

1 3-matic Medical -ohjelmiston kuvaus

Materialise 3-matic Medical on ohjelmisto, joka yhdistää CAD-työkalut esikäsittelymahdollisuuksiin (verkko). Se hyödyntää stereolitografiatiedostoja (STL), joiden ansiosta se sopii vapaamuotoiseen 3D-dataan, kuten lääkinällisten kuvien segmentoinnista (Mimics Medical) peräisin oleviin anatomisiin tietoihin. 3-matic Medical on työkalu, joka mahdollistaa anatomisen CAD-mallinnuksen käytön, jota Materialise kutsuu nimellä "Engineering on Anatomy". 3-matic Medical -ohjelmistoa voidaan käyttää lääkinällisenä laitteena seuraavan käyttöaiheilmoituksen rajoissa.

3-matic Medical -ohjelmistoa voidaan käyttää anatomisten tietojen ja muiden 3D-kohteiden tuomiseen STL-muodossa tai useissa CAD-muodoissa, kuten: CATIA, IGES, STEP jne. Kun kohteet on ladattu, niitä voidaan käyttää monissa Engineering on Anatomy -sovelluksissa, mukaan lukien mittauksissa, suunnittelussa, mallinnuksessa ja 3D-tulostuksessa.

3-matic Medical -ohjelmiston avulla saatavilla moduuleilla käyttäjät voivat tehdä perusteellisia 3D-mittauksia ja -analyyskejä, suunnitella implantin tai kirurgisen ohjaimen tai valmistella verkon elementtimenetelmän mukaista FEM-mallinnusta varten.

2 Käyttöaiheet

3-matic Medical on tarkoitettu tietokoneavusteiseksi ohjelmistoksi elimistön sisä- ja ulkopuolelle asennettavien proteesien, potilaskohtaisten lääketieteellisten ja hammaslääketieteellisten/ortodontisten apuvälineiden ja hampaan pysyvän paikkauksen suunnitteluun ja valmistukseen.

3 Varoitukset ja suositukset

3-matic Medical -ohjelmistoa saavat käyttää vain koulutetut alan ammattilaiset. Käyttökokemuksen parantamiseksi suosittelemme, että kaikki käyttäjät osallistuvat Materialise-asiantuntijan tarjoamaan koulutukseen.

Materialise takaa takuuajana loppukäyttäjän lisenssisopimuksen mukaisesti, että 3-matic Medical toimii dokumentaation sisältämien toiminnallisten määritysten mukaisesti. Kaikki muut takuut, mukaan lukien nimenomaiset tai oletetut, esimerkiksi takuut lääketieteellisen sovelluksen tai laitteen sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen, turvallisuudesta, toimivuudesta tai tehokkuudesta, kun sen kanssa käytetään 3-matic Medical -ohjelmistoa, kiistetään.

3-matic Medical näyttää mittaukset neljän desimaalin tarkkuudella. Datalähde rajoittaa mittausten tarkkuutta.

Käyttäjän on vahvistettava käyttäjän kirjoittamat Python-kieliset komentosarjat ennen niiden käyttöä mihinkään tarkoitukseen. Käyttäjän on uudelleenvahvistettava aiemmille 3-matic Medical -ohjelmistoversioille kirjoitetut Python-komentosarjat ennen käyttöä nykyisessä versiossa.

4 Parhaiden käytäntöjen vinkkejä ja varotoimia

Huomaa, että kolmioverkon laatu ja tarkkuus voivat vaikuttaa suunnittelu- ja analyysitoimintoihin. Parhaita tuloksia varten suosittelemme, että alan standardeihin perehdytään ja niitä noudatetaan.

5 Käyttöohjeet

5.1. 3-matic Medical -ohjelmiston käyttöönotto

Kun olet asentanut ohjelmiston tietokoneelle, kaksoisnapsauta työpöydän 3-matic Medical -kuvaketta. Voit käynnistää ohjelmiston myös napsauttamalla **Käynnistä → Kaikki ohjelmat → Materialise → 3-matic Medical**. Valitse klinisiin sovelluksiin *Medical edition*.

Materialise-ohjelmisto on suojattu lisenssiavaintiedostolla. Kun käynnistät 3-matic Medical -ohjelmiston ensimmäisen kerran tai kun avain on vanhentunut, ohjattu Key Request -toiminto käynnistyy automaattisesti avustamaan rekisteröintiprosessissa. Käytettävissä olevat vaihtoehdot on selitetty **viiteoppaassa**. Suosittelemme valitsemaan ohjatussa Key Request -toiminnossa "instant activation". Tämä uusii automaattisesti lisenssiavaintiedoston sen vanhetessa, kunhan käytössä on Internet-yhteys*.

5.2. Vähimmäisjärjestelmävaatimukset

Ohjelmisto	Laitteisto
Windows® 10 – 64-bittinen	Kolmannen sukupolven Intel® Core™ i3 tai vastaava
Internet Explorer® 11 tai vastaava	8 Gt RAM-muistia
PDF-katseluohjelma	DirectX® 11.0 -yhteensopiva näytönohjain 1 Gt:n RAM-muistilla
.NET framework 4.6.1 (tai uudempi)	15 Gt vapaata kiintolevytilaa
	Näytön tarkkuus 1 280 x 1 024

Huomaa: Mac®-käyttäjät voivat asentaa MISin Boot Camp® -ohjelman ja tuetun Windows-käyttöjärjestelmän avulla.

5.3. Järjestelmäsuositukset








Ohjelmisto	Laitteisto
Windows® 10 – 64-bittinen	Kolmannen sukupolven Intel® Core™ i5/i7 tai vastaava
Internet Explorer® 11 tai vastaava	16 Gt RAM
PDF-katseluohjelma	DirectX® 11.0 -yhteensopiva AMD Radeon-/NVIDIA® GeForce® -näytönohjain, jossa 2 Gt RAM-muistia
.NET framework 4.6.1 (tai uudempi)	20 Gt vapaata kiintolevytilaa
	Näytön tarkkuus 1 920 x 1 080 tai suurempi

*Muita rajoituksia saattaa esiintyä.

Ohjelmistoa on suositeltavaa käyttää laite- ja/tai verkkoympäristössä, jossa on käytössä kyberturvallisuusjärjestelmä virustorjuntoineen ja jossa käytetään palomuuria.



5.4. Ohjelmiston Tietoja-ruudussa käytettyjen symbolien kuvaus

	Laillinen valmistaja
	Huomio, katso käyttöohjeet ja mukana toimitettu dokumentaatio
	Katso käyttöohjeet tai lue sähköisessä muodossa olevat käyttöohjeet
	Valmistuspäivä
	Eräkoodi
	Lääkinnällinen laite
	Yksilöllinen laitetunniste

Materialise 3-matic Medical -ohjelmiston käyttöohjeet toimitetaan PDF-muodossa osoitteessa www.materialise.com/electronic-instructions-for-use. Voit pyytää paperiversion lähettämällä sähköpostia osoitteeseen leaflet@materialise.be Käyttöohjeet toimitetaan seitsemän kalenteripäivän kuluessa ilman lisäkustannuksia.



6 Valmistajan yhteystiedot

Valmistettu toukokuussa 2020:



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



1639

3-matic Medical on CE-merkitty tuote.

Rahoittaja Australiassa:

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

© 2020 – Materialise N.V. Kaikki oikeudet pidätetään..

Materialise, Materialise-logo ja Mimics ja 3-matic-tuotenimet ovat Materialise NV:n tavaramerkkejä.