SYNOPSYS®

Simpleware ScanIP Medical Οδηγίες Χρήσης Λογισμικού

Έκδοση S-2021.06

Τελευταία αναθεώρηση: Μάιος 2021 (αριθμός αναθεώρησης 2.0).
Το παρόν έγγραφο είναι ένα ηλεκτρονικό αντίγραφο των βασικών 'Οδηγιών Χρήσης' του Λογισμικού Simpleware ScanIP Medical. Λεπτομερείς οδηγίες μπορούν να βρεθούν στον 'Οδηγό Αναφοράς'.

Περιγραφή του Simpleware ScanIP Medical

Το Simpleware™ ScanIP Medical παρέχει πυρήνα διεπαφής επεξεργασίας εικόνων με πρόσθετες διαθέσιμες υπομονάδες για δημιουργία μοντέλων Πεπερασμένων Στοιχείων (Finite Element), ενσωμάτωση CAD, εξαγωγή NURBS, και υπολογισμούς ιδιοτήτων υλικών. Το Simpleware ScanIP Medical είναι η συσκευή λογισμικού, με υπομονάδες που ενσωματώνονται στο ίδιο το λογισμικό, αντί να αντιπροσωπεύουν ξεχωριστά αυθύπαρκτα προγράμματα λογισμικού.

Επισημάνσεις χρήσης

Το Simpleware ScanIP Medical προτίθεται για χρήση ως διεπαφή λογισμικού και σύστημα κατάτμησης εικόνων για τη μεταφορά πληροφοριών εικόνας από έναν ιατρικό σαρωτή τέτοιον όπως έναν σαρωτή CT ή έναν Σαρωτή Απεικόνισης Μαγνητικού Συντονισμού (MRI) προς ένα παραγόμενο αρχείο. Προτίθεται να χρησιμοποιείται επίσης και ως προ-εγχειρητικό λογισμικό για προσομοίωση/εκτίμηση επιλογών χειρουργικής θεραπείας. Το Simpleware ScanIP Medical δεν προορίζεται για χρήση σε απεικονίσεις μαστογραφίας.

Προειδοποιήσεις και συστάσεις

Το παρόν προϊόν εννοείται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση και θα έπρεπε να χρησιμοποιείται μόνον από εκπαιδευμένους τεχνικούς με επαγγελματικό επίπεδο στην Αγγλική.

Τα Αγγλικά είναι η γλώσσα που χρησιμοποιείται στη διεπαφή του λογισμικού Simpleware ScanIP Medical.

Τα αποτελέσματα του πρέπει να επαληθεύονται από τον φέροντα την ευθύνη ιατρό.

Το Simpleware ScanIP Medical έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται, να αποθηκεύει ή να απορρίπτει πληροφορίες που περιέχονται σε ιατρικά αρχεία απεικονίσεων, όπως αρχεία DICOM, κατά την διαδικασία εισαγωγής αυτών των αρχείων. Η διαδικασία εισαγωγής μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες μεθόδους μεταφοράς δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των USB, CD/DVD, μονάδων σκληρού δίσκου ή συστημάτων αποθήκευσης βάσει διακομιστή, όπως το PACS. Όταν αρχεία αυτού του είδους περιέχουν προσωπικές πληροφορίες ασθενών, οι τελικοί χρήστες φέρουν την ευθύνη της τήρησης των τοπικών νομοθεσιών σχετικά με τον χειρισμό των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, (π.χ. HIPPA για τις ΗΠΑ και ΓΚΠΔ για την Ε.Ε.) και να απορρίπτουν οποιεσδήποτε πληροφορίες, όπου απαιτείται. Ανατρέξτε στη σχετική ενότητα στον Οδηγό αναφοράς σχετικά με τον τρόπο αποθήκευσης και προσβασιμότητας στα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα εντός του Simpleware ScanIP Medical, για να βεβαιωθείτε ότι η χρήση συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις.

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε το Simpleware ScanIP Medical εντός ενός περιβάλλοντος υλισμικού ή/και δικτύου στο οποίο έχουν τεθεί σε λειτουργία έλεγχοι κυβερνασφάλειας συμπεριλαμβανομένης της χρήσης προγράμματος προστασίας από ιούς και τείχους προστασίας.

Ακρίβεια

Οι αλγόριθμοι επεξεργασίας και πλεγματοποίησης απεικονίσεων του Simpleware ScanIP Medical έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να χρησιμοποιούν εφέ όγκου για τη βελτίωση της ακρίβειας των επιφανειών. Μια αναδομούμενη 3διάστατη επιφάνεια συνήθως παρουσιάζει μέγιστο συντελεστή σφάλματος της τάξης του ½ του μεγέθους ενός voxel.

Σημείωση: Η ακρίβεια ενός μοντέλου εξαρτάται από την ανάλυση της εικόνας και την ποιότητα της αρχικής σάρωσης. Η ακρίβεια ενός μοντέλου προσομοίωσης επίσης εξαρτάται από τις απαιτήσεις του χρήστη και την επιλογή του λογισμικού προσομοίωσης.

Κατά τη διάρκεια της ανακατασκευής μιας επιφάνειας, σφάλμα μπορεί να ανιχνευθεί κοντά σε οξείες άκρες, που είναι δύσκολο να ανακατασκευαστούν όταν χρησιμοποιούνται οποιεσδήποτε τεχνικές πλεγματοποίησης βασισμένες σε απεικονίσεις. Παρουσία υπερβολικού θορύβου σε σαρωμένες εικόνες μπορεί επίσης να επηρεάσει την ακρίβεια ανακατασκευής της επιφάνειας.

Εναλλακτικοί τρόποι εξέτασης αυτών των πληροφοριών και έκτακτα περιστατικά

Οι τελικοί χρήστες του Simpleware ScanIP Medical μπορούν να αιτήσουν ένα δωρεάν έκτυπο αντίγραφο του παρόντος εγγράφου. Για αυτό το σκοπό, παρακαλούμε επικοινωνήστε με simpleware@synopsys.com.

Σε περίπτωση που απαιτούνται πληροφορίες για ένα έκτακτο περιστατικό, παρακαλούμε καλέστε το +44(0)1392 428750.

Σε περίπτωση που συναντήσετε προσωρινή μη διαθεσιμότητα του παρόντος εγγράφου διαμέσου του ιστότοπου της Synopsys ή του διαδικτύου γενικότερα, ή λόγω των δυνατοτήτων πρόσβασης του ιδρύματός σας, συνιστούμε τη προσωρινή αναστολή της χρήσης του λογισμικού μέχρι την αποκατάσταση της πρόσβασης, εκτός αν διαθέτετε ένα έκτυπο αντίγραφο του παρόντος εγγράφου.

Δεν υφίστανται προβλέψιμα ιατρικά έκτακτα περιστατικά που να σχετίζονται με τη παρούσα συσκευή. Αν πιστεύετε ότι η συσκευή ενδεχομένως έχει συνεισφέρει άμεσα ή έμμεσα στο τραυματισμό ή το θάνατο ενός ασθενούς, παρακαλούμε επικοινωνήστε αμέσως με simpleware@synopsys.com ή καλέστε το +44(0)1392 428750.

Σύμβολα διαλόγων

Το Simpleware ScanIP Medical χρησιμοποιεί μιαν ομάδα συνήθων συμβόλων (εικονιδίων) όταν εμφανίζει διαλόγους πληροφοριών. Ο παρακάτω πίνακας παρέχει πληροφορίες σχετικές με τη σοβαρότητα του κινδύνου που σχετίζεται με κάθε είδος συμβόλου.

Σύμβολο	Σημασία
	• Υπόδειξη ή Πληροφορίες. • Επίπεδο κινδύνου: Χαμηλό. • Οι παρεχομένες πληροφορίες ενδέχεται να είναι χρήσιμες αλλά η αγνόησή τους φέρει ένα πολύ χαμηλό κίνδυνο πρόκλησης τραυματισμού ή θανάτου στον ασθενή.
	• Προειδοποίηση ή δυνητικό σφάλμα χρήσης. • Επίπεδο κινδύνου: Μέσο. • Οι παρεχόμενες πληροφορίες σχετίζονται με μιαν ενέργεια που ήταν επιτυχής αλλά ο χρήστης απαιτείται να είναι ενήμερος των λεπτομερειών οι οποίες ενδέχεται να υποδεικνύουν ανεπιθύμητες παρενέργειες.
	• Σφάλμα/διακοπή λειτουργίας. • Επίπεδο κινδύνου: Χαμηλό. • Μια λειτουργία διακόπηκε. Παρόλο που το αποτέλεσμα είναι αρνητικό, δεν υφίσταται κίνδυνος ανεπιθύμητων παρενεργειών.

Οδηγίες χρήσης

Έναρξη του Simpleware ScanIP Medical

Αφότου εγκαταστήσετε το λογισμικό στον Η/Υ σας, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του Simpleware ScanIP S-2021.06 στην επιφάνεια εργασίας σας. Εναλλακτικά, μπορείτε να κάνετε κλικ στο εικονίδιο των Windows στη "γραμμή εργασιών" και να πλοηγηθείτε στο **Synopsys > Simpleware ScanIP S-2021.06**.

Μπορείτε να ανοίξετε τον οδηγό αναφοράς, κάνοντας κλικ στο κουμπί "Βοήθεια" στη σελίδα υποδοχής, η οποία εμφανίζεται με την εκκίνηση του Simpleware ScanIP Medical.

Η χρήση τουSimpleware ScanIP Medical ελέγχεται μέσω ενός αρχείου κλειδιού αδείας το οποίο μπορεί να είναι είτε κλειδωμένο στο τερματικό δικτύου ή μεταφέρσιμο. Οι οδηγίες για τη ρύθμιση αμφότερων αυτών των εναλλακτικών αδειών περιγράφονται στον **Οδηγό Αναφοράς**. Όλα τα απαιτούμενα προγράμματα εγκατάστασης λογισμικού (τα εργαλεία προϊόντος και αδειών) και τα κλειδιά αδείας μπορούν να μεταφορτωθούν από το **SolvNetPlus** **(https://solvnet.synopsys.com).** Παρακαλούμε σημειώστε ότι μόνον ενεργές άδειες του Simpleware ScanIP Medical θα είναι σε θέση να αποκτήσουν πρόσβαση στο SolvNet.

Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα

- Windows 10*†
- Windows Server 2016*
- Εργαλεία αδείας για Linux 32-bit και 64-bit

*Μόνον εκδόσεις 64-bit των εν λόγω λειτουργικών συστημάτων υποστηρίζονται.

†Το Simpleware ScanIP Medical έχει δοκιμαστεί πλήρως σε αυτό το λειτουργικό σύστημα.

Συνιστώμενες απαιτήσεις συστήματος

Λειτουργικό Σύστημα	Υλισμικό
• Windows 10 • Windows Server 2016 Υποστηρίζονται λειτουργικά συστήματα μόνον 64-bit.	• Επεξεργαστής: Intel Core i7 ή ισοδύναμος • Μνήμη (RAM): 16 GB ή υψηλότερη** • Κάρτα γραφικών: Κάρτα γραφικών τάξης Σταθμού εργασίας συμβατή με OpenGL 3.2 με 1024 MB VRAM • Ανάλυση οθόνης: 1920 x 1080; True color (32bit) ή υψηλότερη • Χωρητικότητα δίσκου: 100 GB ** Ως καθοδηγητική συμβουλή, επιτρέψτε διπλάσια RAM από το μέγεθος των ομάδων δεδομένων σας για απόδοση οπτικοποίησης όγκων και περίπου 4πλάσια με 8πλάσια για κατάτμηση, πλεγματοποίηση επιφανειών, κλπ. Η απαιτούμενη μνήμη εξαρτάται σημαντικά από το μέγεθος και την πολυπλοκότητα των δεδομένων της εικόνας σας και του προκύπτοντος μοντέλου προς ανάλυση. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την υποστήριξη της Simpleware για περισσότερες πληροφορίες πάνω σε οποιεσδήποτε συγκεκριμένες διευκρινήσεις.

Στοιχεία επικοινωνίας κατασκευαστή

Simpleware ScanIP Medical S-2021.06
Κατασκευάστηκε το 2021 από τη Synopsys Simpleware Product Group
Synopsys (Northern Europe) Ltd.
Bradninch Hall, Castle Street, Exeter, EX4 3PL, United Kingdom
Phone: +44(0)1392 428750
Email: simpleware@synopsys.com

CE
2797

Το Simpleware ScanIP Medical είναι προϊόν σήμανσης CE
UDI Number: (01)00863520000390(8012)S-2021.06

EC REP

Synopsys International Limited
Blanchardstown Corp Park, Block 1, Dublin 15, Ireland

Τρέχουσα διαθεσιμότητα ως προϊόν σήμανσης CE

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη τρέχουσα διαθεσιμότητα και σχέδια του Simpleware ScanIP Medical ως προϊόν σήμανσης CE στη χώρα σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με simpleware@synopsys.com.

SYNOPSYS®
Silicon to Software™

©2021 Synopsys, Inc. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Το Synopsys είναι εμπορικό σήμα της Synopsys, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και άλλες χώρες. Ένας κατάλογος των εμπορικών σημάτων της Synopsys είναι διαθέσιμος στη τοποθεσία http://www.synopsys.com/copyright.html. Όλες οι άλλες αναφερόμενες ονομασίες εντός του παρόντος αποτελούν εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων ιδιοκτητών τους.
05/17/21.CS12917_SimplewareScanIP-IFU_2021-06_Greek.