



materialise

innovators you can count on

Materialise Mimics Enlight

Medical 1.0

Útmutató a szoftver használatához



A Materialise Mimics Enlight Medical szoftver leírása

A Materialise Mimics Enlight Medical gyógyászati képek kimeneti fájlba történő továbbítására szolgáló, munkafolyamat-alapú szoftveres kezelőfelület. A felhasználó a rendszer által kínált ábrázoló- és mérési eszközök segítségével megtervezheti az eljárást.

Az orvosi szkennerről DICOM-kompatibilis gyógyászati képeket beolvasó Materialise Mimics Enlight Medical számos szkennert támogat. A szoftver különböző módszereket kínál az anatómiai struktúrák ábrázolására és szegmentálására. Az orvosi képek alapján 3D-rekonstrukciós eljárások állíthatók össze és ábrázolhatók. A rendszer mindezt digitális kimeneti fájlba menti, amely bemeneti adatként szolgálhat CAD- vagy additív gyártási rendszerek számára.

Használati javallat

A Materialise Mimics Enlight Medical szoftveres kezelőfelületként és képszegmentáló rendszerként használható a DICOM-képkalkotási adatok orvosi szkennerről kimeneti fájlba történő továbbítására.

Emellett a DICOM-kompatibilis képek olvasását és értelmezését segítő szoftverként is szolgálhat strukturális szív- és érrendszeri kezelési lehetőségekhez. Erre a célra a Materialise Mimics Enlight Medical további ábrázoló- és mérési eszközöket kínál, lehetővé téve a felhasználó számára a szűrést és az eljárás tervezését.

A Materialise Mimics Enlight Medical kimeneti fájljának hagyományos vagy additív gyártási módszerekkel elkészíthető a fizikai mása. A fizikai másolat felhasználható diagnosztikai célokra szív- és érrendszeri alkalmazásokban.

A Materialise Mimics Enlight Medical szoftvert egyéb diagnosztikai eszközökkel és szakértői klinikai mérlegeléssel kell használni.

Orvostechikai eszközök teljesítményének előrejelzésére a Materialise Mimics Enlight Medical nem alkalmas.

A Mimics Enlight Medical nem használható mammográfiás képkalkotásra vagy diagnosztikára.

Legjobb gyakorlattal kapcsolatos tippek és óvintézkedések

A fluoroszkópiás eszköz segíthet a C-kar szögeinek megtervezésében, a szögeket azonban az eljárás során pontosítani kell.

A klinikai előny további megerősítéséhez további klinikai vizsgálatok szükségesek, beleértve a valós klinikai környezetet, valamint a preoperatív tervezés és a posztoperatív klinikai adatok összekapcsolását (neoLVOT terület/blokkolás, túlélés).

Felhívjuk figyelmét, hogy a gyógyászati képek minősége meghatározza a 3D-modell pontosságát a Materialise Mimics Enlight Medical szoftverben. A szkennelési protokollok a felhasználó hatáskörébe tartoznak, javasoljuk azonban az ágazati szabványok ismeretét és szem előtt tartását. Hat hónapnál régebbi kép nem használható a műtéti kezelési lehetőségek kiértékelésére.



Felhívjuk figyelmét, hogy a Dicom koordinátarendszer a Hitachi szkennerekről, illetve Syngo MR B13 verziónál régebbi szoftverrel rendelkező Siemens Symphony, Sonata vagy Harmony szkennerről származó Dicom-sorozatok esetében visszaáll.

A Materialise Mimics Enight Medical a 0,01 mm pontosságú méréseket támogatja. Felhívjuk figyelmét, hogy a mérést korlátozza a kép felbontása.

Rx only VIGYÁZAT! Az Egyesült Államok szövetségi törvényei értelmében ezt az eszközt csak orvos értékesítheti, illetve csak orvosi előírásra értékesíthető.

Használati utasítás

A Materialise Mimics Enight Medical indítása

Kattintson kétszer a számítógépre telepített Materialise Mimics Enight ikonjára. Másik lehetőségként kattintson a következőkre: **Start gomb** → **Minden program** → **Materialise Software** → **Materialise Mimics Enight Medical**.

A Materialise szoftvert kulcsfájl védi. A Materialise Mimics Enight Medical első indításakor, illetve a kulcs lejártá esetén automatikusan elindul a regisztrációs folyamat végrehajtásában segítő Key Request Wizard (Kulcsigénylő varázsló). A rendelkezésre álló lehetőségeket a **Felhasználói kézikönyv** ismerteti. Azt javasoljuk, hogy a varázsló „**instant activation**” (azonnali aktiválás) lehetőségét válassza. A lejárt licenckulcsfájl így mindig automatikusan megújul, feltéve, hogy van internetkapcsolat.

Minimális rendszerkövetelmények

Szoftver	Hardver
Windows 7 – 64 bites	Intel Core 2 Duo/AMD X2 AM2 vagy ezzel egyenértékű
Internet Explorer 8 vagy ezzel kompatibilis	4 GB RAM
Adobe PDF megjelenítő	DirectX 9.0c-kompatibilis videokártya 512 MB RAM-mal
	5 GB szabad merevlemez-terület
	1280x1024-es felbontás

Megjegyzés: Mac számítógép esetén a Materialise Mimics Enight Medical telepítéséhez Bootcamp és egy támogatott Windows operációs rendszer szükséges.



Javasolt rendszerkövetelmények

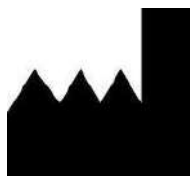
Szoftver	Hardver
Windows 7 – 64 bites	Harmadik generációs Core i5/i7 vagy ezzel egyenértékű
Internet Explorer 8 vagy ezzel kompatibilis	8 GB RAM
	DirectX 10.0-kompatibilis ATI Radeon/nVidia GeForce kártya 1 GB RAM-mal
	10 GB szabad merevlemez-terület
	1680x1050-es vagy nagyobb felbontás

Megjegyzés: Egyéb követelmények is lehetségesek. 1 GB-nál nagyobb adathalmaz esetén a rendszernek a javasolt rendszerkövetelményeket kell teljesítenie.

Szoftverünk használatához megvalósított kiberbiztonsági védelemmel (ideértve a víruskeresést és a tűzfalhasználatot) rendelkező hardver- és/vagy hálózati környezetet javasolunk.

A gyártó elérhetősége

Gyártási idő: 2019. augusztus, gyártó:



Materialise NV

Technologielaan 15

B-3001 Leuven

Belgium

Tel.: +32 16 39 66 11

<http://biomedical.materialise.com>



1639

A Materialise Mimics Enlight Medical termék CE-jelöléssel rendelkezik.

Szabadalmak

A termékre az alábbi szabadalmak érvényesek:

US9,943,373; US9,693,830

© 2019 – Materialise N.V. Minden jog fenntartva.

A Materialise és a Mimics terméknév a Materialise NV védjegyei.