

1 Opis programske opreme 3-matic Medical

Materialise 3-matic Medical je programska oprema, ki združuje CAD-orodja z zmogljivostmi predobdelave (mreženja). V ta namen uporablja datoteke STL, zaradi česar je primerna za zajem prostoročnih 3D-podatkov, kot so anatomske podatke, ki prihajajo iz segmentacije medicinskih slik (iz Mimics Medical). 3-matic Medical je orodje, ki omogoča anatomsko računalniško podprto oblikovanje ali to, kar v programski opremi podjetja Materialise imenujejo »Engineering on Anatomy«. 3-matic Medical se lahko uporablja kot medicinski pripomoček v mejah spodaj opisane izjave o predvideni uporabi.

3-matic Medical se lahko uporablja za uvoz anatomske podatke in drugih 3D-predmetov v obliki zapisa STL ali v različnih drugih oblikah zapisa CAD, na primer: CATIA, IGES, STEP itd. Ko so predmeti naloženi v programsko opremo, jih je mogoče uporabiti za številne aplikacije, ki omogočajo »Engineering on Anatomy«, vključno z meritvami, oblikovanjem, modeliranjem in 3D-tiskanjem.

Moduli, ki jih je mogoče pridobiti za 3-matic Medical, uporabnikom omogočajo temeljite 3D-meritve in analize, oblikovanje vsadkov ali kirurško vodenje oziroma pripravo mreže za modeliranje končnih elementov.

2 Indikacije za uporabo

Programska oprema 3-matic Medical je namenjena računalniško podprtemu oblikovanju in izdelavi medicinskih ekso- in endoprotez, medicinskih in zobnih/ortodontskih pripomočkov ter zobnih restavracij.

3 Opozorila in priporočila

Programsko opremo 3-matic Medical smejo uporabljati le usposobljeni strokovnjaki. Za pridobitev izkušenj vsem uporabnikom priporočamo udeležbo na usposabljanju, ki ga ponuja strokovnjak iz podjetja Materialise.

Kot je zapisano v licenčni pogodbi za končnega uporabnika, Materialise med garancijskim obdobjem jamči, da bo programska oprema 3-matic Medical brez bistvenih odstopanj delovala v skladu s funkcionalnimi specifikacijami iz dokumentacije. Podjetje zavrača vsa druga jamstva, bodisi izrecna bodisi naznačena, vključno s kakršnim koli jamstvom glede primernosti za določen namen, varnosti, delovanja ali učinkovitosti medicinske aplikacije ali naprave, za katero se uporablja 3-matic Medical.

3-matic Medical prikazuje meritve s 4 števki za decimalno vejico. Natančnost meritev je omejena z virom podatkov.

Uporabnik mora skripte, ki jih napiše v jeziku Python, pred uporabo za kakršen koli namen vedno še enkrat preveriti. Skripte v jeziku Python, napisane za prejšnje različice programske opreme 3-matic Medical, mora uporabnik prav tako znova preveriti, preden jih uporabi v najnovejši različici.

4 Nasveti iz prakse in previdnostni ukrepi

Upoštevajte, da lahko kakovost in ločljivost mreže trikotnikov vplivata na rezultat oblikovanja ali analiz. Za najboljše rezultate priporočamo, da se uporabijo in upoštevajo industrijski standardi.

5 Navodila za uporabo

5.1. Zagon programske opreme 3-matic Medical

Po namestitvi programske opreme v računalnik dvokliknite ikono 3-matic Medical na namizju. Začnete lahko tudi tako, da kliknete **gumb Start → Vsi programi → Materialise → 3-matic Medical**. Za klinične aplikacije izberite *Medical edition*.

Programska oprema podjetja Materialise je zaščitena s ključem. Ko prvič zaženete 3-matic Medical ali ko poteče veljavnost ključa, se bo samodejno zagnal čarovnik za zahtevo ključa in vam pomagal pri postopku registracije. Možnosti, ki so na voljo, so pojasnjene v **referenčnem priročniku**. Priporočamo, da v čarovniku za zahtevo ključa izberete »takojšnjo aktivacijo«. To bo samodejno obnovilo vaš licenčni ključ, ko bo potekel. Imeti morate dostop do interneta*.

5.2. Minimalne sistemske zahteve

Programska oprema	Strojna oprema
Windows® 10 – 64-bitni Različica 1607	Intel® Core™ i5 tretje generacije ali enakovreden
Microsoft Edge® ali enakovreden	8 GB pomnilnika RAM
Pregledovalnik datotek PDF	Grafična kartica, združljiva z DirectX® 11.0 z 1 GB RAM
.NET Framework 4.6.1 (ali novejša različica)	15 GB praznega prostora na trdem disku
	Ločljivost 1920x1080

Opomba: Uporabniki računalnikov Mac® lahko namestijo MIS z uporabo pripomočka Boot Camp® v kombinaciji s podprtim operacijskim sistemom Windows.

5.3. Priporočene sistemske zahteve

Programska oprema	Strojna oprema
Windows® 10 – 64-bitni Različica 1909	Intel® Core™ i7 tretje generacije ali enakovreden
Microsoft Edge® ali enakovreden	16 GB pomnilnika RAM
Pregledovalnik datotek PDF	Kartica AMD Radeon/NVIDIA® GeForce®, združljiva z DirectX® 11.0 z 2 GB RAM
.NET Framework 4.6.1 (ali novejša različica)	20 GB praznega prostora na trdem disku
	Ločljivost 1920x1080 ali več

*Veljajo lahko še druge zahteve.



Priporočljivo je, da našo programsko opremo uporabljate s strojno opremo in/ali omrežjem, kjer so bili uvedeni varnostni ukrepi, vključno s protivirusno programsko opremo in požarnim zidom.

5.4. Opis simbolov, uporabljenih v polju o programski opremi

	Zakoniti proizvajalec
	Pozor: glejte navodila za uporabo in priloženo dokumentacijo
	Glejte tiskana navodila za uporabo ali navodila za uporabo v elektronski obliki
	Datum proizvodnje
	Koda serije
	Medicinski pripomoček
	Enolični identifikator pripomočka

Navodila za uporabo za Materialise 3-matic Medical so na voljo v elektronski obliki v formatu PDF na povezavi www.materialise.com/electronic-instructions-for-use. Za tiskano različico lahko zaprosite po e-pošti na naslovu leaflet@materialise.be in poslali vam jo bomo v sedmih koledarskih dneh brez dodatnih stroškov.



6 Kontaktni podatki proizvajalca

Junija 2021 izdelalo podjetje:



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



1639

3-matic Medical je izdelek z oznako CE.

Avstralski sponzor:

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

© 2021 – Materialise N.V. Vse pravice pridržane.

Materialise, logotip Materialise in Mimics ter imena izdelkov 3-matic so blagovne znamke podjetja Materialise NV.