

Λογισμικό suiteHEART®

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

NeoSoft, LLC



NS-03-038-0011 Αναθ. 1
Copyright 2018 NeoSoft, LLC
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

Ιστορικό αναθεώρησης

Αναθ.	Ημερομηνία	Περιγραφή αλλαγής	Σχετική ενημέρωση ασφαλείας (Ναι/Όχι)
1	30ΟΚΤ2018	Πρώτη έκδοση	Όχι

Κατασκευαστής



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 Η.Π.Α.

Τηλέφωνο: 262-522-6120
ιστότοπος: www.neosoftllc.com

Πωλήσεις: orders@neosoftmedical.com
Εξυπηρέτηση: service@neosoftmedical.com

Οι Οδηγίες χρήσης για αυτήν τη συσκευή παρέχονται ηλεκτρονικά στη μορφή Portable Document Format (.pdf). Για την προβολή των Οδηγιών χρήσης απαιτείται πρόγραμμα προβολής pdf. Ένα έντυπο αντίγραφο των Οδηγιών χρήσης μπορεί να δοθεί κατόπιν αιτήματος, δωρεάν, εντός 7 ημερολογιακών ημερών, μέσω email στη διεύθυνση service@neosoftmedical.com.

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις Οδηγίες χρήσης με τους ακόλουθους τρόπους:

1. Μετά την εκκίνηση της εφαρμογής, κάντε κλικ στην επιλογή “Βοήθεια” ή “Πληροφορίες” από την κύρια οθόνη. Επιλέξτε “Οδηγίες χρήσης”. Οι Οδηγίες χρήσης θα ανοίξουν σε πρόγραμμα προβολής pdf.
2. Εάν το αρχικό πακέτο εγκατάστασης που λήφθηκε από τη NeoSoft είναι διαθέσιμο, ανοίξτε το αρχείο zip, μεταβείτε στο φάκελο “Τεκμηρίωση”, κατόπιν στο φάκελο “Οδηγίες χρήσης” και κάντε διπλό κλικ στο αρχείο Instructions for Use.pdf στη γλώσσα σας, η οποία υποδηλώνεται από τα γράμματα EN για τα Αγγλικά, FR για τα Γαλλικά, DE για τα Γερμανικά, EL για τα Ελληνικά και IT για τα Ιταλικά.
3. Μεταβείτε στο φάκελο όπου είναι εγκατεστημένη η εφαρμογή. Εντοπίστε το φάκελο “Τεκμηρίωση”, ανοίξτε το φάκελο “Οδηγίες χρήσης” και κάντε διπλό κλικ στο αρχείο Instructions for Use.pdf στη γλώσσα σας, η οποία υποδηλώνεται από τα γράμματα EN για τα Αγγλικά, FR για τα Γαλλικά, DE για τα Γερμανικά, EL για τα Ελληνικά και IT για τα Ιταλικά.
4. Ηλεκτρονικά αντίγραφα των Οδηγιών χρήσης διατίθενται, επίσης, στη διεύθυνση www.neosoftilc.com/neosoft/product_manuals/.

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα κενή.

Πίνακας περιεχομένων

Ασφάλεια 1

Εισαγωγή 1

Ενδείξεις χρήσης 1

Ενδεδειγμένη χρήση 2

Υποστηριζόμενες μορφές εικόνας DICOM 2

Προειδοποιήσεις ασφαλείας 3

Κίνδυνοι από εξοπλισμό 3

Εγκατάσταση και διαμόρφωση suiteDXT 5

Προϋποθέσεις 5

Εγκατάσταση 6

Διαμόρφωση 6

Καρτέλα τοπικής αποθήκευσης 9

Καρτέλα εκκίνησης εφαρμογής 10

Καρτέλα άδειας λειτουργίας 11

Υποβολή αιτήματος για άδεια 12

Εφαρμογή της άδειας 12

Λειτουργία tablet 12

Εγκατάσταση λογισμικού suiteHEART® 13

Προϋποθέσεις 13

Εγκατάσταση 14

Εξαιρέσεις λογισμικού προστασίας από ιούς 14

Ρύθμιση αδράνειας εφαρμογής 14

Επιλογές άδειας 14

Απομακρυσμένη συνδεσιμότητα 15

Επαλήθευση εγκατάστασης 16

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα κενή.

Οδηγία περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων όταν φέρει την παρακάτω σήμανση συμμόρφωσης CE:



Αντιπρόσωποι στην Ευρώπη:



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

Καναδάς:

Αριθμός άδειας συσκευής Health Canada: 99490

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα κενή.

Ασφάλεια

Εισαγωγή

Για να διασφαλιστεί η αποτελεσματική και ασφαλής χρήση της συσκευής, πρέπει να διαβάσετε αυτήν την ενότητα για θέματα ασφάλειας, καθώς και όλα τα σχετικά θέματα προτού επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό. Είναι σημαντικό να διαβάσετε και να κατανοήσετε τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου προτού επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν. Κατά διαστήματα θα πρέπει να επανεξετάζετε τις διαδικασίες και τις προφυλάξεις ασφαλείας.

Το λογισμικό προορίζεται για χρήση μόνο από εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η Ομοσπονδιακή νομοθεσία (Η.Π.Α.) περιορίζει την πώληση, διανομή και χρήση του προϊόντος αυτού από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

Οι όροι κίνδυνος, προειδοποίηση και προσοχή χρησιμοποιούνται σε όλο το εγχειρίδιο για να υποδείξουν πιθανούς κινδύνους και να ορίσουν κάποιο βαθμό ή επίπεδο σοβαρότητας. Ως πιθανός κίνδυνος ορίζεται οποιαδήποτε πηγή πιθανού τραυματισμού για κάποιο άτομο. Εξοικειωθείτε με τις περιγραφές ορολογίας που περιέχει ο ακόλουθος πίνακας:

Πίνακας 1: Ορολογία ασφαλείας

Γραφικό	Ορισμός
 ΚΙΝΔΥΝΟΣ:	Το σύμβολο κινδύνου χρησιμοποιείται για την αναγνώριση συνθηκών ή ενεργειών για τις οποίες είναι γνωστό ότι υφίσταται συγκεκριμένος κίνδυνος ο οποίος <u>είναι βέβαιο</u> ότι θα προκαλέσει σοβαρή σωματική βλάβη, θάνατο ή σημαντική υλική ζημιά εάν αγνοηθούν οι σχετικές οδηγίες.
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:	Το σύμβολο προειδοποίησης χρησιμοποιείται για την αναγνώριση συνθηκών ή ενεργειών για τις οποίες είναι γνωστό ότι υφίσταται συγκεκριμένος κίνδυνος.
 ΠΡΟΣΟΧΗ:	Το σύμβολο προσοχής χρησιμοποιείται για την αναγνώριση συνθηκών ή ενεργειών για τις οποίες είναι γνωστό ότι υφίσταται πιθανός κίνδυνος.

Ενδείξεις χρήσης

Το λογισμικό suiteHEART® είναι ένα εργαλείο λογισμικού αναλύσεων, το οποίο παρέχει αναπαραγωγίμα εργαλεία για την ανασκόπηση και την αναφορά ιατρικών εικόνων. Το λογισμικό suiteHEART® μπορεί να εισαγάγει ιατρικές εικόνες από ένα σύστημα MR και να τις εμφανίσει σε μια περιοχή προβολής στην οθόνη υπολογιστή. Η περιοχή προβολής επιτρέπει την πρόσβαση σε πολλές μελέτες και σειρές εικόνων με πολλές τομές και πολλές φάσεις. Οι ακολουθίες πολλών φάσεων των εικόνων μπορούν να προβληθούν σε λειτουργία απεικόνισης cine για να διευκολυνθεί η οπτικοποίηση.

Διατίθεται, επίσης, μια διεπαφή για την εισαγωγή αναφορών. Τα εργαλεία μέτρησης στη διεπαφή χρήστη αναφοράς καθιστούν δυνατή τη γρήγορη και αξιόπιστη συμπλήρωση μιας ολοκληρωμένης κλινικής αναφοράς εξέτασης απεικόνισης.

Στα διαθέσιμα εργαλεία περιλαμβάνονται τα εξής: εργαλεία μέτρησης σημείου, απόστασης, επιφάνειας και όγκου όπως μετρήσεις κλάσματος εξώθησης, καρδιακής παροχής, τελοδιαστολικού όγκου, τελοσυστολικού όγκου και ροής όγκου.

Υπάρχουν διαθέσιμα ημιαυτόματα εργαλεία για τον εντοπισμό του περιγράμματος της αριστερής κοιλίας, τον εντοπισμό του άξονα βαλβίδας, τον εντοπισμό του περιγράμματος αγγείων για την ανάλυση της ροής, την ανάλυση της έντασης σήματος για μετρήσεις του μεγέθους του μυοκαρδίου και της έμφραξης και την ανάλυση T2 star.

Τα αποτελέσματα των εργαλείων μέτρησης ερμηνεύονται από τον ιατρό και είναι δυνατό να διανεμηθούν στους θεράποντες ιατρούς.

Όταν η ερμηνεία πραγματοποιείται από εκπαιδευμένο ιατρό, τα εργαλεία αυτά μπορεί να αποδειχθούν χρήσιμα, υποστηρίζοντας τον καθορισμό μιας διάγνωσης.

Ενδειγμένη χρήση

Το λογισμικό suiteHEART® έχει σχεδιαστεί για να υποβοηθά το εκπαιδευμένο κλινικό προσωπικό στην εκτίμηση της ποιότητας και στην ποσοτικοποίηση της καρδιακής λειτουργίας. Το λογισμικό παρέχει τα εργαλεία για την προσαρμογή των παραμέτρων των εικόνων DICOM. Επίσης, παρέχει καταστάσεις παρουσίασης όπου ο χρήστης μπορεί να εκτιμήσει διάφορες ληφθείσες εικόνες MRI της καρδιάς και της αγγείωσης στην πάροδο του χρόνου. Επιπλέον, το λογισμικό παρέχει εργαλεία για τη μέτρηση γραμμικών αποστάσεων, περιοχών και όγκων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ποσοτικοποίηση της καρδιακής λειτουργίας. Τέλος, το λογισμικό παρέχει εργαλεία για μετρήσεις ογκομετρικής ροής και τη δυνατότητα υπολογισμού των τιμών ροής.

Υποστηριζόμενες μορφές εικόνας DICOM

Το λογισμικό suiteHEART® υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές DICOM: MR και Βελτιωμένο MR. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις υποστηριζόμενες μορφές, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο Δήλωση συμμόρφωσης DICOM του suiteHEART®.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δεδομένα τα οποία έχουν αποθηκευτεί ως εικόνα DICOM που έχει εισαχθεί από εξωτερικό PACS ενδέχεται να μην είναι συμβατά όσον αφορά στην προβολή για το λογισμικό suiteHEART®.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η εφαρμογή συμβάλλει μόνο στην ανάλυση των εικόνων και δεν παράγει αυτόματα ποσοτικά εκφρασμένα αποτελέσματα. Η χρήση και η τοποθέτηση των ποσοτικών μετρήσεων έγκειται στη διακριτική ευχέρεια του χρήστη. Εάν οι μετρήσεις είναι ανακριβείς, ενδέχεται να οδηγήσουν σε λανθασμένη διάγνωση. Οι μετρήσεις πρέπει να δημιουργούνται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο χρήστη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα τεχνικά σφάλματα (artifacts) σε μια εικόνα είναι πιθανό να παρερμηνευθούν και να οδηγήσουν σε λανθασμένη διάγνωση. Μην χρησιμοποιείτε για διάγνωση εικόνες που περιέχουν τεχνικά σφάλματα. Η ανάλυση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο χρήστη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν οι εικόνες δεν περιλαμβάνουν όνομα ασθενή ή αναγνωριστικό, είναι πιθανό να προκύψει διάγνωση για λάθος ασθενή. Μην χρησιμοποιείτε για διάγνωση εικόνες που δεν περιλαμβάνουν όνομα ασθενή και αναγνωριστικό. Επιβεβαιώστε οπτικά τις πληροφορίες ασθενή πριν από την ανάλυση.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η χρήση εικόνων στις οποίες έχει εφαρμοστεί φίλτρο εικόνας μπορεί να οδηγήσει σε αλλοιωμένα αποτελέσματα. Ο χρήστης πρέπει να εκτιμήσει την κατάσταση προτού αναλύσει εικόνες των οποίων η ένταση των ρίξει έχει διορθωθεί. Το λογισμικό θα εμφανίσει ένα μήνυμα προειδοποίησης, εάν φορτώνονται εικόνες που έχουν φιλτραριστεί.

Κίνδυνοι από εξοπλισμό



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η χρήση εξοπλισμού που έχει υποστεί ζημιά ή έχει αλλοιωθεί, μπορεί να ενέχει κίνδυνο για τον ασθενή λόγω καθυστερημένης διάγνωσης. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός λειτουργεί σωστά.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι εφαρμογές μπορεί να λειτουργούν σε περιβάλλον που περιλαμβάνει έναν ή περισσότερους σκληρούς δίσκους οι οποίοι μπορεί να περιέχουν ιατρικά δεδομένα σχετικά με τους ασθενείς. Σε ορισμένες χώρες, αυτός ο εξοπλισμός μπορεί να υπόκειται σε κανονισμούς που αφορούν την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων και την ελεύθερη κυκλοφορία αυτών των δεδομένων. Η κυκλοφορία προσωπικών δεδομένων μπορεί να επιφέρει νομικές κυρώσεις ανάλογα με το σχετικό ρυθμιστικό σώμα. Συνιστάται ιδιαίτερα να προστατεύετε την πρόσβαση στα αρχεία ασθενών. Ο χρήστης έχει την ευθύνη της κατανόησης των νόμων που διέπουν τις πληροφορίες των ασθενών.

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα κενή.

Εγκατάσταση και διαμόρφωση suiteDXT

Προϋποθέσεις

Πριν από την εγκατάσταση του λογισμικού, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

Πίνακας 1: Απαιτήσεις συστήματος

Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: <ul style="list-style-type: none">• Windows 7 Professional ή Enterprise με SP1 (έκδοση 64 bit)• Windows 10 Professional ή Enterprise (έκδοση 64 bit)
Κάρτα γραφικών (NVIDIA), 4GB RAM, ελάχ. 1664 CUDA Cores, υποστήριξη για OpenGL 4.0, υποστήριξη ανάλυσης 1920 x 1080 ή υψηλότερης
Οθόνη που υποστηρίζει ανάλυση 1920 x 1080 ή υψηλότερη
Εγκατεστημένο λογισμικό προστασίας από ιούς/κακόβουλο λογισμικό
Ελάχ. μνήμη 16 GB
Ελάχ. διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο: 25 GB
Πρόγραμμα προβολής PDF, Adobe Reader 11.0 ή νεότερη έκδοση
Μια ανοιχτή θύρα δικτύου για μεταφορά DICOM μέσω δικτύου
Στατική διεύθυνση IP (συνιστάται)
Σκληρός δίσκος σταθερής κατάστασης
Επεξεργαστής Intel® Core™ i7
Οθόνη 27"

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην περίπτωση που το σύστημα κεντρικού υπολογιστή χάσει τη διεύθυνση IP ή αποκτήσει νέα, οι απομακρυσμένες συσκευές θα πρέπει να αναδιαμορφωθούν μη αυτόματα για υποβολή αιτήματος και αποδοχή όσον αφορά στην κυκλοφορία δικτύου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να συνδεθείτε στο λειτουργικό σας σύστημα ως διαχειριστής προκειμένου να εγκαταστήσετε το λογισμικό, να επανεκκινήσετε την υπηρεσία DICOM και να μετακινήσετε τον τοπικό χώρο αποθήκευσης DICOM.

Εγκατάσταση

1. Κάντε διπλό κλικ στο suiteDXT-windows-installer.
2. Εάν ερωτηθείτε, επιλέξτε “Ναι” στο αναδυόμενο παράθυρο Έλεγχος λογαριασμού χρήστη.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα και μετά κάντε κλικ στην επιλογή “OK”.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν μια άλλη έκδοση του λογισμικού είναι ήδη εγκατεστημένη στο σύστημα, από ένα αναδυόμενο παράθυρο θα σας ζητηθεί άδεια για συνέχεια. Κάντε κλικ στην επιλογή "Ναι" για να συνεχίσετε την εγκατάσταση.

4. Επιλέξτε “Ναι” στην οθόνη ρύθμισης του suiteDXT.
5. Ανατρέξτε στο πλαίσιο για το μήνυμα “Αποδέχομαι τη συμφωνία” και επιλέξτε “Επόμενο”.
6. Αποδεχτείτε ή αλλάξτε τον κατάλογο εγκατάστασης και επιλέξτε “Επόμενο”.
7. Επιλέξτε “Επόμενο” στην οθόνη ρύθμισης για την ετοιμότητα εγκατάστασης.
8. Επιλέξτε “Τέλος” στην οθόνη ρύθμισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΣΤΙΓΜΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ! Ο πελάτης και η NeoSoft θα πρέπει να συζητήσουν την ενδεχόμενη ενεργοποίηση αδειών σε επίπεδο χρήστη.

Διαμόρφωση

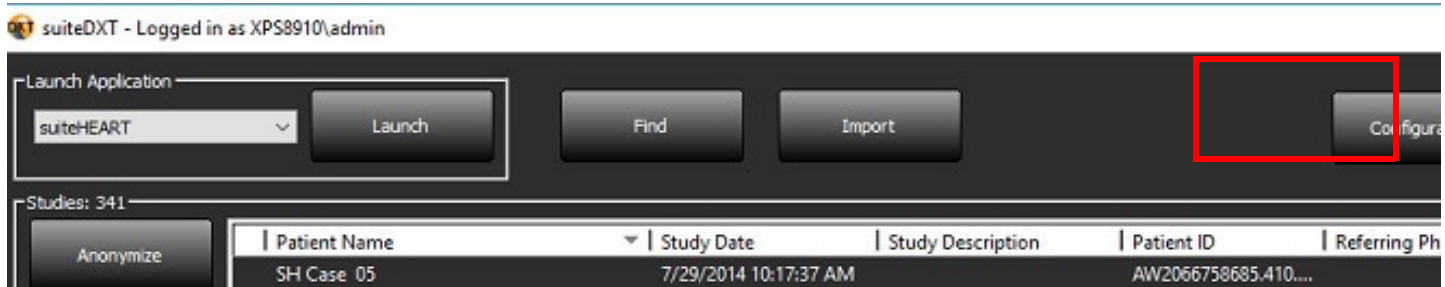
Όταν το suiteDXT έχει μόλις εγκατασταθεί ή όταν/εάν η στατική διεύθυνση IP ανανεωθεί, θα πρέπει να ανατρέξετε στα βήματα διαμόρφωσης.

1. Εκκινήστε το suiteDXT μέσω της συντόμευσης στην επιφάνεια εργασίας ή μεταβείτε στο μενού έναρξης και επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > suiteDXT > suiteDXT.

Εάν ερωτηθείτε, επιλέξτε “Ναι” στο αναδυόμενο παράθυρο λογαριασμού χρήστη.

2. Επιλέξτε το κουμπί Διαμόρφωση, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

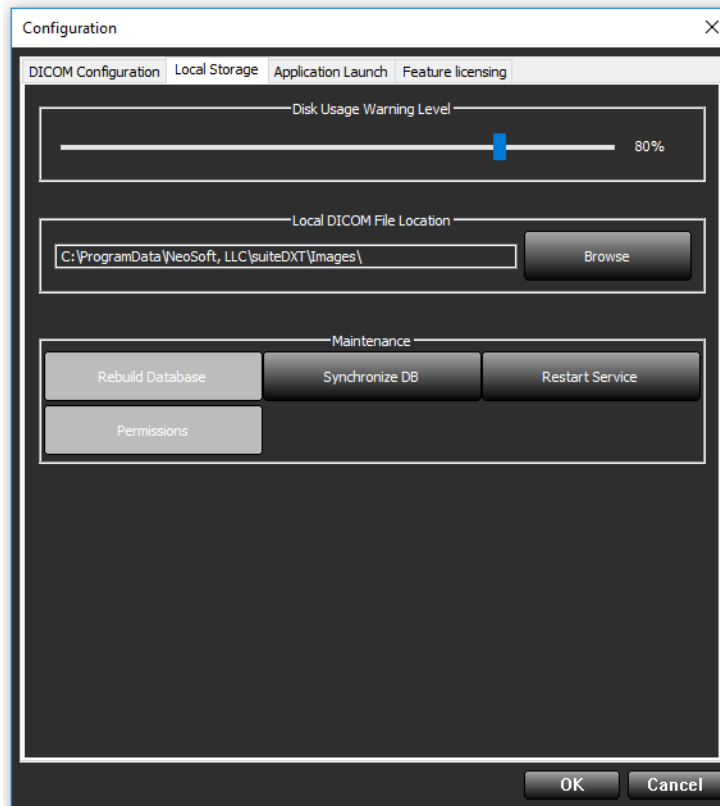
ΕΙΚΟΝΑ 1. Κύρια οθόνη του suiteDXT



3. Στην καρτέλα Διαμόρφωση του DICOM, καταχωρίστε τις πληροφορίες για τον τοπικό κεντρικό υπολογιστή: (Εικόνα 3)
 - Περιγραφή (καταχωρίστε την περιγραφή της επιλογής σας).
 - Τίτλος ΑΕ (διάκριση πεζών/κεφαλαίων) είναι το όνομα που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του κεντρικού υπολογιστή από άλλους κεντρικούς υπολογιστές.
 - Θύρα (104).

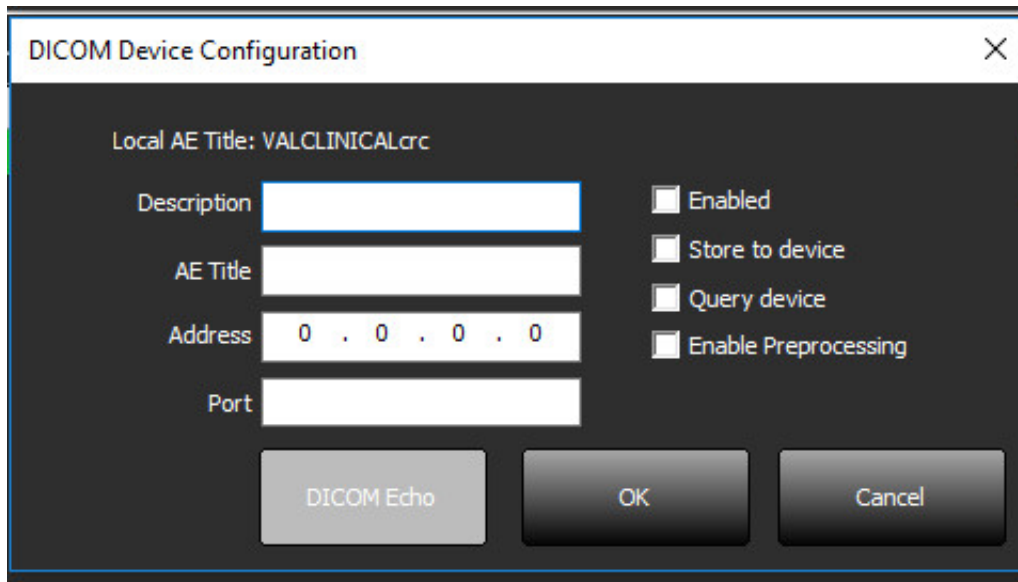
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι πληροφορίες που εισάγονται σε αυτήν την καρτέλα πρέπει να εισάγονται ακριβώς όπως εμφανίζονται σε οποιαδήποτε απομακρυσμένη συσκευή, προκειμένου το suiteDXT να ανακτήσει ή να αποδεχτεί εικόνες από τον απομακρυσμένο κεντρικό υπολογιστή.

ΕΙΚΟΝΑ 2. Παράθυρο καρτέλας διαμόρφωσης



4. Εάν διατίθεται, πραγματοποιήστε ένα DICOM echo από οποιαδήποτε απομακρυσμένη συσκευή σε αυτόν τον κεντρικό υπολογιστή, ώστε να διασφαλιστεί η συνδεσιμότητα DICOM.
5. Επιλέξτε το κουμπί “Προσθήκη” για να εισαγάγετε όλους τους προορισμούς DICOM (απομακρυσμένους κεντρικούς υπολογιστές).
 - Περιγραφή
 - Τίτλος ΑΕ
 - Διεύθυνση
 - Θύρα
 - Επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου για τα εξής: Ενεργοποιήθηκε, Αποθήκευση στη συσκευή, Συσκευή ερωτήματος και Ενεργοποίηση επανεπεξεργασίας. (Εικόνα 3)

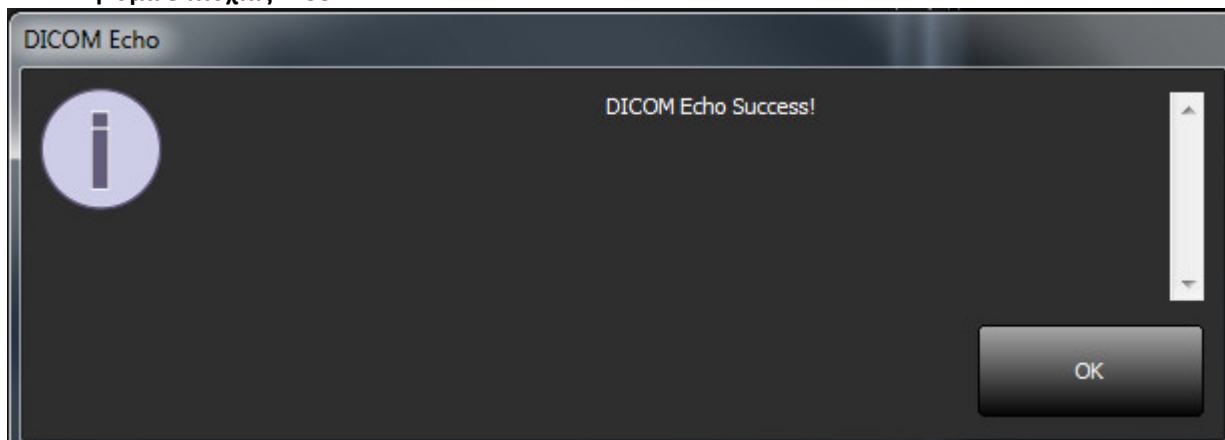
ΕΙΚΟΝΑ 3. Παράθυρο διαμόρφωσης DICOM



6. Επιλέξτε το κουμπί “DICOM Echo”.

- Εάν δεν εμφανίζεται το παράθυρο με το μήνυμα επιτυχίας DICOM (Εικόνα 4), επικοινωνήστε με το διαχειριστή του δικτύου σας.

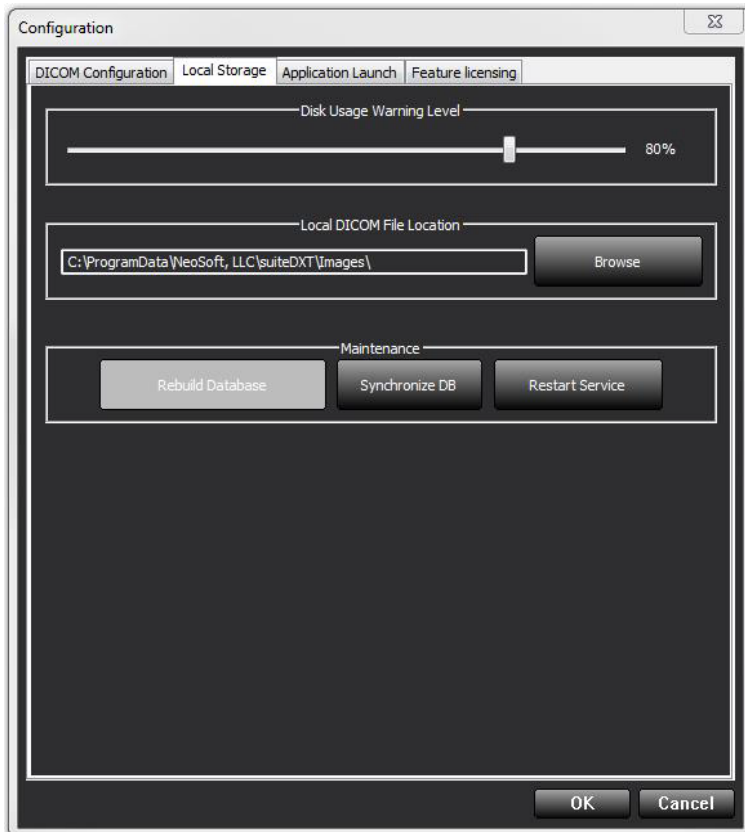
ΕΙΚΟΝΑ 4. Μήνυμα επιτυχίας DICOM



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να τροποποιήσετε τους προορισμούς DICOM και να πραγματοποιήσετε DICOM echo χρησιμοποιώντας το κουμπί Επεξεργασία. Επίσης, μπορείτε να διαγράψετε προορισμούς χρησιμοποιώντας το κουμπί Διαγραφή.

Καρτέλα τοπικής αποθήκευσης

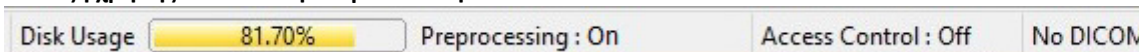
ΕΙΚΟΝΑ 5. Παράθυρο καρτέλας τοπικής αποθήκευσης



Το επίπεδο προειδοποίησης χρήσης δίσκου μπορεί να τροποποιηθεί, για να ειδοποιείστε όταν ο χώρος στο δίσκο είναι μικρός. Όταν η χρήση του δίσκου υπερβαίνει το καθορισμένο όριο, η ένδειξη στην κύρια οθόνη (Εικόνα 6) θα αλλάξει από πράσινη σε κίτρινη.

Για να επαναφέρετε τη λίστα μελετών, κάντε κλικ στο κουμπί Συγχρονισμός DB. Με αυτόν τον τρόπο ανανεώνονται τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην τοπική θέση αρχείου DICOM.

ΕΙΚΟΝΑ 6. Ένδειξη χρήσης δίσκου στην κύρια οθόνη



Με την επιλογή τοπικής θέσης αρχείου DICOM μπορείτε να αλλάξετε τον κατάλογο όπου αποθηκεύονται τα δεδομένα DICOM. Εάν τα δεδομένα υπάρχουν ήδη στη θέση που έχετε επιλέξει, θα διαγραφούν πριν από την αντιστοίχιση νέου φακέλου. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης που θα σας ειδοποιεί για πιθανή απώλεια δεδομένων.



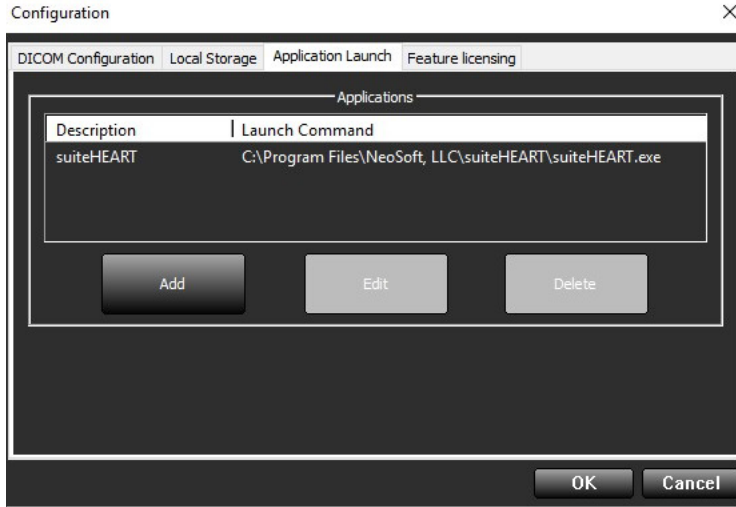
ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην διαγράψετε δεδομένα DICOM από το σύστημα αρχείων.

Καρτέλα εκκίνησης εφαρμογής

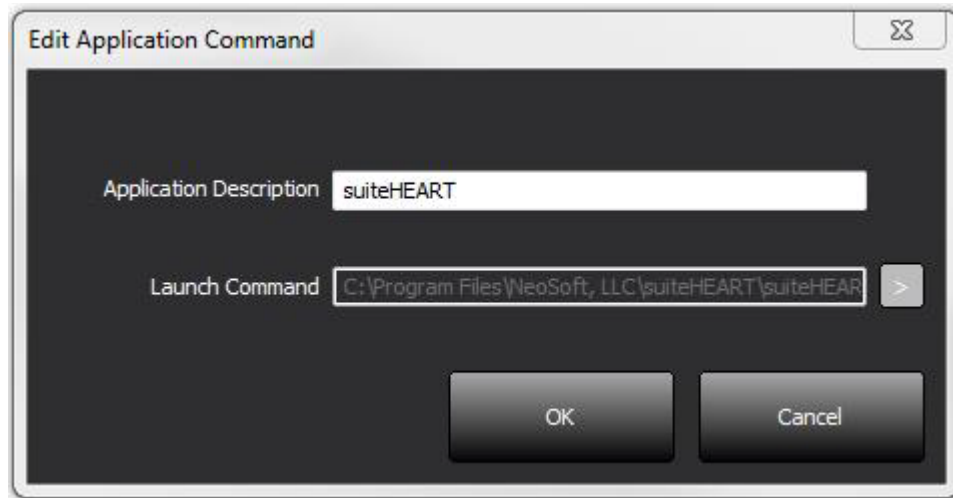
Χρησιμοποιήστε αυτήν την καρτέλα για να διαμορφώσετε συμβατικές εφαρμογές των οποίων η εκκίνηση θα γίνει από το suiteDXT.

1. Επιλέξτε το κουμπί Προσθήκη (Εικόνα 7) για να ανοίξετε το παράθυρο επεξεργασίας εφαρμογής (Εικόνα 8).

ΕΙΚΟΝΑ 7. Παράθυρο καρτέλας εκκίνησης εφαρμογής



ΕΙΚΟΝΑ 8. Παράθυρο επεξεργασίας εφαρμογής



2. Καταχωρίστε το όνομα ή την περιγραφή της εφαρμογής.
3. Επιλέξτε το κουμπί βέλους δίπλα στο πεδίο Εντολή εκκίνησης, για να επιλέξετε τον κατάλογο που περιέχει το εκτελέσιμο αρχείο της εφαρμογής.
4. Επιλέξτε το κουμπί OK.

Για να επεξεργαστείτε ή να διαγράψετε μια υπάρχουσα εφαρμογή από τη λίστα εκκίνησης, χρησιμοποιήστε το κουμπί Επεξεργασία ή το κουμπί Διαγραφή (Εικόνα 7).

Οι εφαρμογές της NeoSoft, LLC προστίθενται αυτόματα στη λίστα εκκίνησης εφαρμογών. Η εντολή εκκίνησης δεν είναι επεξεργάσιμη και οι εφαρμογές δεν μπορούν να διαγραφούν με μη αυτόματο τρόπο από τη λίστα.

Καρτέλα άδειας λειτουργίας

Χρησιμοποιήστε αυτήν την καρτέλα και εφαρμόστε την άδεια για κάθε λογισμικό που διανέμεται από τη NeoSoft, LLC.

ΕΙΚΟΝΑ 9. Παράθυρο καρτέλας άδειας λειτουργίας

The image shows a software configuration window titled 'Configuration' with a close button (X) in the top right corner. The window has four tabs: 'DICOM Configuration', 'Local Storage', 'Application Launch', and 'Feature licensing'. The 'Feature licensing' tab is active, displaying a 'Request License' section. This section contains two main input areas: 'Company Information' and 'Contact Information'. The 'Company Information' area has three text boxes labeled 'Name', 'Telephone', and 'Billing Address'. The 'Contact Information' area has three text boxes labeled 'First Name', 'Last Name', and 'Email'. Below these input areas is a 'Generate License Request' button. At the bottom of the window, there is an 'Apply License File' section with an 'Apply License' button. At the very bottom of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την υποβολή αιτήματος για άδεια είναι απαραίτητη η πρόσβαση σε email.

Υποβολή αιτήματος για άδεια

1. Καταχωρίστε το πλήρες όνομα της εταιρείας και τα στοιχεία επικοινωνίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν επιλέξετε το κουμπί Δημιουργία αιτήματος άδειας, θα δημιουργηθεί ένα συγκεκριμένο αρχείο υπολογιστή που θα κλειδώνει το λογισμικό για το οποίο ζητάτε άδεια στο υλικό (κεντρικό υπολογιστή) όπου είναι εγκατεστημένο το suiteDXT.

2. Επιλέξτε το κουμπί Δημιουργία αιτήματος άδειας.
3. Μεταβείτε σε έναν κατάλογο που θα θυμάστε εύκολα (π.χ. στην επιφάνεια εργασίας) όπου θα αποθηκεύσετε το αρχείο αιτήματος άδειας.
4. Στείλτε μέσω email το αρχείο αιτήματος άδειας στη διεύθυνση licensing@neosoftmedical.com

Εφαρμογή της άδειας

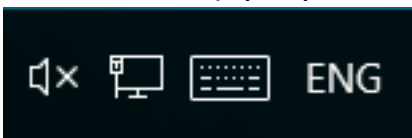
1. Από το email απάντησης της NeoSoft, αντιγράψτε την άδεια σε μια θέση με εύκολη πρόσβαση (π.χ. στην επιφάνεια εργασίας).
2. Ανοίξτε το suiteDXT, επιλέξτε το κουμπί Διαμόρφωση και μεταβείτε στην καρτέλα Άδεια λειτουργίας (Εικόνα 9).
3. Επιλέξτε το κουμπί Εφαρμογή άδειας και μεταβείτε στον κατάλογο όπου αποθηκεύσατε την άδεια.
4. Επιλέξτε OK.

Λειτουργία tablet

Το suiteDXT υποστηρίζεται σε tablet με επεξεργαστή 64 bit, στα οποία χρησιμοποιείται το λειτουργικό σύστημα Windows 10 Professional ή Windows 10 Enterprise.

Για να ενεργοποιήσετε το πληκτρολόγιο, κάντε κλικ στο εικονίδιο πληκτρολογίου των Windows που βρίσκεται στην κάτω δεξιά γωνία.

ΕΙΚΟΝΑ 10. Πληκτρολόγιο



Εγκατάσταση λογισμικού suiteHEART®

Προϋποθέσεις

Πριν από την εγκατάσταση του λογισμικού, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

Πίνακας 1: Απαιτήσεις συστήματος

Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: <ul style="list-style-type: none">• Windows 7 Professional ή Enterprise με SP1 (έκδοση 64 bit)• Windows 10 Professional ή Enterprise (έκδοση 64 bit)
Κάρτα γραφικών (NVIDIA), 4GB RAM, ελάχ. 1664 CUDA Cores, υποστήριξη για OpenGL 4.0, υποστήριξη ανάλυσης 1920 x 1080 ή υψηλότερης
Οθόνη που υποστηρίζει ανάλυση 1920 x 1080 ή υψηλότερη
Εγκατεστημένο λογισμικό προστασίας από ιούς/κακόβουλο λογισμικό
Ελάχ. μνήμη 16 GB
Ελάχ. διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο: 25 GB
Πρόγραμμα προβολής PDF, Adobe Reader 11.0 ή νεότερη έκδοση
Μια ανοιχτή θύρα δικτύου για μεταφορά DICOM μέσω δικτύου
Στατική διεύθυνση IP (συνιστάται)
Περιβάλλον Java Runtime (JRE), έκδοση 9
Σκληρός δίσκος σταθερής κατάστασης
Επεξεργαστής Intel® Core™ i7
Οθόνη 27"

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το λογισμικό suiteHEART® δεν υποστηρίζεται σε περιβάλλοντα εικονικής μηχανής (Virtual Machine).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το λογισμικό suiteHEART® δεν υποστηρίζει επίπεδα κλιμάκωσης/μεγέθυνσης άνω του 125%.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να εγκαταστήσετε το λογισμικό, πρέπει να συνδεθείτε στο λειτουργικό σας σύστημα ως διαχειριστής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για υποστήριξη ρυθμών καρέ εφαρμογής 30 FPS σε αναλύσεις οθόνης στο εύρος των 2K/4K, το υλικό της κάρτας γραφικών NVIDIA πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 1920 CUDA Cores.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι εκδόσεις Java 10 και 11 δεν υποστηρίζονται.

Εγκατάσταση

1. Κάντε διπλό κλικ στο πρόγραμμα εγκατάστασης της εφαρμογής windows του λογισμικού suiteHEART®.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εγκατάσταση του λογισμικού σε κάποιο μηχάνημα θα μπορούσε να προκαλέσει προειδοποίηση ανοιχτού αρχείου -ασφαλείας, η οποία υποδεικνύει ότι δεν ήταν δυνατή η επαλήθευση του εκδότη. Κάντε κλικ στην επιλογή “Ναι”, όταν ερωτηθείτε εάν είστε βέβαιοι ότι θέλετε να γίνει εκτέλεση του λογισμικού.

2. Επιλέξτε την κατάλληλη γλώσσα για την εγκατάσταση και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν μια άλλη έκδοση του λογισμικού είναι ήδη εγκατεστημένη στο σύστημα, από ένα αναδυόμενο παράθυρο θα σας ζητηθεί άδεια για απεγκατάσταση. Κάντε κλικ στην επιλογή “Ναι” για να συνεχίσετε την εγκατάσταση.

3. Στο παράθυρο “Καλώς ορίσατε στον οδηγό ρύθμισης του λογισμικού suiteHEART®”, επιλέξτε **Επόμενο**.

4. Στο παράθυρο άδειας χρήσης, επιλέξτε “Αποδέχομαι τη συμφωνία” και επιλέξτε **Επόμενο**.

5. Μεταβείτε στον κατάλογο όπου θα εγκατασταθεί το λογισμικό ή χρησιμοποιήστε τον προεπιλεγμένο κατάλογο (συνιστάται). Επιλέξτε **Επόμενο**.

6. Επιλέξτε **Επόμενο** στην οθόνη ετοιμότητας εγκατάστασης.

Θα εμφανιστεί μια γραμμή προόδου.

7. Επιλέξτε **Τέλος** για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

Εξαιρέσεις λογισμικού προστασίας από ιούς

Για να βελτιώσετε την απόδοση της εφαρμογής, θα πρέπει να ρυθμίσετε τις ακόλουθες εξαιρέσεις στο λογισμικό προστασίας από ιούς και το Windows Defender.

- C:\Program Files\NeoSoft, LLC ή C:\Program Files\NeoSoft
- C:\ProgramData\NeoSoft, LLC

Ρύθμιση αδράνειας εφαρμογής

Η εφαρμογή λογισμικού suiteHEART® θα κλείσει αυτόματα, θα αποθηκεύσει κάθε ανάλυση για οποιαδήποτε ανοιχτή μελέτη και θα διαγράψει το σχετικό αρχείο κλειδώματος όταν η εφαρμογή είναι ανενεργή για 60 λεπτά. Για να πραγματοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση στο λογισμικό suiteHEART®, επιλέξτε Εργαλεία > Προτιμήσεις.

Μεταβείτε στη διαδρομή C:\Program Files\NeoSoft, LLC\suiteHEART\resources\properties\product.properties file και αλλάξτε τις τιμές του SHIDLE_TIMER στο επιθυμητό χρονικό όριο. Έχετε υπόψη ότι ο χρόνος εκφράζεται σε δευτερόλεπτα.

Επιλογές άδειας

Το λογισμικό suiteHEART® έχει 3 διαφορετικές επιλογές άδειας. Είναι οι Evaluation, Unlimited και Per-Case Pack Limited.

1. **Evaluation:** Πρόκειται για μια άδεια περιορισμένου χρόνου που δεν επιτρέπει την αποθήκευση αποτελεσμάτων ανάλυσης ή έγκρισης εξέτασης. Η έκδοση Evaluation θα υποδεικνύεται στο υποσέλιδο αναφοράς και στις οθόνες εκκίνησης. Εάν επιχειρήσετε να εγκρίνετε μια εξέταση, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που θα αναφέρει: Έκδοση Evaluation: Η κατάσταση ανάλυσης δεν θα αποθηκεύεται.
2. **Unlimited:** Δεν υπάρχουν περιορισμοί στην ανάλυση ούτε περιορισμοί ανά περίπτωση.

3. Per-Case Pack Limited: Το λογισμικό θα χρησιμοποιεί το μοναδικό αναγνωριστικό περιστατικού μελέτης, για να προσδιορίζει τον αριθμό περιπτώσεων που αναλύονται από το πακέτο ανά περίπτωση που έχει αγοραστεί.

Όταν χρησιμοποιηθεί το 100% του πακέτου ανά περίπτωση, το λογισμικό θα υποδείξει αυτήν την κατάσταση με ένα αναδυόμενο μήνυμα πριν από την έναρξη μιας νέας ή υπάρχουσας εξέτασης.

Μπορείτε να αγοράσετε τα πακέτα ανά περίπτωση σε προσαυξήσεις των 25, 50 και 100. Ιστότοπος: <http://neosoftllc.com/> T: (262)522-6120 email: orders@neosoftmedical.com

Οι εξετάσεις που έχουν υπολογιστεί μία φορά ως προς το όριο του πακέτου ανά περίπτωση μπορούν να ανοίξουν ξανά και να ελεγχθούν στο λογισμικό. Επίσης, δεν θα συνυπολογιστούν στο όριο του πακέτου ανά περίπτωση.

Οι εξετάσεις που είναι ανοιχτές μόνο για προβολή εικόνων ή εάν χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρισμού εικόνων (Μετακίνηση, Μεγέθυνση, Επίπεδο παραθύρου, Περιστροφή) δεν θα συνυπολογίζονται στο όριο πακέτου ανά περίπτωση.

Μια εξέταση θεωρείται “χρησιμοποιημένη” ή “υπολογισμένη” ως προς το όριο πακέτου ανά περίπτωση όταν πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε από τις ακόλουθες ενέργειες:

- a.) Έναρξη οποιασδήποτε λειτουργίας ανάλυσης με την τοποθέτηση οποιασδήποτε ROI σε εικόνα.
- b.) Δημιουργία προσαρμοσμένης σειράς.
- c.) Υπογραφή αναφοράς.
- d.) Εξαγωγή απεικόνισης cine DICOM.
- e.) Εξαγωγή αναφοράς.
- f.) Δημιουργία σειράς DICOM.
- g.) Προεπεξεργασία μελέτης.

Το λογισμικό suiteHEART® έχει αναμενόμενη ωφέλιμη διάρκεια ζωής 7 ετών από την αρχική ημερομηνία κυκλοφορίας του.

Απομακρυσμένη συνδεσιμότητα

Η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα επιτρέπει στους χρήστες του λογισμικού suiteHEART® να έχουν πρόσβαση από υπολογιστές που δεν διαθέτουν το λογισμικό suiteHEART®. Ο απομακρυσμένος χρήστης θα έχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο σύστημα του λογισμικού suiteHEART® με πλήρη λειτουργικότητα.

Η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα του suiteHEART® πρέπει να εγκατασταθεί/διαμορφωθεί/υποστηρίζεται από το προσωπικό του τμήματος πληροφορικής του οργανισμού σας.

Η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα έχει επαληθευτεί με χρήση των παρακάτω πλατφορμών:

- TeamViewer (έκδοση 13)
- Απομακρυσμένη επιφάνεια εργασίας των Windows (Microsoft Windows 7/10 Professional/Enterprise)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη χρήση της Απομακρυσμένης επιφάνειας των Windows, η ανάλυση οθόνης στον απομακρυσμένο υπολογιστή πρέπει να οριστεί σε 1920x1080 ή υψηλότερη ανάλυση προβολής βίντεο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την απομακρυσμένη πρόσβαση στο λογισμικό suiteHEART® με χρήση της Απομακρυσμένης επιφάνειας των Windows, η εφαρμογή προβολής 3D/4D του suiteHEART® δεν είναι λειτουργική. Η λύση είναι να χρησιμοποιήσετε ένα από τα άλλα κατάλληλα πακέτα λογισμικού απομακρυσμένης πρόσβασης (TeamViewer).

Η απόδοση του λογισμικού suiteHEART® μέσω της απομακρυσμένης σύνδεσης δεν μπορεί να είναι εγγυημένη. Η απόδοση εξαρτάται από παράγοντες που δεν εμπίπτουν στην εφαρμογή του λογισμικού suiteHEART®. Σε αυτούς τους παράγοντες περιλαμβάνονται οι εξής:

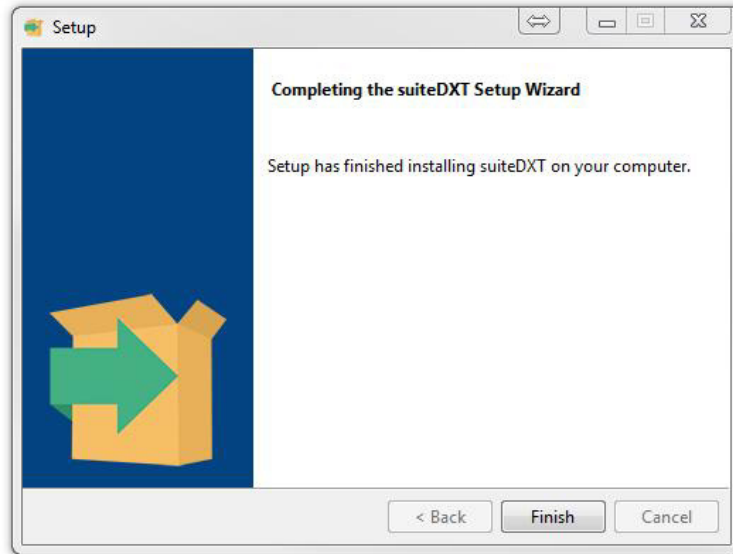
- Απόδοση απομακρυσμένου υπολογιστή
- Ταχύτητες λήψης/μεταφόρτωσης Internet (Mbps)
- Ταχύτητα εύρους δικτύου (ενσύρματο ethernet ή ασύρματη σύνδεση)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απομακρυσμένη συνδεσιμότητα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο Συμπλήρωμα για τις Οδηγίες χρήσης του λογισμικού suiteHEART®, NS-03-038-0009.

Επαλήθευση εγκατάστασης

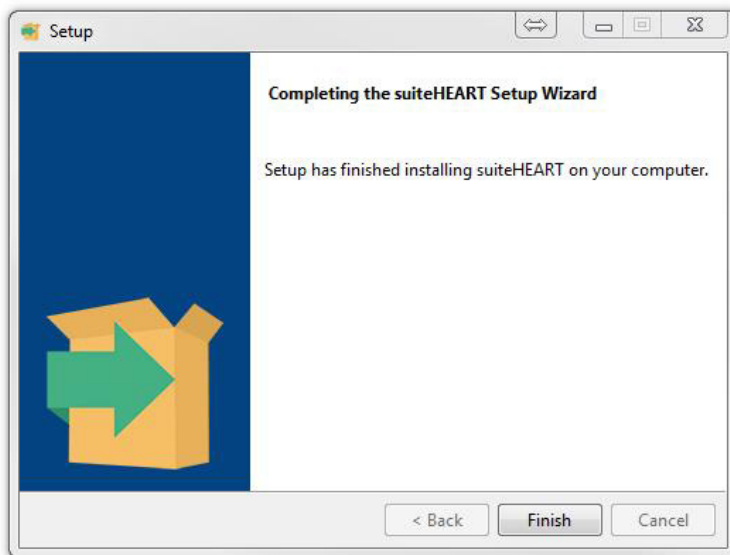
Μετά την επιτυχή εγκατάσταση του suiteDXT, εμφανίζεται αυτή η οθόνη.

ΕΙΚΟΝΑ 1. Οδηγός ρύθμισης του suiteDXT



Μετά την επιτυχή εγκατάσταση του λογισμικού suiteHEART®, εμφανίζεται αυτή η οθόνη.

ΕΙΚΟΝΑ 2. Οδηγός ρύθμισης λογισμικού suiteHEART®



Για να επαληθεύσετε περαιτέρω την επιτυχή εγκατάσταση και των δύο πακέτων λογισμικού:

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του suiteDXT, για να επαληθεύσετε ότι έγινε εκκίνηση του suiteDXT.
2. Επιστημάνετε μια μελέτη στη λίστα μελετών του suiteDXT και επιλέξτε την εκκίνηση με το suiteHEART, για να επαληθεύσετε ότι έχει γίνει εκκίνηση της μελέτης και ότι μπορείτε να επιλέξετε διάφορες αναλύσεις.