

Simpleware ScanIP Medical Tarkvara kasutusjuhend

Version T-2022.03

Viimati muudetud: veebruaril 2022 (redaktsioon nr 2.1).

See dokument on tarkvara Simpleware ScanIP Medical põhikasutusjuhendi elektrooniline koopia.

Üksikasjalikud juhised leiate viitejuhendist.

Tarkvara Simpleware ScanIP Medical kirjeldus

Simpleware™ ScanIP Medical pakub kujutisetötluse põhiliidest, millele on saadaval lisamoodulid lõplike elementide mudeli koostamiseks, CAD-failide integreerimiseks, NURBS-eksportimiseks ja materjali omaduste arvutamiseks. Simpleware ScanIP Medical on tarkvara, millele on saadaval erinevaid mooduleid, mis töötavad nimetatud tarkvarasse integreeritult, mitte iseseisvana.

Näidustused

Simpleware ScanIP Medical on ette nähtud kasutamiseks tarkvaraliidesena ja pildisegmentimise süsteemina kujutisandmete ülekandmisel meditsiinilisest skannerist, nagu kompuutertomograafist või magnetresonantstomograafist, väljundfaili. See on ette nähtud kasutamiseks ka tarkvarana kirurgiliste ravivõimaluste simuleerimisel/hindamisel enne operatsiooni. Simpleware ScanIP Medical pole ette nähtud kasutamiseks mammograafias.

Hoiatused ja soovitused

See toode on mõeldud ainult kutsealaseks kasutuseks ja seda peaksid kasutama ainult asjakohase väljaõppega tehnikud, kes valdavad professionaalsel tasemel inglise keelt.

Tarkvara Simpleware ScanIP Medical kasutajaliides on ingliskeelne.

Väljundit peab kontrollima vastutav arst.

Simpleware ScanIP Medical suudab meditsiiniliste pildifailide (nt DICOM-failide) importimisel neis sisalduvaid andmeid töödelda, salvestada või hüljata. Importimisprotsess võib hõlmata erinevaid andmeedastusmeetodeid, muu hulgas USB, CD/DVD, kettadraiv või serveripõhised salvestussüsteemid nagu PACS. Kui sellised failid sisaldavad patsiendi isikuandmeid, vastutavad lõppkasutajad isikuandmete asjakohast töötlemist käsitlevate kohalike õigusaktide järgimise – nt HIPAA (USA) ja GDPR (EU) – ja mis tahes andmete hülgamise eest, kui see on vajalik. Palun lugege vastavat jaotist viitejuhendis, et saada teavet selle kohta, kuidas isikuandmeid salvestatakse ja rakenduses Simpleware ScanIP Medical kasutatakse, et tagada kasutamise nõuetekohasus.

Tarkvara Simpleware ScanIP Medical on soovitatav kasutada riistvara- ja/või võrgukeskkonnas, kus on juurutatud asjakohased küberturbemeetmed, sh kasutatakse viirusetõrje tarkvara ja tulemüüri.

Täpsus

Tarkvara Simpleware ScanIP Medical kujutisetötluse ja 3D-võrgu arvutamise algoritmid arvestavad pinnatäpsuse parandamiseks osalise mahu efekte. Rekonstrueeritud 3D-pinna maksimaalne hälve on tüüpiliselt ½ vokslisuurusest.

Märkus: mudeli täpsus oleneb kujutisandmete eraldusvõimest ja skanni kvaliteedist. Simulatsioonimudeli täpsus oleneb ka kasutaja nõudmistest ja valitud simulatsioonitarkvarast.

Pinnarekonstruktsioonis leidub hälbeid teravate servade juures, sest neid on keeruline rekonstrueerida mis tahes kujutisepõhise 3D-võrgu arvutamise meetodiga. Pinnarekonstruktsiooni täpsust mõjutab ka skannitud kujutiste liigne müra.

Muud võimalused selle teabe vaatamiseks ja hädaolukorrad

Tarkvara Simpleware ScanIP Medical lõppkasutajad saavad küsida selle dokumendi tasuta paberkoopiat. Selleks kirjutage aadressil simpleware@synopsys.com.




Kui teil tekib küsimusi hädaolukorras, helistage numbril +44(0)1392 428750.

Juhul, kui see dokument pole ajutiselt Synopsysi veebisaidil kättesaadav või teil puudub ajutiselt juurdepääs internetile või teil pole võimalik kasutada ajutiselt oma asutusele antud juurdepääsuõiguseid, soovime tarkvara kasutamise ajutiselt katkestada, kuni juurdepääs on täielikult taastatud, kui teil pole just selle dokumendi paberkoopiat.

Selle seadmega seotud ettenähtavaid meditsiinilisi hädaolukordi pole. Kui usute, et seade on põhjustanud otseselt või kaudselt patsiendile vigastuse või tema surma, võtke viivitamatult ühendust aadressil simpleware@synopsys.com või helistage numbril +44(0)1392 428750.

Dialoogisümbolid

Simpleware ScanIP Medical kasutab infodialoogides kindlaid standardsümboleid (ikoone). Järgmises tabelis on toodud teave iga sümboliga seotud ohu raskusastmega.

Sümbol	Tähendus
	<ul style="list-style-type: none">Näpunäide või teave.Ohutase: madal.Kuvatav teave võib olla kasulik, kuid selle ignoreerimisel on patsiendile vigastuse või tema surma põhjustamise oht väga madal.
	<ul style="list-style-type: none">Hoiatus või potentsiaalne väärkasutus.Ohutase: keskmine.Kuvatav teave on seotud toiminguga, mis õnnestus, kuid kasutaja peab olema teadlik üksikasjadest, mis võivad viidata soovimatutele kõrvalmõjudele.
	<ul style="list-style-type: none">Viga / toimingu ebaõnnestumine.Ohutase: madal.Toimingu ebaõnnestus. Soovimatute kõrvalmõjude oht puudub, kuigi tulemus on negatiivne.

Kasutusjuhised

Tarkvara Simpleware ScanIP Medical käivitamine

Kui olete tarkvara oma arvutisse installinud, tehke topeltklõps töölaual oleval tarkvara Simpleware ScanIP Medical T-2022.03 ikoonil. Teise võimalusena võite klõpsata tegumiribal Windowsi ikoonil ja valida **Synopsys Simpleware ScanIP Medical > Simpleware ScanIP Medical T-2022.03**.

Viitejuhendi avamiseks tuleb klõpsata nuppu „Spikker“ tervituslehel, mis avaneb pärast rakenduse Simpleware ScanIP Medical käivitamist.

Tarkvara Simpleware ScanIP Medical kasutust ohjatakse litsentsivõtme failiga, mis võib olla seotud kindla seadmega või olla ujuvlitsents. Kummagi litsentsimisvõimaluse häälestamisjuhised leiate **viitejuhendist**. Kõik vajalikud tarkvarainstallerid (toote ja litsentsimistöriistade omad) ning litsentsivõtmed saate alla laadida **SolvNetPlus** (<https://solvnet.synopsys.com>). Juhime tähelepanu sellele, et SolvNetile saab juurdepääsu ainult tarkvara Simpleware ScanIP Medical aktiivse litsentsi korral.

Toetatud operatsioonisüsteemid

- Windows 10*†
- Windows Server 2016*
- 32- või 64-bitise Linux'i litsentsimistööriistad

*Toetatud on ainult nende operatsioonisüsteemide 64-bitised versioonid.

†Simpleware ScanIP Medical on sellel operatsioonisüsteemil täielikult katsetatud.

Soovituslikud nõuded süsteemile

Operatsioonisüsteem	Riistvara
<ul style="list-style-type: none">• Windows 10• Windows Server 2016 Toetatud on ainult 64-bitised operatsioonisüsteemid.	<ul style="list-style-type: none">• Protsessor: Intel Core i7 või samaväärne• Muutmälu (RAM): 16 GB või rohkem**• Graafikakaart: OpenGL 3.2 liidesega ühilduv ja 1024 MB VRAM-iga tööjaama klassi graafikakaart• Monitor lahutusvõime: 1920 x 1080; loomutruu värvussügavus (32-bitine) või kõrgem• Kettaruum: 100 GB <p>** Ruumesitlusega visualiseerimisel on soovitatav, et masinal oleks kaks korda rohkem muutmälu kui on andmekomplekti suurus, ning masinal peaks olema andmekomplekti suuruselt 4 kuni 8 korda rohkem muutmälu segmentimiseks, 3D-võrgu arvutamiseks jms. Nõutud muutmälu maht oleneb suuresti kujutisandmete ja analüüsitava mudeli suuruselt ning keerukusest. Kui teil on mis tahes muid konkreetseid küsimusi, võtke ühendust Simpleware'i kasutajatoega.</p>

Tootja kontaktandmed



Simpleware ScanIP Medical T-2022.03

Toodetud aastal 2022 Synopsys Simpleware Product Groupi poolt

Synopsys (Northern Europe) Ltd.

Bradninch Hall, Castle Street, Exeter, EX4 3PL, United Kingdom

Phone: +44(0)1392 428750

Email: simpleware@synopsys.com



Simpleware ScanIP Medical on CE-märgisega toode

UDI Number: (01)00863520000390(8012)T-2022.03



Synopsys International Limited

Blanchardstown Corp Park, Block 1, Dublin 15, Ireland

Praegune saadavus CE-märgisega tootena

Kui soovite lisateavet tarkvara Simpleware ScanIP Medical saadavuse kohta CE-märgistatud tootena oma riigis, võtke ühendust aadressil simpleware@synopsys.com.