SYNOPSYS®

Simpleware ScanIP Medical Navodila za uporabo programske opreme

Različica S-2021.06

Zadnjič spremenjeno: maj 2021 (številka revizije 2.0).
Ta dokument je elektronska kopija osnovnih »Navodil za uporabo« programske opreme Simpleware ScanIP Medical. Podrobna navodila lahko najdete v »Referenčnem vodiču«.

Opis programske opreme Simpleware ScanIP Medical

Programska oprema Simpleware™ ScanIP Medical zagotavlja osnovni vmesnik za obdelavo slik z dodatnimi razpoložljivimi moduli za modeliranje končnih elementov, CAD-integracijo, izvoz NURBS in izračun lastnosti materiala. Simpleware ScanIP Medical je programska naprava z moduli, ki se integrirajo v isto programsko opremo, namesto da bi predstavljali ločene samostojne programe.

Indikacije za uporabo

Programska oprema Simpleware ScanIP Medical je namenjena za uporabo kot programski vmesnik in sistem segmentacije slik za prenos podatkov slikanja iz naprave za medicinsko slikanje, kot sta računalniški tomograf ali naprava za slikanje z magnetno resonanco, v izhodno datoteko. Prav tako je namenjena za uporabo kot predoperativna programska oprema za simuliranje oz. ocenjevanje možnosti kirurškega zdravljenja. Programska oprema Simpleware ScanIP Medical ni namenjena uporabi za mamografsko slikanje.

Opozorila in priporočila

Ta izdelek je samo za profesionalno uporabo in ga lahko uporabljajo le usposobljeni tehniki z znanjem angleškega jezika na strokovni ravni.

Angleščina je jezik, ki se uporablja v programskem vmesniku Simpleware ScanIP Medical.

Rezultat mora preveriti odgovorni klinični zdravnik.

Programska oprema Simpleware ScanIP Medical lahko obdeluje, hrani ali zavrže podatke, ki jih vsebujejo medicinske slikovne datoteke, kot so datoteke DICOM, med postopkom uvažanja teh datotek. Postopek uvažanja lahko vključuje različne načine prenosa podatkov, vključno z USB, CD/DVD, trdim diskom ali strežniškimi sistemi za hrambo, kot je PACS. Kadar tovrstne datoteke vsebujejo osebne podatke bolnikov, je odgovornost končnih uporabnikov, da upoštevajo lokalno zakonodajo, povezano s pravilnim ravnanjem z osebnimi podatki – denimo HIPAA (ZDA) in GDPR (EU) – in zavržejo vse podatke, ko je to potrebno. Glejte ustrezno poglavje v Referenčnem vodiču glede tega, kako se hranijo osebni podatki in kako so dostopni v programski opremi Simpleware ScanIP Medical, da zagotovite skladnost vaše uporabe.

Priporočeno je, da programsko opremo Simpleware ScanIP Medical uporabljate v računalniškem in/ali omrežnem okolju, v katerem so sprejeti ukrepi kibernetske varnosti, vključno s protivirusno opremo in uporabo požarnega zidu.

Natančnost

Algoritmi programske opreme Simpleware ScanIP Medical za obdelavo slik in generiranje mrež so zasnovani za uporabo efektov delnega volumna za izboljšanje natančnosti površine. Rekonstruirana 3D-površina ima običajno največjo napako v višini ½ velikosti voksla.

Opomba: natančnost modela je odvisna od ločljivosti slike in kakovosti originalnega posnetka. Natančnost modela za simulacijo je prav tako odvisna od uporabniških zahtev in izbire simulacijske programske opreme.

Med rekonstrukcijo površine je mogoče najti napako blizu ostrih robov, ki jih je težko rekonstruirati pri uporabi kakršnih koli tehnik generiranja mrež na podlagi slik. Čezmeren šum na posnetih slikah lahko prav tako vpliva na natančnost rekonstrukcije površine.

Drugi načini ogledovanja teh podatkov in nujni primeri

Končni uporabniki programske opreme Simpleware ScanIP Medical lahko zahtevajo brezplačen papirni izvod tega dokumenta. V ta namen pišite na simpleware@synopsys.com.

Če so podatki potrebni v nujnem primeru, pokličite +44(0)1392 428750.

V kolikor izkusite začasno nerazpoložljivost tega dokumenta prek spletnega mesta Synopsys ali interneta na splošno oziroma institucionalnega dostopa, priporočamo, da začasno prekinete uporabo programske opreme, dokler se dostop ne obnovi, če nimate papirnega izvoda tega dokumenta.

V zvezi s to napravo ni nobenih medicinskih nujnih primerov, ki bi jih bilo mogoče predvideti. Če menite, da je naprava morda neposredno ali posredno prispevala k telesnim poškodbam ali smrti bolnika, takoj pišite na simpleware@synopsys.com ali pokličite +44(0)1392 428750.

Simboli pogovornih oken

Programska oprema Simpleware ScanIP Medical uporablja nabor standardnih simbolov (ikon) pri prikazovanju informativnih pogovornih oken. Spodnja preglednica podaja informacije o resnosti tveganja, povezanega z vsako vrsto simbola.

Simbol	Pomen
	• Namig ali informacija. • Stopnja tveganja: nizka. • Podane informacije so lahko uporabne, vendar pa bi, če se jih prezre, obstajalo zelo majhno tveganje telesnih poškodb ali smrti bolnika.
	• Opozorilo ali morebitna napaka pri uporabi. • Stopnja tveganja: srednja. • Podane informacije so povezane z operacijo, ki je uspela, vendar se mora uporabnik zavedati podrobnosti, ki lahko označujejo neželene stranske učinke.
	• Napaka/neuspeh operacije. • Stopnja tveganja: nizka. • Operacija ni uspela. Če je izid negativen, ni nobenega tveganja neželenih stranskih učinkov.

Navodila za uporabo

Zagon programske opreme Simpleware ScanIP Medical

Po namestitvi v osebni računalnik dvokliknite ikono Simpleware ScanIP S-2021.06 na namizju. Lahko pa kliknete ikono Windows v opravilni vrstici in se pomaknete na **Synopsys > Simpleware ScanIP S-2021.06**.

Referenčni vodič je mogoče odpreti s klikom na gumb »Help« (Pomoč) na strani Welcome (Dobrodošli), ki se prikaže po zagonu programske opreme Simpleware ScanIP Medical.

Uporaba programske opreme Simpleware ScanIP Medical je nadzorovana z licenčno datoteko, ki je lahko zaklenjena samo za eno vozlišče ali pa plavajoča. Navodila za namestitev obeh možnih licenc so opisana v **Referenčnem vodiču**. Vse potrebne programe za namestitev programske opreme (izdelek in orodja za licenciranje) ter licenčne ključe je mogoče prenesti s spletnega mesta **SolvNetPlus (https://solvnet.synopsys.com).** Upoštevajte, da lahko le z aktivnimi licencami programske opreme pridobite dostop do spletnega mesta SolvNet.

Podprti operacijski sistemi

- Windows 10*†
- Windows Server 2016*
- Orodja za licenciranje za 32-bitni in 64-bitni Linux

*Podprte so le 64-bitne različice teh operacijskih sistemov.

†Programska oprema Simpleware ScanIP Medical je v celoti preizkušena na tem operacijskem sistemu.

Priporočene sistemske zahteve

Operacijski sistem	Strojna oprema
• Windows 10 • Windows Server 2016 Podprti so le 64-bitni operacijski sistemi.	• Procesor: Intel Core i7 ali enakovreden • Pomnilnik (RAM): 16 GB ali več** • Grafična kartica: Grafična kartica s 1024 MB VRAM za delovne postaje, združljiva z OpenGL 3.2 • Ločljivost zaslona: 1920 x 1080; True Color (32-bitni) ali več • Prostor na trdem disku: 100 GB ** Praviloma zagotovite dvakrat več pomnilnika RAM od velikosti vaših naborov podatkov za vizualizacijo upodabljanja volumna ter približno 4 do 8-krat več za segmentacijo, generiranje mrež površin itd. Zahtevani pomnilnik je močno odvisen od velikosti in kompleksnosti vaših slikovnih podatkov in posledičnega modela za analizo. Za nadaljnje informacije se s kakršnimi koli specifičnimi vprašanji obrnite na službo za pomoč za programsko opremo Simpleware (Simpleware Support).

Kontaktni podatki proizvajalca

Simpleware ScanIP Medical S-2021.06
Leta 2021 izdelala produktna skupina Simpleware pri družbi Synopsys (Synopsys Simpleware Product Group)
Synopsys (Northern Europe) Ltd.
Bradninch Hall, Castle Street, Exeter, EX4 3PL, United Kingdom
Phone: +44(0)1392 428750
Email: simpleware@synopsys.com

2797

Programska oprema Simpleware ScanIP Medical je izdelek z oznako CE
UDI Number: (01)00863520000390(8012)S-2021.06

Synopsys International Limited
Blanchardstown Corp Park, Block 1, Dublin 15, Ireland

Trenutna razpoložljivost kot izdelek z oznako CE

Za več informacij o trenutni razpoložljivosti in načrtih za programsko opremo Simpleware ScanIP Medical kot izdelek z oznako CE v vaši državi pišite na simpleware@synopsys.com.

SYNOPSYS®
Silicon to Software™

©2021 Synopsys, Inc. Vse pravice pridržane. Synopsys je blagovna znamka družbe Synopsys, Inc. v Združenih državah Amerike in drugih državah. Seznam blagovnih znamk družbe Synopsys je na voljo na naslovu http://www.synopsys.com/copyright.html. Vsa druga imena, ki so navedena v teh navodilih, so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke njihovih posameznih lastnikov. 05/17/21.CS12917_SimplewareScanIP-IFU_2021-06_Slovenian.