materialise

innovators you can count on

Materialise Mimics Enlight Medical 1.0

Bruksanvisning for programvare

Beskrivelse av Materialise Mimics Enlight Medical-programvaren

Materialise Mimics Enlight Medical er et arbeidsflytbasert programvaregrensesnitt for overføring av medisinske bilder til en utdatafil. Systemet inneholder visnings- og måleverktøy som kan brukes til å planlegge prosedyren.

Materialise Mimics Enlight Medical leser DICOM-kompatible medisinske bilder fra en medisinsk skanner, og har støtte for et bredt utvalg av skannere. Programvaren har ulike metoder for visuell fremstilling og segmentering av anatomiske strukturer. Målinger kan opprettes og fremstilles visuelt basert på de medisinske bildene og/eller 3D-rekonstruksjoner. Alt dette blir lagret i en digital utdatafil, som deretter kan brukes som inndata i et CAD-system eller et 3D-skriversystem.

Indikasjoner for bruk

Materialise Mimics Enlight Medical er ment å brukes som et programvaregrensesnitt og bildesegmenteringssystem for overføring av DICOM-bildeinformasjon fra en medisinsk skanner til en utdatafil.

Systemet er også ment som programvare for hjelp til å lese og tolke DICOM-kompatible bilder for strukturelle behandlingsalternativer i hjerte-karsystemet. Materialise Mimics Enlight Medical inneholder ytterligere visnings- og måleverktøy for dette formålet, slik at brukeren kan screene og planlegge prosedyren.

Utdatafilen fra Materialise Mimics Enlight Medical kan brukes til fremstilling av fysiske modeller av utdatafilen med tradisjonelle metoder eller 3D-utskrift. Den fysiske modellen kan brukes til diagnoseformål i hjerte-karsystemet.

Materialise Mimics Enlight Medical skal brukes sammen med andre diagnostikkverktøy og fagmessig klinisk vurdering.

Materialise Mimics Enlight Medical er ikke ment å forutse virkningen til en medisinsk enhet.

Mimics Enlight Medical er ikke ment for avbildning eller diagnose ved mammografi.

Gode tips og forholdsregler

Fluoroskopiverktøyet kan være til hjelp ved planlegging av C-armvinkler. De planlagte vinklene må fortsatt tilpasses under prosedyren.

Ytterligere kliniske undersøkelser, inkludert reelle kliniske omgivelser, tilknytning av operasjonsplanlegging med kliniske data etter operasjonen (neoLVOT-område/blokkering, overlevelse), er nødvendige for å bekrefte det kliniske resultatet.

Vær oppmerksom på at kvaliteten på 3D-modellen i Materialise Mimics Enlight Medical avhenger av kvaliteten på de medisinske bildene. Valg av skanneprotokoller overlates til brukeren, men vi anbefaler å bruke bransjestandardene som referanse, og å følge dem. Bare bilder som er innhentet i løpet av de siste seks månedene skal brukes til evaluering av kirurgiske behandlingsalternativer.

Vær oppmerksom på at DICOM-koordinatsystemet tilbakestilles for hver DICOM-serie fra alle Hitachi-skannere samt fra Siemens Symphony-, Sonata- og Harmony-skannere med programvareversjoner som er eldre enn Syngo MR B13.

Materialise Mimics Enlight Medical støtter målinger med en presisjon på 0,01 mm. Vær oppmerksom på at målingene begrenses av bildenes oppløsning.

℞ only FORSIKTIG: Ifølge føderal lov (USA) skal dette utstyret kun selges til eller etter henvisning fra lege

Bruksanvisning

Starte Materialise Mimics Enlight Medical

Dobbeltklikk på ikonet Materialise Mimics Enlight når programvaren er installert på PC-en. Du kan også klikke på **Startknappen → Alle programmer → Materialise Software → Materialise Mimics Enlight Medical** for å starte.

Materialise-programvaren er beskyttet av en nøkkelfil. Når du starter Materialise Mimics Enlight Medical for første gang, eller hvis nøkkelen er utløpt, startes Key Request Wizard (Veiviser for nøkkelforespørsel) automatisk for å veilede deg gjennom registreringen. De tilgjengelige alternativene er forklart i **bruksanvisningen**. Vi anbefaler å velge «***Instant activation»*** (Øyeblikkelig aktivering) i veiviseren. Dette fører til at lisensnøkkelfilen fornyes automatisk når den utløper, forutsatt at du har internettilgang.

Minste systemkrav

programvare	**Maskinvare**
Windows 7 – 64 bit	Intel Core 2 Duo / AMD X2 AM2 eller tilsvarende
Internet Explorer 8 eller kompatibel programvare	4 GB RAM
Adobe PDF-visningsprogram	DirectX 9.0c-kompatibelt grafikkort med 512 MB RAM
	5 GB ledig harddiskplass
	Skjermoppløsning på 1280x1024

Merk: Mac-brukere kan installere Materialise Mimics Enlight Medical ved å bruke Bootcamp i kombinasjon med et støttet Windows-operativsystem

Anbefalte systemkrav

programvare	**Maskinvare**
Windows 7 - 64 bit	Tredje generasjon Core i5/i7 eller tilsvarende
Internet Explorer 8 eller kompatibel programvare	8 GB RAM
	DirectX 10.0-kompatibelt ATI Radeon/nVidia GeForce grafikkort med 1 GB RAM
	10 GB ledig harddiskplass
	Skjermoppløsning på 1680x1050 eller høyere

Merk: Andre krav kan gjelde. Ved arbeid med datasett på mer enn 1 GB må systemet oppfylle de anbefalte systemkravene.

Det anbefales å bruke programvaren i et maskinvare- og/eller nettverksmiljø der datasikkerhetstiltak er iverksatt, inkludert antivirus og brannmur.

Produsentens kontaktinformasjon

Produsert i august 2019 av:

Materialise NV

Technologielaan 15

B-3001 Leuven

Belgia

Telefon: +32 16 39 66 11

http://biomedical.materialise.com

CE
1639

Materialise Mimics Enlight Medical er et CE-merket produkt.

Pasientmerknad

Dette produktet er dekket av følgende patenter:

US9,943,373; US9,693,830

© 2019 – Materialise N.V. Med enerett.

Materialise og produktnavnet Mimics er varemerker for Materialise NV.