

1 Περιγραφή του λογισμικού 3-matic

Το 3-matic της Materialise είναι ένα λογισμικό που συνδυάζει εργαλεία CAD με δυνατότητες επεξεργασίας pre-processing για δημιουργία πλέγματος (meshing). Για να το επιτύχει αυτό, δουλεύει πάνω σε τριγωνικά αρχεία (STL), κάτι που το καθιστά κατάλληλο για την επεξεργασία πολυμορφικών 3D δεδομένων, όπως τα δεδομένα ανατομίας που προέρχονται από την κατάτμηση ιατρικών εικόνων (από Mimics). Κατά αυτόν τον τρόπο το 3-matic μπορεί να θεωρηθεί ένα εργαλείο για Anatomical CAD ή Engineering on Anatomy, όπως η Materialise έχει ορίσει ως έννοια. Το λογισμικό είναι διαθέσιμο σε δύο εκδόσεις: Research και Medical. Η ιατρική έκδοση (3-matic Medical) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σχεδιασμό και την κατασκευή ιατρικών συσκευών. Η Research έκδοση προορίζεται μόνο για έρευνα.

Το 3-matic μπορεί να χρησιμοποιηθεί με γεωμετρικά δεδομένα ανατομίας και άλλα 3D αντικείμενα σε μορφή STL ή σε άλλες πολυάριθμες μορφές CAD συμπεριλαμβανομένων: CATIA, IGES, STEP, κλπ. Εφόσον τα αντικείμενα αυτά έχουν εισαχθεί στο λογισμικό, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε πολλές εφαρμογές Engineering on Anatomy, όπως ανάλυση, σχεδιασμός, μοντελοποίηση και τρισδιάστατη εκτύπωση.

Οι διαθέσιμες ενότητες του 3-matic επιτρέπουν στους χρήστες να κάνουν ενδελεχείς 3D μετρήσεις και αναλύσεις, να σχεδιάσουν εμφυτεύματα ή χειρουργικούς οδηγούς, να επεξεργαστούν και να προετοιμάσουν πλέγμα για ανάλυση πεπερασμένων στοιχείων.

2 Ενδείξεις χρήσης

Το Medical 3-matic (εφεξής 3-matic) προορίζεται για χρήση σαν λογισμικό για την ηλεκτρονική σχεδίαση μέσω υπολογιστή και την κατασκευή ιατρικών έξω- και ένδο-προθέσεων, εξατομικευμένων ιατρικών και οδοντιατρικών/ορθοδοντικών εξαρτημάτων και οδοντιατρικών αποκαταστάσεων.

3 Προειδοποιήσεις και συστάσεις

Το λογισμικό 3-matic πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από εκπαιδευμένους επαγγελματίες. Για καλύτερα αποτελέσματα, συστήνουμε την συμμετοχή όλων των χρηστών σε εκπαίδευση η οποία παρέχεται από ειδικό της Materialise. Όπως ορίζεται στην Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη, η Materialise εγγυάται κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης ότι το 3-matic θα λειτουργεί ουσιαστικά σύμφωνα με τις λειτουργικές προδιαγραφές των εγχειριδίων. Οποιαδήποτε άλλη εγγύηση, είτε ρητή είτε συνεπάγουσα, συμπεριλαμβανομένης αλλά χωρίς να περιορίζεται σε οποιαδήποτε εγγύηση σχετικά με την καταλληλότητα για χρήση, την ασφάλεια, την απόδοση ή την αποτελεσματικότητα της ιατρικής εφαρμογής ή της συσκευής για την οποία χρησιμοποιείται το 3-matic, αποποιείται.

Το 3-matic εμφανίζει μετρήσεις με 4 ψηφία πίσω από την υποδιαστολή. Η ακρίβεια των μετρήσεων περιορίζεται από τα δεδομένα.

4 Συμβουλές βέλτιστης πρακτικής και προφυλάξεις

Σας συμβουλεύουμε ότι η ποιότητα και η ανάλυση (αριθμός στοιχείων) του τριγωνικού πλέγματος (triangle mesh) μπορεί να επηρεάσει το αποτέλεσμα των λειτουργιών σχεδίασης και ανάλυσης. Για καλύτερα αποτελέσματα, συστήνουμε να αναφέρονται και να ακολουθούνται τα σχετικά βιομηχανικά πρότυπα (industry standards).

5 Οδηγίες χρήσης

5.1. Έναρξη του 3-matic

Αφού εγκαταστήσετε το λογισμικό στον υπολογιστή σας, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο 3-matic επιλέγοντας την Research ή Medical έκδοση στην επιφάνεια εργασίας. Μπορείτε επίσης να κάνετε κλικ στο κουμπί **Έναρξη -> Όλα τα προγράμματα -> Materialise -> 3-matic** για να ξεκινήσετε. Βεβαιωθείτε ότι για κλινικές εφαρμογές έχετε επιλέξει την Medical έκδοση.

Το λογισμικό της Materialise προστατεύεται από ένα Κλειδί Προϊόντος (Key File). Κατά την πρώτη εκκίνηση του 3-matic, ή όταν το Κλειδί Προϊόντος έχει λήξει, ο Βοηθός Αίτησης Κλειδιού (Key Request Wizard) θα ξεκινήσει αυτόματα ώστε να σας βοηθήσει με την διαδικασία εγγραφής. Στον Οδηγό Αναφοράς (Reference Guide) επεξηγούνται οι διαθέσιμες επιλογές. Σας προτείνουμε να επιλέξετε την Άμεση Ενεργοποίηση (Instant Activation) στον Βοηθό Αίτησης Κλειδιού. Εφόσον έχετε πρόσβαση στο διαδίκτυο*, αυτή η διαδικασία θα ανανεώσει αυτόματα το κλειδί προϊόντος της άδειας σας όταν αυτό λήξει.

5.2. Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος

| Λογισμικό | Hardware |
|------------------------------------|--|
| Windows® 7 SP1– 64bit | Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 ή αντίστοιχο |
| Internet Explorer® 10 | 4 GB RAM |
| PDF viewer | DirectX® 11.0 συμβατή κάρτα γραφικών με 1 GB RAM |
| .NET framework 4.5.2 (ή υψηλότερο) | 5 GB διαθέσιμος χώρος σκληρού δίσκου |
| | Ανάλυση 1280x1024 |

Σημείωση: Οι χρήστες Mac® μπορούν να εγκαταστήσουν το Mimics Innovation Suite χρησιμοποιώντας Boot Camp® σε συνδυασμό με ένα υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα Windows.

5.3. Συνιστώμενες απαιτήσεις συστήματος

| Λογισμικό | Hardware |
|------------------------------------|---|
| Windows® 7 SP1 - 64bit | Τρίτης γενιάς Intel® Core™ i5/i7 ή αντίστοιχο |
| Internet Explorer® 10 | 8 GB RAM |
| PDF viewer | DirectX® 11.0 συμβατή με AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® κάρτα με 2GB RAM |
| .NET framework 4.5.2 (ή υψηλότερο) | 20 GB διαθέσιμος χώρος σκληρού δίσκου |
| | Ανάλυση 1680x1050 ή υψηλότερη |

*Επιπλέον όροι μπορεί να ισχύουν.

Συνίσταται η χρήση του λογισμικού μας σε περιβάλλον hardware και/ή δικτύου όπου έχουν εγκατασταθεί εργαλεία ασφάλειας όπως τείχος προστασίας (firewall) και antivirus.

6 Στοιχεία επικοινωνίας του κατασκευαστή

Κατασκευάστηκε τον μαΐου του 2018 από:



Materialise NV

Technologielaan 15

3001 Leuven, Belgium

Τηλέφωνο:: +32 16 39 66 11

<http://www.materialise.com>

CE⁰¹²⁰ ιατρική έκδοση του λογισμικού (3-matic Medical) είναι προϊόν πιστοποιημένο με σήμανση CE.

Australian Sponsor:

Emergo Australia; Level 20, Tower II Darling Park; 201 Sussex Street; Sydney
NSW 2000; Australia

© 2018 – Materialise N.V. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

Η Materialise, το λογότυπο της Materialise και τα ονόματα προϊόντος Materialise Mimics και 3-matic είναι σήμα κατατεθέν της Materialise NV.