

1 Περιγραφή του λογισμικού 3-matic Medical

Το Materialise 3-matic Medical είναι ένα πακέτο λογισμικού 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 (της Mimics Medical). Κατά αυτόν τον τρόπο το 3-matic Medical μπορεί να θεωρηθεί ένα εργαλείο για Anatomical CAD ή Engineering on Anatomy, όπως η Materialise έχει ορίσει ως έννοια. Το 3-matic Medical μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ιατρική συσκευή, εντός των ορίων που περιγράφονται στην ακόλουθη δήλωση ενδεξιμένης χρήσης.

Το 3-matic Medical 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 Medical 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 3-matic Medical 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 Medical πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από εκπαιδευμένους επαγγελματίες. Για καλύτερη εμπειρία με το προϊόν, συνιστούμε όλοι οι χρήστες να συμμετέχουν σε εκπαίδευση που 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 Medical 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 Medical, αποποιείται.

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

Τα σενάρια δεσμών ενεργειών Python που συντάσσονται από το χρήστη θα πρέπει πάντα να επαληθεύονται από τον χρήστη πριν τη χρήση για οποιονδήποτε σκοπό. Τα σενάρια δεσμών ενεργειών Python που έχουν συνταχθεί για παλαιότερες εκδόσεις του 3-matic Medical πρέπει να επαναξιολογηθούν από το χρήστη πριν την εφαρμογή τους με την τρέχουσα έκδοση.



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 Medical

Αφού εγκαταστήσετε το λογισμικό στον υπολογιστή σας, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο 3-matic Medical στην επιφάνεια εργασίας. Μπορείτε επίσης να κάνετε κλικ στο κουμπί **Έναρξη → Όλα τα προγράμματα → Materialise → 3-matic Medical** 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 Medical, 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® 10 – 64bit Έκδοση 1607	Τρίτης γενιάς Intel® Core™ i5 ή αντίστοιχο
Microsoft Edge® ή αντίστοιχο	8 GB RAM
Πρόγραμμα προβολής αρχείων PDF	DirectX® 11.0 συμβατή κάρτα γραφικών με 1 GB RAM
.NET framework 4.6.1 (ή υψηλότερο)	15 GB διαθέσιμος χώρος σκληρού δίσκου
	Ανάλυση 1920x1080

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® 10 - 64bit Έκδοση 1909	Τρίτης γενιάς Intel® Core™ i7 ή αντίστοιχο
Microsoft Edge® ή αντίστοιχο	16 GB RAM
Πρόγραμμα προβολής αρχείων PDF	DirectX® 11.0 συμβατή με AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® κάρτα με 2GB RAM
.NET framework 4.6.1 (ή υψηλότερο)	20 GB διαθέσιμος χώρος σκληρού δίσκου
	Ανάλυση 1920x1080 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.



Περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στο πλαίσιο «About» (Σχετικά με) του λογισμικού

	Κατασκευαστής
	Προσοχή, συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης και τα συνοδευτικά έγγραφα
	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης ή τις ηλεκτρονικές οδηγίες χρήσης
	Ημερομηνία κατασκευής
	Κωδικός παρτίδας
	Ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Μοναδικό αναγνωριστικό προϊόντος

Οι οδηγίες χρήσης (IFU) για το Materialise 3-matic Medical παρέχονται σε ηλεκτρονική μορφή σε αρχείο PDF το οποίο βρίσκεται εντός του οδηγού αναφοράς (Βοήθεια). Διατίθενται επίσης σε μορφή PDF στην ηλ. διεύθυνση www.materialise.com/electronic-instructions-for-use. Μπορείτε να ζητήσετε έκδοση σε έντυπη μορφή αποστέλλοντας email στην ηλ. διεύθυνση leaflet@materialise.be και θα λάβετε το υλικό εντός 7 ημερολογιακών ημερών χωρίς επιπλέον κόστος.



6 Στοιχεία επικοινωνίας του κατασκευαστή

Κατασκευάστηκε το Μάιο του 2021 από:



Materialise NV
Technologielaan 15
3001 Leuven, Belgium
Τηλέφωνο: +32 16 39 66 11
<http://www.materialise.com>

CE
1639 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

© 2021 – Materialise N.V. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

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