

Mimics®

Medical Sürümü Yazılım Kullanım Talimatları

Bu belge Mimics Yazılımının temel 'Kullanım Talimatlarını' içerir.
Ayrıntılı talimatlar 'Referans Kılavuzunda' bulunur.
Mimics yazılım arabiriminde kullanılan dil İngilizcedir.

/ Mimics Yazılımının Açıklaması

Materialise Interactive (Etkileşimli) Medical (Tıbbi) Image (Görüntü) Control (Kontrol) System (Sistemi) (MIMICS), tıbbi görüntülerin (örneğin CT ve MRI) görselleştirilmesi ve bölümlendirilmesi ve 3 boyutlu nesnelerin işlenmesi için kullanılan bir yazılım aracıdır. Yazılımın iki sürümü bulunur: Research ve Medical. Sadece Medical sürümü, bu sürümlere ilişkin kullanım amacı beyanlarında açıklanan sınırlar dahilinde tıbbi bir cihaz olarak kullanılabilir. Research sürümü sadece araştırma amacıyla kullanılabilir.

Mimics, aşağıdakilerin de dahil olduğu çok sayıda formattan 2 boyutlu görüntülerin oluşturduğu yığınları yüklemek ve işlemek için kullanılabilir: Dicom 3.0 formatı, BMP, TIFF, JPG ve ham görüntüler. Görüntüler işlendikten sonra, Anatomi Tasarımının ölçüm, tasarım, modelleme ve 3 boyutlu baskı dahil birçok uygulamasında kullanılabilir.

Mimics Base, kullanıcıların CT ve MRI taramaları gibi tıbbi görüntülerin bölümlendirilmelerini kontrol etmesine ve düzeltmesine olanak tanır. Eğitimli bir yazılım kullanıcısı, görselleştirme ve/veya üretim için 3 boyutlu modelleri kolaylıkla ve kesin olarak tanımlayabilir. Yazılım ayrıca, hastanın metal implantları nedeniyle görüntülerde rastlanabilecek bozulmaları ortadan kaldırmak için bir yol sunar.

Ek modüller, CAD işlemleri (özel protez hazırlama veya görüntü verilerini temel alarak yeni cihazların optimum hale getirilmesi) gerçekleştirme veya sonlu eleman ağları hazırlama gibi daha kapsamlı özellikler sunar. Materialise ayrıca, tıbbi modellerinizin veya herhangi bir 3 boyutlu baskı sisteminin hazırlanması için ideal olan eklemeli üretim için ayrı bir yazılım geliştirmiştir. Daha fazla bilgi için bizimle iletişim kurun.

/ Kullanım Endikasyonları

Mimics Medical (bu noktadan sonra 'Mimics'), görüntü bilgilerinin bir CT tarayıcı veya Manyetik Rezonans Görüntüleme tarayıcısı benzeri bir tıbbi tarayıcıdan bir çıktı dosyasına aktarılmasında kullanılan bir yazılım arabirimi ve görüntü bölümlendirme sistemidir. Ayrıca, cerrahi tedavi seçeneklerinin simüle edilmesi/değerlendirilmesi için bir ameliyat öncesi yazılımı olarak da kullanılabilir.

Mimics, mamografi görüntülemeye kullanım amacıyla tasarlanmamıştır.

/ Kontraendikasyonlar

Mimics'in, mamografi görüntülemeye kullanım amacıyla *tasarlanmadığını* unutmayın.

/ Uyarılar ve tavsiyeler

Mimics yazılımı sadece eğitimli profesyoneller tarafından kullanılmalıdır. En iyi sonuçlar için tüm kullanıcıların, bir Materialise uzmanı tarafından verilen eğitime katılmaları tavsiye edilir. Hastaları tedavi etmek veya teşhis koymak için kullanılan çıktılar, kaliteyi onaylamak için 3 boyutlu yeniden yapılandırılmaları dilim görüntülerle karşılaştırılabilir sorumlu klinisyen tarafından denetlenmelidir. Tıbbi cihaz yazılımı (Mimics) kullanılarak planlanan tedavilerin uygulanıp uygulanmayacağı ile ilgili kararı vermek, klinisyenin sorumluluğundadır. Ameliyat öncesi planlama veya 3 boyutlu baskı için 3 boyutlu yeniden yapılandırılmaları temel alan tedavi kararları için dilimler arası ve dilim için aralığın 1 mm'den az olması tavsiye edilir. Kemiklerle ilgili uygulamalarda tıbbi görüntüleri, kemik için optimum hale getirilmiş bir pencere içinde yeniden yapılandırmanızı tavsiye ediyoruz.

/ En iyi uygulama ipuçları ve önlemler

Tıbbi görüntülerin kalitelerinin, Mimics'teki 3 boyutlu modellerin doğruluğunu belirlediğini unutmayın. Tarama protokolleri kullanıcının takdirine bırakılmıştır ancak, en iyi sonuçlar için sektör standartlarının referans alınmasını ve bunlara uyulmasını tavsiye ediyoruz. Cerrahi tedavi seçeneklerinin simüle edilmesinde ve/veya değerlendirilmesinde sadece son altı ay içinde elde edilen görüntüler kullanılmalıdır.

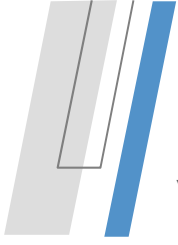
Dicom koordinat sisteminin, tüm Hitachi tarayıcılardan ve Syngo MR B13'ten daha eski yazılım sürümlerinin bulunduğu Siemens Symphony, Sonata ve Harmony tarayıcılardan kaynaklanan her Dicom serisi için sıfırlandığını unutmayın.

www.materialise.com

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

L-10263-01

Materialise 
innovators you can count on



Mimics®

Medical Sürümü Yazılım Kullanım Talimatları

Bu belge Mimics Yazılımının temel 'Kullanım Talimatlarını' içerir.
Ayrıntılı talimatlar 'Referans Kılavuzunda' bulunur.
Mimics yazılım arabiriminde kullanılan dil İngilizcedir.

/ Kullanım Talimatları

Mimics'e Başlarken

Yazılımı bilgisayarınıza yükledikten sonra, **Research** veya **Medical** sürümü için masaüstündeki Mimics simgesini çift tıklayın. Başlamak için ayrıca **Başlangıç Düğmesi** → **Tüm Programlar** → **Materialise** → **Mimics** ögesini de tıklatabilirsiniz. Klinik uygulamalar için Medical sürümünü seçtiğinizden emin olun.

Materialise yazılımı bir anahtar dosyası ile korunmaktadır. Mimics yazılımına ilk kez başlarken veya anahtarınızın süresi dolduğunda, Anahtar Talep Sihirbazı kayıt sürecinde size yardımcı olmak için otomatik olarak başlatılacaktır. Mevcut seçenekler **Referans Kılavuzunda** açıklanmıştır. Anahtar Talep Sihirbazında '**hızlı etkinleştirme**' ögesini seçmenizi tavsiye ederiz. Bu işlem, internet erişiminiz varsa lisans Anahtar Dosyasını, süresi dolduğunda otomatik olarak yenileyecektir*.

Minimum Sistem Gereksinimleri

Yazılım	Donanım
Windows Vista – 64bit	Intel Core 2 Duo / AMD X2 AM2 ya da eşdeğer
Internet Explorer 6	4 GB RAM
	DirectX 9.0c uyumlu 512 MB RAM grafik kartı
	5 GB boş hard disk alanı
	1280x1024 çözünürlük

Tavsiye Edilen Sistem Gereksinimleri

Yazılım	Donanım
Windows 7 - 64bit	3. Nesil Core i5/i7 ya da eşdeğer
Internet Explorer 10	8 GB RAM
	DirectX 10.0 uyumlu ATI Radeon/nVidia Geforce kartı 1GB RAM ile
	10 GB boş hard disk alanı
	En az 1680x1050 çözünürlük

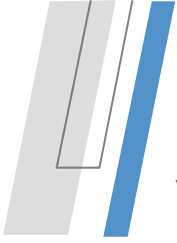
*Diğer nitelikler geçerli olabilir.

www.materialise.com

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

L-10263-01

Materialise 
innovators you can count on



Mimics®

Medical Sürümü Yazılım Kullanım Talimatları

Bu belge Mimics Yazılımının temel 'Kullanım Talimatlarını' içerir.
Ayrıntılı talimatlar 'Referans Kılavuzunda' bulunur.
Mimics yazılım arabiriminde kullanılan dil İngilizcedir.

/ Üreticinin iletişim bilgileri

2015 yılında



Materialise NV

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

Tarafından üretilmiştir.

CE 0120 Mimics Medical CE işaretli bir üründür.
© 2015 – Materialise N.V. Tüm hakları saklıdır.