλεκτρονικών αντιγράφων και τη χρήση εκτυπώσεων.

Προειδοποίηση: Πολλές λειτουργίες του προϊόντος, όπως η οπτικοποίηση εικόνων, ο προσανατολισμός και η μέτρηση δημιουργούν εσφαλμένα αποτελέσματα αν δοθούν εσφαλμένες πληροφορίες από τις μονάδες.

Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι χρήστες είναι επαρκώς εκπαιδευμένοι και ότι η επικοινωνία του DICOM με τις μονάδες έχει επικυρωθεί πριν τη χρήση σε μια κλινική ροή εργασιών.

Προειδοποίηση: Η ερμηνεία των τιμών μέτρησης χωρίς μονάδα (αν σχετίζεται) μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη ερμηνεία.

Προειδοποίηση: Όταν χρησιμοποιείτε το λογισμικό SE για διαγνωστικούς σκοπούς, το λογισμικό εμφάνισης πρέπει να είναι σωστά επιλεγμένο/ρυθμισμένο και βαθμονομημένο. Οι χρήστες που πραγματοποιούν εξετάσεις μαστογραφίας πρέπει να χρησιμοποιούν πάντα ασπρόμαυρες οθόνες εγκεκριμένες για μαστογραφία, με ανάλυση τουλάχιστον 5 megapixel, ή οποιοδήποτε άλλο υλικό σύμφωνα με τις τοπικές νομικές απαιτήσεις.

Προειδοποίηση: Για να εξασφαλίσετε την πλήρη αλυσίδα ποιότητας εικόνας και να επιτραπεί η διάγνωση με το λογισμικό SE Client, είναι υποχρεωτικό να συνδέσετε τη βαθμονομημένη οθόνη DICOM και να ελέγχετε τακτικά την ποιότητα της οθόνης σύμφωνα με τις οδηγίες του πωλητή της οθόνης σας.

Προειδοποίηση: Σε περίπτωση προβολής πολλαπλών οθονών, οι διαφορετικές βαθμονομήσεις οθόνης αυξάνουν τον κίνδυνο εσφαλμένων βαθμονομήσεων, οι οποίες θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε ανυπολόγιστη καταστροφή της εικόνας.

Προειδοποίηση: Είναι ευθύνη του χρήστη να χρησιμοποιεί τον σταθμό εργασίας SE Client υπό τις ίδιες συνθήκες φωτισμού περιβάλλοντος που ορίζονται για τη βαθμονόμηση της διαγνωστικής οθόνης έναντι της τυπικής λειτουργίας απεικόνισης DICOM σε κλίμακα του γκρι.

Προειδοποίηση: Οι εικόνες που εμφανίζονται σε οθόνη μπορούν να θεωρηθούν διαγνωστικές μόνο 1) όταν εμφανίζονται στο σωστό υλικό εμφάνισης (με σωστή βαθμονόμηση DICOM), 2) όταν εμφανίζονται από μορφή εικόνας χωρίς απώλειες και 3) όταν ένα pixel της εικόνας που αποκτήθηκε, αντιπροσωπεύεται από ένα pixel στην οθόνη (γνωστό επίσης και ως 1:1 ή όπου το "μέγεθος pixel" είναι 100%). Εάν το "μέγεθος pixel" είναι μικρότερο από 100%, δεν εμφανίζεται σωστά ολόκληρη η εικόνα και οι πληροφορίες λείπουν. Εάν το "μέγεθος pixel" είναι μεγαλύτερο από 100%, οι πληροφορίες (δεδομένα pixel) δημιουργούνται (παρεμβολή) από το σύστημα. Μπορείτε να προσδιορίσετε τους συντελεστές ζουμ, ελέγχοντας την ένδειξη που εμφανίζεται στο κάτω δεξιό μέρος της εικόνας, στο επάνω μέρος της ένδειξης επιπέδου αντίθεσης/φωτεινότητας:

Pixel size : 95%

Προειδοποίηση: Πολλές λειτουργίες του SE (Client/Standalone) βασίζονται στις ρυθμίσεις οθόνης (π.χ. μετρήσεις, ποιότητα εικόνας, απόδοση εφαρμογής...). Συνεπώς, η τροποποίηση των ρυθμίσεων της οθόνης μετά την εγκατάσταση του λογισμικού και την έγκριση ενός εκπαιδευμένου τεχνικού σέρβρις αποτελεί ευθύνη του χρήστη.

Προειδοποίηση: Πρέπει να φροντίσετε οι ρυθμίσεις οθόνης SE να είναι κατάλληλα διαμορφωμένες για τη διασφάλιση της σωστής εμφάνισης True Size. Για την προσαρμογή των ρυθμίσεων της οθόνης, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας. Οι ρυθμίσεις οθόνης χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της οθόνης True Size. Οι λανθασμένες ρυθμίσεις ενδέχεται να οδηγήσουν σε λανθασμένα αποτελέσματα μετρήσεων και να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των ασθενών.

Προειδοποίηση: Εάν το SE εντοπίσει ότι η εικόνα έχει υποβληθεί σε συμπίεση με απώλειες, εμφανίζεται ένα εικονίδιο (Ⓢ) στην επάνω αριστερή γωνία μιας εικόνας. Οι εικόνες που έχουν υποβληθεί σε συμπίεση με απώλειες είναι πολύ μικρότερες και καθιστούν δυνατές τις γρήγορες λήψεις, αλλά δεν συνιστώνται για διάγνωση λόγω της φύσης της συμπίεσης.

Προειδοποίηση: Το παράθυρο μεγέθυνσης που ενεργοποιήθηκε από τη λειτουργία μεγέθυνσης μπορεί να αποκρύψει μέρος της εικόνας και, συνεπώς, η εικόνα δεν θα μπορεί να εμφανίζεται ολόκληρη.

Προειδοποίηση: Το SE δεν μπορεί να εξασφαλίσει ότι τα δεδομένα βαθμονόμησης που λαμβάνονται από τη μονάδα είναι ακριβή. Το SE δεν μπορεί να εξασφαλίσει ότι οι μη αυτόματες βαθμονομήσεις που πραγματοποιούνται από χρήστες είναι ακριβείς. Δεν θα πρέπει να λαμβάνονται αποφάσεις θεραπείας ή διάγνωσης με βάση μόνο τις μετρήσεις που έχουν διεξαχθεί με την εφαρμογή του λογισμικού SE.

Προειδοποίηση: Στο λογισμικό SE, τα LUT και VOI LUT μονάδας και το LUT παρουσίασης εφαρμόζονται πάντα σε όλες τις εικόνες εξ ορισμού για όλα τα προφίλ χρήστη. Ωστόσο, τα LUT μπορούν να αναιρεθούν με τη χρήση της "γραμμής εργαλείων GSDF", η πρόσβαση στην οποία είναι δυνατή μόνο από το προφίλ χρήστη "διαχειριστή". Η απενεργοποίηση αυτών των LUT (Μονάδα, VOI, παρουσίαση) για μια εικόνα μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια διαγνωστικών πληροφοριών ή να δημιουργήσει μη εντοπίσιμη καταστροφή της εικόνας.

Προειδοποίηση: Κατά την περικοπή μιας εικόνας, ορισμένες περιοχές της αρχικής εικόνας θα απορρίπτονται και δεν θα εμφανίζονται πλέον. Αυτό θα μπορούσε να οδηγήσει σε παράλειψη κλινικά σχετικών δεδομένων.

Προειδοποίηση: Το λογισμικό SE επιτρέπει το μη αυτόματο συγχρονισμό σειρών απεικόνισης 2 διαδοχικών τομών. Όταν συγχρονίζονται 2 σειρές, οι ακόλουθες τροποποιήσεις εφαρμόζονται και στις δύο συγχρονισμένες σειρές ταυτόχρονα: στρωματοποίηση, ζουμ (προκαθορισμένα ζουμ), περιστροφή, αναστροφή, επιλογή ζώνης, επόμενη εικόνα, επόμενη σελίδα ... Ο εσφαλμένα εφαρμοσμένος μη αυτόματος συγχρονισμός μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη ερμηνεία μιας σειράς. Είναι ευθύνη των χρηστών να εξασφαλίσουν τη σωστή εφαρμογή αυτής της λειτουργίας.

Προειδοποίηση: Ο πολλαπλασιαστής για έξυπνη ρύθμιση αντίθεσης/φωτεινότητας καθορίζεται από τον διαχειριστή σας. Εάν ο πολλαπλασιαστής είναι πολύ υψηλός σε σχέση με το βάθος bit της εικόνας, η εφαρμογή θα πραγματοποιήσει υπερβολική ρύθμιση αντίθεσης/φωτεινότητας και μπορεί να χάσετε σημαντικές πληροφορίες.

Προειδοποίηση: Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή "Πληροφορίες DICOM", οι πληροφορίες που εμφανίζονται δεν ενημερώνονται όταν επιλέγετε άλλη εικόνα.

Προειδοποίηση: Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο δείκτη πυκνότητας, οι τιμές πυκνότητας pixel διαβάζονται από τα αρχικά δεδομένα DICOM και δεν τροποποιούνται από το λογισμικό SE.

Προειδοποίηση: Όταν χρησιμοποιεί τη λειτουργία αναζήτησης/ανάκτησης DICOM, ο χρήστης πρέπει να έχει υπόψη του ότι ορισμένοι διακομιστές δεν δέχονται αναζητήσεις χωρίς κριτήρια αναζήτησης. Ο χρήστης μπορεί να μην το γνωρίζει αυτό όταν πραγματοποιεί αυτήν την ενέργεια.

Προειδοποίηση: Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία αναζήτησης/ανάκτησης DICOM, τυχόν εξετάσεις που είναι ήδη διαθέσιμες στη βάση δεδομένων, θα αντικατασταθούν με αυτήν που ανακτήθηκε από την πηγή DICOM στην οποία έγινε η αναζήτηση.

Προειδοποίηση: Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αναζήτησης/ανάκτησης προηγούμενων, το εύρος ημερομηνιών πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το χρονικό διάστημα ανάμεσα σε δύο εκθέσεις, για να βεβαιωθείτε ότι τα υφιστάμενα προηγούμενα θα είναι διαθέσιμα και θα εμφανίζονται.

Προειδοποίηση: Πρέπει να εξασφαλίζετε ότι ο εκτυπωτής σας είναι σωστά διαμορφωμένος για να είστε βέβαιοι ότι λαμβάνετε τα αναμενόμενα αποτελέσματα εκτύπωσης. Για την προσαρμογή των ρυθμίσεων του εκτυπωτή, επικοινωνήστε με το διαχειριστή σας.

Προειδοποίηση: Εικόνες που εκτυπώνονται σε επιτραπέζιους εκτυπωτές εκτός προδιαγραφών DICOM δεν είναι κατάλληλες για διαγνωστικούς σκοπούς.

Προειδοποίηση: Κατά την εκτύπωση εικόνων μαστογραφίας, είναι σημαντικό να γνωρίζετε ότι μπορείτε να εκτυπώσετε μόνο μία εικόνα ανά φιλμ, ότι η εκτύπωση πρέπει να έχει κλίμακα 100% και ότι πρέπει να εκτυπώνονται όλες οι εικόνες σε μια εξέταση. Οι εκτυπώσεις μαστογραφίας παρέχουν διαγνωστική ποιότητα μόνο όταν εκτυπώνονται σε συσκευές που είναι εγκεκριμένες για μαστογραφική εκτύπωση.


Προειδοποίηση: Όταν είναι κρυφή η επικάλυψη πληροφοριών, μπορεί να παραβλεφθούν σχετικές μετρήσεις ή συστάσεις (παρατηρήσεις) στις εικόνες.

Προειδοποίηση: Αν δεν είναι παρόντα δεδομένα απόστασης pixel συσκευής απεικόνισης στην κεφαλίδα DICOM μιας εικόνας μαστογραφίας, η εφαρμογή δεν θα παρέχει πληροφορίες μέτρησης. Είναι δυνατή η πραγματοποίηση μετρήσεων, αλλά οι μετρήσεις θα επιστρέφονται ως αριθμός pixel.

Προειδοποίηση: Δεν υπάρχει εγγυημένο επίπεδο αβεβαιότητας για τις μετρήσεις που γίνονται με την εφαρμογή και η ακρίβεια των αποτελεσμάτων των μετρήσεων δεν υποδηλώνει κάποια ιδιαίτερη αβεβαιότητα καθώς η αβεβαιότητα επηρεάζεται από μια σειρά παραγόντων, πολλοί εκ των οποίων βρίσκονται εκτός του πεδίου ελέγχου του προϊόντος. Η αβεβαιότητα των μετρήσεων περιορίζεται από τουλάχιστον τρεις παράγοντες:

1. Την ποιότητα των δεδομένων εισαγωγής, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας δεδομένων διακρίβωσης σαρωτή.
2. Τη δυνατότητα του χρήστη να επιλέγει κατάλληλα σημεία στην οθόνη.
3. Τις εσωτερικές μετατροπές στη δημιουργία εικόνων σε προβολή σε μετρήσιμα pixel.

Είναι ευθύνη του χρήστη να κατανοήσει αυτούς τους περιορισμούς και να χρησιμοποιήσει τα εργαλεία μέτρησης με υπευθυνότητα. Δεν θα πρέπει να λαμβάνονται αποφάσεις θεραπείας ή διάγνωσης με βάση μόνο τις μετρήσεις που έχουν γίνει με την εφαρμογή. Αν δεν έχει γίνει βαθμονόμηση μέτρησης, τότε η μονάδα μέτρησης είναι το pixel.

Προειδοποίηση: Αν παραβλεφθεί το εικονίδιο “λειτουργίας στοίβας” , κάποιες εικόνες σε μια σειρά μπορεί να παραμείνουν αόρατες.

Προειδοποίηση: Αν απενεργοποιηθεί η επιλογή "Εμφάνιση πληροφοριών DICOM στην αντίθετη πλευρά από το μέλος", αυξάνεται ο κίνδυνος της απόκρυψης προβολών ιστού του μαστού με πληροφορίες DICOM.

Προειδοποίηση: Το SE υποστηρίζει μόνο σημαντήρες από συστήματα CAD τύπου iCAD και R2 Συστήματα CAN

Προειδοποίηση: Εξ ορισμού, οι σημαντήρες CAD αποτελούν μόνο βοήθημα για τη διάγνωση. Η τελική διάγνωση πρέπει να εκτελείται με βάση την πρωτότυπη εικόνα χωρίς CAD.

Προσοχή: Το SE Standalone υποστηρίζει τους παρακάτω σημαντήρες CAD:

- Σημαντήρες CAD από iCAD (Μάζες: έλλειψη, Μικρο-ασβεστοποίηση: ορθογώνιο)
- Σημαντήρες CAD από R2 (Μάζες: τρίγωνο, Μικρο-ασβεστοποίηση: αστερίσκοι)

Προειδοποίηση: Αν μια εικόνα δεν βρίσκεται στο χωρικό επίπεδο που ορίζεται από τις πληροφορίες προσανατολισμού, το SE δεν θα κάνει αυτόματα προσανατολισμό της εικόνας όταν χρησιμοποιούνται πρωτόκολλα ανάρτησης. Για παράδειγμα, το SE δεν θα αλλάξει τον προσανατολισμό μιας εικόνας από προσανατολισμό ασθενούς ('P/L') σε προσανατολισμό ασθενούς ('P/FL').

Προειδοποίηση: Αν δεν επιλεγεί η επιλογή "πρόσθετες εκθέσεις", είναι πιθανό να μην προβληθούν όλες οι εικόνες και να παραβλεφθούν σημαντικές διαγνωστικές πληροφορίες.

Προειδοποίηση: Κατά τη συγχώνευση ασθενών και των αντίστοιχων αποθηκευμένων αναφορών τους σε μορφή Word, τα δεδομένα των ασθενών στις αναφορές Word δεν θα ενημερωθούν.

Προειδοποίηση: Το λογισμικό SE υποστηρίζει τα MPR (πολυεπίπεδη ανασύνθεση) και MIP (προβολή με μέγιστη πυκνότητα) ως πρόσθετα εργαλεία σε τεχνικές δυσδιάστατης εμφάνισης ιατρικών εικόνων. Αυτοί οι αλγόριθμοι ανασύνθεσης περιλαμβάνουν παρεμβολή δεδομένων. Οι εικόνες που έχουν υποστεί ανασύνθεση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως η μοναδική βάση διάγνωσης.

Προσοχή: Η ανεπαρκής ρύθμιση του συστήματος και του δικτύου μπορεί να προκαλέσει καθυστερήσεις πρόσβασης σε δεδομένα. Ακολουθήστε προσεκτικά τις απαιτήσεις υλικού του SE Suite, τις απαιτήσεις λογισμικού και τις οδηγίες για

τις ρυθμίσεις δικτύου. Η λύση πρέπει να εγκατασταθεί από εξουσιοδοτημένο μηχανικό σέρβις.

Προσοχή: Δεν συνιστούμε να απενεργοποιείτε όλα τα δημογραφικά στοιχεία ασθενών στην περιοχή της εικόνας. Η διαμόρφωση του SE Client έτσι ώστε τα δημογραφικά στοιχεία των ασθενών να μην είναι άμεσα ορατά στην περιοχή της εικόνας, δημιουργεί κίνδυνο εσφαλμένης ταυτοποίησης ενός ασθενούς.

Προσοχή: Οποιοσδήποτε χρήστης με προφίλ “διαχειριστή” μπορεί να ενεργοποιήσει μια δυνατότητα στο λογισμικό, η οποία επιτρέπει την ταυτόχρονη εμφάνιση σειρών από διάφορους ασθενείς. Η χρήση αυτής της επιλογής είναι ριψοκίνδυνη, επειδή θα μπορούσε να οδηγήσει σε πιθανή σύγχυση μεταξύ των σειρών εικόνων διαφόρων ασθενών. (Αυτή η επιλογή είναι εξ ορισμού απενεργοποιημένη και θα πρέπει να χρησιμοποιείται με μεγάλη προσοχή).

Πρώτα βήματα

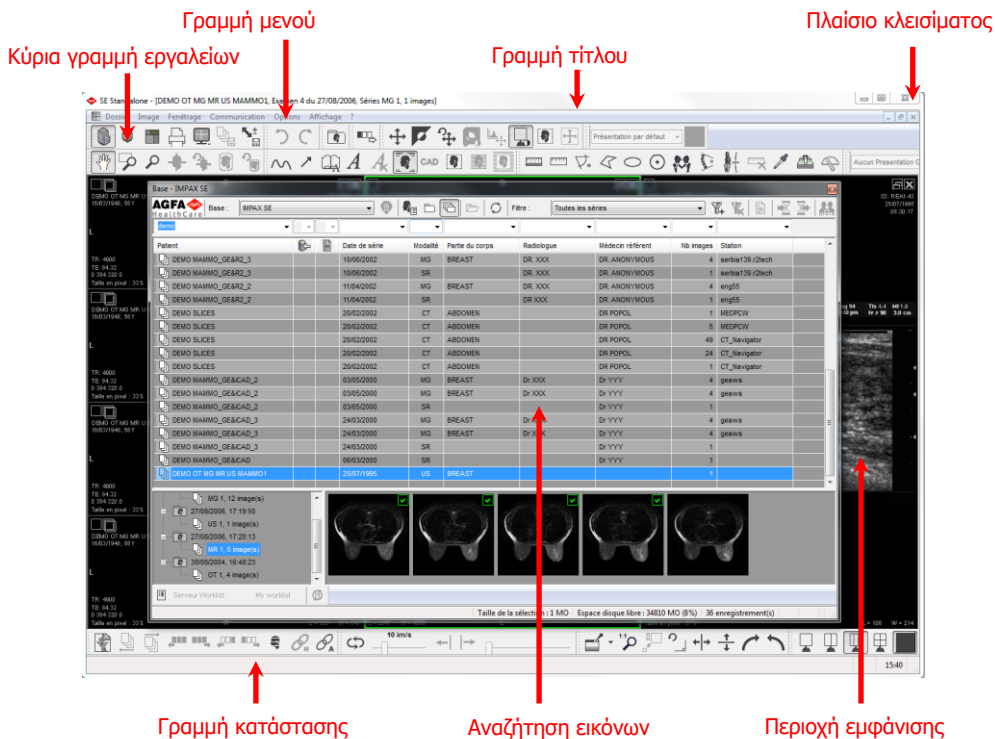
Εκκίνηση του SE

1. Κάντε διπλό κλικ στη συντόμευση **SE Client** (ή SE Standalone).
Ή επιλέξτε **Έναρξη > Προγράμματα > Agfa > SE Client (ή SE Standalone)**.
2. Όταν εμφανιστεί το παράθυρο σύνδεσης του SE, πληκτρολογήστε το **Αν/κό χρήστη** και τον **Κωδικό πρόσβασης**.



Σημείωση: Για τον κωδικό πρόσβασης ισχύει ο διαχωρισμός πεζών-κεφαλαίων. Αν δεν μπορείτε να συνδεθείτε, ελέγξτε αν έχουν ενεργοποιηθεί τα κεφαλαία στο πληκτρολόγιό σας.

3. Επιλέξτε **OK**.
4. Μετά την επιτυχημένη σύνδεση, εμφανίζεται το παρακάτω **Κύριο παράθυρο της εφαρμογής**.



Εύρεση εικόνων για προβολή

1. Επιλέξτε πλαίσιο για προβολή πληροφοριών εικόνας.



	Πλαίσιο ασθενών
	Πλαίσιο εξετάσεων
	Πλαίσιο σειρών

2. Στον κατάλογο **Αναζήτηση εικόνων**, βεβαιωθείτε ότι το **SE** είναι επιλεγμένο ως η βάση δεδομένων.
3. Φιλτράρετε τον κατάλογο δεδομένων επιλέγοντας ή πληκτρολογώντας το σχετικό κείμενο στο πλαίσιο καταλόγου, πάνω από κάθε στήλη στην Αναζήτηση εικόνων.

Ή, επιλέξτε ένα φίλτρο από τη λίστα **Φίλτρα** στην **Αναζήτηση εικόνων**.

Εμφάνιση εικόνων

1. Ενώ βρίσκεται στο πλαίσιο εξετάσεων ή σειρών, κάντε διπλό κλικ σε μια εξέταση ή σειρά στην προβολή καταλόγου **Αναζήτηση εικόνων**.

	Πλαίσιο εξετάσεων
	Πλαίσιο σειρών

2. Κάντε διπλό κλικ σε μια εξέταση ή σειρά στην προβολή δένδρου.
3. Κάντε διπλό κλικ σε μια εικόνα ή σειρά στην προβολή μικρογραφιών.

Συνήθεις συντομεύσεις πληκτρολογίου: Αναζήτηση εικόνων

Για να	Πατήστε
Εναλλαγή μεταξύ της Αναζήτησης εικόνων και της Περιοχής εικόνας	F2
Ανανέωση του καταλόγου εξετάσεων, σειρών εικόνων	F5
Επισήμανση μιας μικρογραφίας εικόνας	Enter
Επιλογή όλων των μικρογραφιών εικόνας	CTRL – A
Ακύρωση επιλογής μικρογραφίας	CTRL – D

Συνήθεις συντομεύσεις πληκτρολογίου: Πλοήγηση

Για να	Πατήστε
Εμφάνιση των προηγούμενων σειρών ενός ασθενούς μέσα στην ίδια εξέταση	-
Εμφάνιση των επόμενων σειρών ενός ασθενούς μέσα στην ίδια εξέταση	+
Προβολή της πρώτης εικόνας μιας σειράς	Home
Προβολή της τελευταίας εικόνας μιας σειράς	Τέλος
Μετακίνηση προς τα πίσω στην προηγούμενη σελίδα των εικόνων	Page Up
Μετακίνηση προς τα εμπρός στην επόμενη σελίδα των εικόνων	Page Down
Μετάβαση στην προηγούμενη εικόνα	Επάνω βέλος
Μετάβαση στην επόμενη εικόνα	Κάτω βέλος

Συνήθειες συντομεύσεις πληκτρολογίου: Περιοχή εικόνας

Για να	Πατήστε
Εναλλαγή μεταξύ της Αναζήτησης εικόνων και της Περιοχής εικόνας	F2
Διαμόρφωση μιας διάταξης εκτύπωσης	F4
Επισήμανση μιας εικόνας	Enter
Αποστολή σημειωμένων εικόνων σε διάταξη εκτύπωσης	F7
Εφαρμογή βέλτιστης αντίθεσης/φωτεινότητας	0
Εφαρμογή αποθηκευμένων προεπιλογών αντίθεσης φωτεινότητας 1 έως 9	1 - 9
Αντιστροφή ρυθμίσεων αντίθεσης/φωτεινότητας	/
Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις αντίθεσης/φωτεινότητας	*
Επαναφορά ζουμ, στρωματοποίησης, αντίθεσης/φωτεινότητας και προσανατολισμού	R
Αναίρεση της πιο πρόσφατης αλλαγής	CTRL – Z
Επανάληψη της πιο πρόσφατης αλλαγής	CTRL – Y
Έναρξη ή διακοπή της κινηματογραφικής προβολής από το πρώτο καρέ	Space
Μετάβαση στην επόμενη ανοικτή σειρά	Tab
Επιλογή όλων των εικόνων σε μια σειρά	CTRL – A
Ακύρωση επιλογής	CTRL – D
Κλείσιμο της ενεργής σειράς	SHIFT – F4
Κλείσιμο όλων των σειρών	CTRL – F4

Εργαλεία στο επάνω μέρος της περιοχής εικόνας

Κουμπι	Όνομα	Χρήση
	Κατάλογος	Εναλλαγή μεταξύ της Αναζήτησης εικόνων και της Περιοχής εικόνας
	Δίσκος σειράς	Εναλλαγή του δίσκου σειράς
	Διάταξη εκτύπωσης	Εναλλαγή του παραθύρου διαλόγου διάταξης εκτύπωσης
	Στρωματοποίηση	Μετακίνηση εικόνων στην οθόνη
	Δυναμικό ζουμ	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση εικόνων δυναμικά
	Βέλος	Τοποθέτηση βέλους για να δείχνει σε περιοχές ενδιαφέροντος
	Παρατήρηση κειμένου	Προσθήκη κειμένου σήμανσης ελεύθερης μορφής σε μια εικόνα
	Μέτρηση απόστασης	Μέτρηση της απόστασης ανάμεσα σε δύο σημεία
	Ρύθμιση αντίθεσης/φωτεινότητας	Μη αυτόματη ρύθμιση αντίθεσης/φωτεινότητας
	Αντιστροφή	Εναλλαγή λευκών και μαύρων περιοχών σε μια εικόνα.
	MPR	Πραγματοποίηση MPR σε επιλεγμένες σειρές
	MIP	Πραγματοποίηση MIP σε επιλεγμένες σειρές

--- τέλος εγγράφου ---