

Mimics®

Edición Médica
Instrucciones de uso del Software

*Este documento contiene las instrucciones básicas de uso del Software Mimics.
Las instrucciones detalladas pueden encontrarse en la "Guía de Referencia".
Se utiliza el idioma inglés en el interfaz del software Mimics.*

Descripción del software Mimics

El Sistema de Control Interactivo de Imágenes Médicas (por sus siglas en inglés MIMICS) de **Materialise** es un software para visualizar y segmentar las imágenes médicas (tales como TAC y RMN) y crear objetos en 3D. El software tiene dos ediciones: Investigación y Médica. La edición Médica es la única que puede ser utilizada como dispositivo médico dentro de los límites descritos en las condiciones de uso de tales ediciones. La edición Investigación está destinada solamente a la investigación.

Mimics puede ser utilizado igualmente para descargar y procesar una cantidad de imágenes 2D desde numerosos formatos como: Dicom en formato 3.0, BMP, TIFF, JPG e imágenes sin procesar. Una vez que las imágenes son procesadas, pueden ser utilizadas para distintas aplicaciones de Ingeniería en la Anatomía tales como la medición, el diseño, modelado e impresión en 3D.

Mimics base le permite al usuario controlar y corregir la segmentación realizadas de imágenes médicas tales como CT y resonancias. Un usuario con experiencia en el software puede usar fácilmente y definir de manera precisa los modelos 3D para la visualización y/o la producción del mismo. El software también ofrece una forma de eliminar las imágenes no deseadas que pueden aparecer debido a algunos implantes metálicos de los pacientes.

Los módulos adicionales ofrecen funciones más extensas, tales como la capacidad de realizar operaciones CAD (para el diseño personalizado de prótesis y la optimización de nuevos dispositivos basándose en la información de imágenes) o preparar la malla de elementos finitos. Materialise también desarrolla otro software para manufactura aditiva que es ideal para preparar sus modelos médicos o dispositivos para cualquier sistema de impresión en 3D. Contáctenos si desea más información.

Indicaciones de uso

Mimics Medical (en adelante "Mimics") está diseñado para ser utilizado como un sistema interfaz de software y de segmentación de imágenes para la transferencia de información de dichas imágenes desde scanner de CT o de Resonancia Magnética hasta un archivo de salida. Igualmente es utilizado como software pre-operatorio para similar/evaluar las opciones de tratamiento quirúrgico. Mimics no está diseñado para la realización de imágenes mamográficas.

Contraindicaciones

Por favor tenga en consideración que Mimics no fue diseñado para usarse con imágenes mamográficas.

Precauciones y recomendaciones de uso

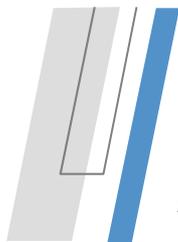
El software Mimics debe ser manejado por profesionales debidamente adiestrados. Para obtener mejores resultados, recomendamos que todos los usuarios participen en el adiestramiento ofrecido por los expertos de Materialise. Las imágenes resultantes utilizadas para el diagnóstico o tratamiento de pacientes deben ser corroboradas por el profesional médico para comparar las reconstrucciones 3D con los cortes de imágenes y verificar la calidad. Es obligación principal del especialista médico ejercer su juicio profesional en los casos en que se requiera el uso del dispositivo de software médico (Mimics) para algún tratamiento clínico. Se recomienda una distancia entre cortes y dentro del corte de menos de 1mm en las indicaciones de tratamientos basadas en reconstrucciones 3D para la planificación pre-operatoria o las impresiones en 3D. Para aplicaciones orientadas a imágenes óseas, le aconsejamos reconstruir las imágenes médicas en una ventana optimizada para huesos.

www.materialise.com

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

L-10261-01

Materialise 
innovators you can count on



Mimics®

Edición Médica Instrucciones de uso del Software

Este documento contiene las instrucciones básicas de uso del Software Mimics. Las instrucciones detalladas pueden encontrarse en la "Guía de Referencia". Se utiliza el idioma inglés en el interfaz del software Mimics.

/ Sugerencias para una mejor práctica y precauciones

Tenga presente que la calidad de las imágenes médicas determina la exactitud del modelo 3D en Mimics. Los protocolos de lectura se realizan a discreción del usuario; sin embargo, recomendamos tener como referencia y seguir los estándares industriales. Se deben utilizar solamente imágenes obtenidas en los últimos 6 meses para simular y/o evaluar opciones de tratamientos quirúrgicos.

Tome en cuenta que el sistema de coordenadas Dicom será reconfigurado para cada serie Dicom proveniente de todos los lectores Hitachi y de los lectores Siemens Symphony, Sonata y Harmony con softwares de versiones anteriores a Syngo MR B13.

/ Instrucciones de uso

Iniciando Mimics

Después de instalar el software en su computador, haga doble clic sobre el ícono de Mimics para la Edición Médica o Edición Investigación. Usted puede hacer clic sobre **Start Button** → **All Programs** → **Materialise** → **Mimics** para comenzar. Debe asegurarse de elegir la edición Médica para aplicaciones clínicas.

El software de Materialise está protegido por un archivo clave (código de activación). Cuando se inicia Mimics por primera vez o cuando el código ha expirado, el Asistente de Registro de Claves (Key Request Wizard) se iniciará automáticamente para asistirlo en el proceso de registro. Las opciones disponibles se encuentran en la **Guía de Referencia**. Recomendamos seleccionar "**instant activation**" en el Asistente de Registro de Claves. Esto renovará automáticamente el permiso de Archivo Clave cuando expire, siempre y cuando tenga acceso a Internet *.

Requerimientos mínimos de sistema

Software	Hardware
Windows Vista - 64bit	Intel Core 2 Duo / AMD X2 AM2 algun sistema equivalente
Internet Explorer 6	4 GB RAM
	DirectX 9.0c con tarjeta gráfica de 512 MB RAM
	5 GB de espacio libre en el disco duro
	Resolución de 1280x1024

Requerimientos recomendados de sistema

Software	Hardware
Windows 7 - 64bit	Tercera generación Core i5/i7 o equivalente
Internet Explorer 10	8 GB RAM
	DirectX 10.0 con tarjeta ATI Radeon/nVidia Geforce con 1GB RAM
	10 GB de espacio libre en el disco duro
	Resolución igual o mayor a1680x1050

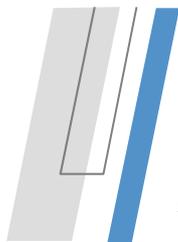
*Pueden aplicar otras configuraciones

www.materialise.com

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

L-10261-01

Materialise 
innovators you can count on



Mimics®

Edición Médica
Instrucciones de uso del Software

*Este documento contiene las instrucciones básicas de uso del Software Mimics.
Las instrucciones detalladas pueden encontrarse en la "Guía de Referencia".
Se utiliza el idioma inglés en el interfaz del software Mimics.*

/ Información del fabricante

Fabricado en 2015 por:

Materialise NV



Technologielaan 15
B-3001 Leuven
Bélgica
Teléfono: +32 16 39 66 11
<http://biomedical.materialise.com>

CE 0120 Mimics Medical es un producto con la marca CE.

© 2015 - Materialise N.V. Todos los derechos reservados.