

1 3-matic Medical yazılımına ilişkin açıklama

Materialise 3-matic Medical, CAD araçlarını ön işleme (ağ oluşturma) özellikleriyle bir araya getiren bir yazılımdır. Bunun için, tıbbi görüntülerin (Mimics Medical ürünü) bölümlendirilmesiyle elde edilen anatomik veriler benzeri serbest biçimli 3 boyutlu veriler için uygun hale getirdiği üçgen bağlantı (STL) dosyaları üzerinde çalışır. Bu şekilde 3-matic Medical, Anatomik CAD veya Materialise'in ifade ettiği şekilde 'Anatomi Tasarımı'na olanak tanıyan bir araç olarak görülebilir. 3-matic Medical, aşağıda açıklanan kullanım koşulları sınırları dahilinde tıbbi bir cihaz olarak kullanılabilir.

3-matic Medical, STL formatı veya çok sayıda CAD formatlarındaki anatomik verilerin ve diğer 3 boyutlu nesnelerin içeri aktarımında kullanılabilir: CATIA, IGES, STEP, vb. Nesneler yüklendikten sonra, 'Anatomi Tasarımı'nın ölçüm, tasarım, modelleme ve 3 boyutlu baskı dahil birçok uygulamasında kullanılabilir.

3-matic Medical modülleri kullanıcıların, kapsamlı 3 boyutlu ölçümler ve analizler gerçekleştirmesine, bir implant veya cerrahi kılavuz tasarlamasına veya ağı sonlu eleman modelleme için hazırlamasına olanak sağlar.

2 Kullanım Endikasyonları

3-matic Medical, bilgisayar yardımlı tasarım ve tıbbi ekso ve endo protezler, hastaya özel tıbbi ve diş/ortodonti aksesuarları ve diş restorasyonlarının üretiminde kullanılacak bir yazılım olarak tasarlanmıştır.

3 Uyarılar ve tavsiyeler

3-matic Medical yazılımı sadece eğitimli profesyoneller tarafından kullanılmalıdır. Deneyim kazanmak için tüm kullanıcıların Materialise uzmanı tarafından verilen bir eğitime katılmasını öneririz.

Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi'nde belirtildiği üzere, Materialise, 3-matic Medical yazılımının Dokümantasyondaki fonksiyonel özelliklere önemli derecede uygun olarak çalışacağını Garanti Süresi boyunca garanti eder. 3-matic Medical'in kullanıldığı tıbbi uygulama ya da cihazın amacına, güvenliğine, performansına ya da etkililik özelliklerine ilişkin herhangi bir garanti dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, açık ya da zımni herhangi bir başka garanti kabul edilmez.

3-matic Medical, ölçümleri ondalık noktasının arkasında 4 basamakla gösterir. Ölçümlerin doğruluğu görüntülerin piksel büyüklüğüyle sınırlıdır.

Kullanıcı tarafından yazılan Python komutları, herhangi bir amaçla kullanılmadan önce her zaman kullanıcı tarafından doğrulanmalıdır. 3-matic Medical yazılımının önceki sürümleri için yazılan Python komutları, mevcut sürüm ile uygulanmadan önce kullanıcı tarafından yeniden doğrulanmalıdır.

4 En iyi uygulama ipuçları ve önlemler

Üçgen ağınızın kalite ve çözünürlüğünün tasarım ve analiz işlemlerinizin sonuçlarını etkileyebileceğini unutmayın. En iyi sonuçlar için sektör standartlarının referans alınmasını ve bunlara uyulmasını tavsiye ederiz.

5 Kullanım Talimatları

5.1. 3-matic Medical'e Başlarken

Yazılımı bilgisayarınıza yükledikten sonra, masaüstündeki 3-matic Medical simgesini çift tıklatın. Başlamak için ayrıca **Başlangıç Düğmesi → Tüm Programlar → Materialise → 3-matic Medical** ögesini de tıklatabilirsiniz. Klinik uygulamalar için *Medical sürümünü* seçtiğinizden emin olun.

Materialise yazılımı bir anahtar dosyası ile korunmaktadır. 3-matic Medical 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 işlev, internet erişiminiz varsa lisans Anahtarı Dosyasını, süresi dolduğunda otomatik olarak yenileyecektir*.

5.2. Minimum Sistem Gereksinimleri

Yazılım	Donanım
Windows® 10 – 64bit Versiyon 1607	3. Nesil Intel® Core™ i5 ya da eşdeğer
Microsoft Edge® ya da eşdeğer	8 GB RAM
PDF Görüntüleyici	DirectX® 11.0 uyumlu 1 GB RAM grafik kartı
.NET yapısı 4.6.1 (ya da daha yüksek)	15 GB boş hard disk alanı
	1920x1080 çözünürlük

Not: Mac kullanıcıları Mimics Innovation Suite yazılımını desteklenen bir Windows işletim sistemi ile Boot Camp' i birlikte kullanarak kurabilirler.

5.3. Tavsiye Edilen Sistem Gereksinimleri

Yazılım	Donanım
Windows® 10– 64 bit Versiyon 1909	3. Nesil Intel® Core™ i7 ya da eşdeğer
Microsoft Edge® ya da eşdeğer	16 GB RAM
PDF Görüntüleyici	DirectX® 11.0 uyumlu AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® kartı 2 GB RAM ile
.NET yapısı 4.6.1 (ya da daha yüksek)	20 GB boş hard disk alanı
	En az 1920x1080 çözünürlük

*Diğer nitelikler geçerli olabilir.

Yazılımımızı siber güvenlik kontrolleri uygulanmış, anti-virüs ve güvenlik duvarı olan yazılım ve/veya ağ ortamı ile kullanmanız tavsiye edilir.

5.4. Yazılımda bulunan Hakkında kutusunda kullanılan sembollerin açıklamaları

	Üretici
	Dikkat, lütfen kullanım talimatlarına ve beraberindeki belgelere başvurun
	Kullanım talimatlarına veya elektronik kullanım talimatlarına başvurun
	Üretim tarihi
	Parti kodu
	Tıbbi cihaz
	Benzersiz Cihaz Kimliği

Materialise 3-matic Medical için Kullanım Talimatları, referans kılavuzunun (Yardım) içinde elektronik formda PDF formatında mevcuttur ve ayrıca PDF olarak www.materialise.com/electronic-instructions-for-use adresinde yer almaktadır. Kağıt sürümü leaflet@materialise.be adresinden e-posta ile talep edilebilir ve 7 takvim günü içinde ücretsiz olarak sağlanır.



6 Üreticinin iletişim bilgileri

Üretim tarihi: Haziran 2021. Üretici:



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



1639

3-matic Medical CE işaretli bir üründür.

Australian Sponsor:

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

© 2021 – Materialise N.V. Tüm hakları saklıdır.

Materialise, Materialise'ın logosu, Mimics ve 3-matic ürün isimleri Materialise NV ticari markasıdır.