

Mimics®

Medizinversion Anweisungen für die Softwarenutzung

Dieses Dokument enthält die grundlegende "Anweisungen für die Nutzung" der Mimics Software. Genaue Anweisungen finden Sie im "Reference Guide". Englisch ist die in der Mimics Softwareinterface verwendete Sprache.

/ Beschreibung der Mimics Software

Materialises Interactive Medical Image Control System (MIMICS) ist ein Software-Tool zur Visualisierung und Segmentierung medizinischer Bilder (wie CT und MRT) und Rendering von 3D-Objekten. Die Software ist in zwei Versionen erhältlich: eine Forschungsversion und eine Medizinversion. Nur die Medizinversion darf als Medizinprodukt eingesetzt werden. Die Forschungsversion dient ausschließlich Forschungszwecken.

Mimics kann zum Laden oder Verarbeiten von Stapeln von 2D-Bildern in zahlreichen Formaten verwendet werden, einschließlich: Dicom 3.0, BMP, TIFF, JPG und Rohbilder. Sobald Ihre Bilder verarbeitet sind, stehen sie Ihnen für verschiedenste „Engineering on Anatomy “ - wie Materialise es nennt – Anwendungen zur Verfügung, wie beispielsweise Messungen, Planung, Modellierung und 3D-Druck.

Mimics Base ermöglicht es Benutzern, die Segmentierung medizinischer Bilddaten wie CT und MRT-Scans zu kontrollieren und korrigieren. Ein ausgebildeter Software Anwender kann einfach und genau 3D-Modelle zur Visualisierung und / oder Produktion definieren. Die Software bietet auch eine Möglichkeit Bildartefakte zu entfernen, welche durch Metallimplantate eines Patienten auftreten können..

Zusätzliche Module bieten umfangreiche Funktionen, wie z. B. die Möglichkeit, CAD-Operationen durchzuführen (für die Gestaltung kundenspezifischer Prothesen oder die Optimierung neuer Geräte auf Basis von Bilddaten) oder die Vorbereitung von Meshing für die Finite-Elemente-Modellierung. Materialise entwickelt auch Software für die additive Fertigung, welche für die Vorbereitungen Ihrer medizinischen Modelle oder Geräte für jedes 3D-Drucksystem verwendet werden kann. Falls Sie dazu weitere Informationen wünschen, können Sie uns gerne jederzeit kontaktieren.

/ Indikationen für die Verwendung

Mimics Medical (nachstehend 'Mimics') ist für die Verwendung als Softwareinterface und Bildsegmentierungssystem für die Bilddatenübertragung von einem medizinischen Scanner wie einem CT-Scanner oder einem Magnetresonanztomographie-Scanner in Ausgabedateien bestimmt. Es wird auch als präoperative Software zur Simulation / Auswertung chirurgischer Behandlungsoptionen verwendet.

Mimics dient nicht zum Einsatz in der Mammographie.

/ Kontraindikationen

Bitte beachten Sie, dass Mimics *nicht* zum Einsatz in der Mammographie dient.

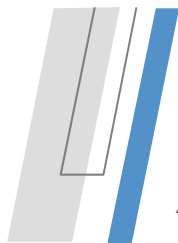
/ Warnungen und Empfehlungen

www.materialise.com

Materialise NV – Technologielaan 15, B-3001 Leuven, Belgium
mimics@materialise.be

L-10266-01

Materialise 
innovators you can count on



Mimics®

Medizinversion Anweisungen für die Softwarenutzung

*Dieses Dokument enthält die grundlegende "Anweisungen für die Nutzung" der Mimics Software. Genaue Anweisungen finden Sie im "Reference Guide".
Englisch ist die in der Mimics Softwareinterface verwendete Sprache.*

Die Mimics Software sollte nur von ausgebildeten Fachleuten verwendet werden. Um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir die Teilnahme an einer Schulung durch einen Experten von Materialise. Mit Mimics generierte Ergebnisse oder Arbeitsresultate, die zur Behandlung oder Diagnose von Patienten dienen, müssen von einem zuständigen Arzt, der diese 3D-Rekonstruktionen mit den Schichtbildern vergleichen kann um die Qualität zu überprüfen, kontrolliert werden. Es liegt in der Verantwortung des Arztes zu beurteilen, ob die mit der medizinischen Geräte-Software (Mimics) geplante Behandlung durchgeführt werden soll. Inter-Slice und In-Slice-Abstände von weniger als 1 mm sind für Behandlungsentscheidungen auf Basis von 3D-Rekonstruktionen für präoperative Planung oder 3D-Druck empfohlen. Für knochenbezogene Anwendungen, raten wir Ihnen, die medizinische Bilder in einem für Knochen optimierten Fenster zu rekonstruieren.

/ Tipps und Vorsichtsmaßnahmen

Bitte achten Sie darauf, dass die Qualität der medizinischen Bilder die Genauigkeit des 3D-Modells in Mimics bestimmt. Für optimale Ergebnisse empfehlen wir, dass die Industriestandards eingehalten werden. Nur Bilder die weniger als sechs Monate zuvor erhalten wurden, sollten für die Simulation und / oder die Bewertung chirurgischer Behandlungsmöglichkeiten eingesetzt werden.

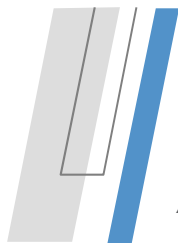
Bitte beachten Sie, dass das Dicom-Koordinatensystem für jede Dicom-Serie von allen Hitachi-Scanner sowie Siemens Symphonie, Sonate und Harmonie Scannern mit Software-Versionen, die älter als Syngo MR B13 SIND, zurückgesetzt wird.

/ Anweisungen für die Softwarenutzung

Mimics starten

Nach der Installation der Software auf Ihrem PC, doppelklicken Sie auf das Desktop-Symbol für die **Forschungs-** oder **Medizinversion**. Sie können auch auf die **Schaltfläche Start → Alle Programme → Materialise → Mimics** klicken. Bitte achten Sie darauf, dass Sie für klinische Anwendungen die Medizinversion auswählen.

Materialise Software wird von einer Lizenz-Schlüssel-Datei geschützt. Wenn Sie Mimics zum ersten Mal starten oder wenn der Lizenz-Schlüssel abgelaufen ist, öffnet sich der sogenannte Key Request Wizard automatisch um Sie bei dem Registrierungsprozess zu unterstützen. Verfügbare Optionen werden im **Reference Guide** erläutert. Wir empfehlen Ihnen, dass Sie die Option "**instant activation**" im Key Request Wizard wählen. Dadurch wird Ihre Lizenz-Schlüssel-Datei automatisch erneuert, sobald diese ausläuft. Hierbei wird eine Internetverbindung benötigt*.



Mimics®

Medizinversion Anweisungen für die Softwarenutzung

Dieses Dokument enthält die grundlegende "Anweisungen für die Nutzung" der Mimics Software. Genaue Anweisungen finden Sie im "Reference Guide".
Englisch ist die in der Mimics Softwareinterface verwendete Sprache.

Minimale Systemanforderungen

Software	Hardware
Windows Vista – 64bit	Intel Core 2 Duo / AMD X2 AM2 oder gleichwertig
Internet Explorer 6	4 GB RAM
	DirectX 9.0c kompatible Grafikkarte mit 512 MB RAM
	5 GB freier Festplattenspeicher
	Auflösung von 1280x1024

Empfohlene Systemanforderungen

Software	Hardware
Windows 7 - 64bit	Dritte Generation Core i5/i7 oder gleichwertige CPU
Internet Explorer 10	8 GB RAM
	DirectX 10.0 kompatible ATI Radeon/nVidia Geforce Karte mit 1GB RAM
	10 GB freier Festplattenspeicher
	Auflösung von 1680x1050 oder höher

* Weitere Qualifikationen können gelten.

/ Kontaktdaten des Herstellers

Hergestellt in 2015 von:

Materialise NV



Technologielaan 15
B-3001 Leuven
Belgien
Telefon: +32 16 39 66 11

<http://biomedical.materialise.com>

CE₀₁₂₀ Mimics Medical ist ein CE-gekennzeichnetes Produkt.

© 2015 – Materialise N.V. Alle Rechte vorbehalten.

www.materialise.com

Materialise NV – Technologielaan 15, B-3001 Leuven, Belgium
mimics@materialise.be

L-10266-01

Materialise 
innovators you can count on