

Simpleware ScanIP Medical

Pokyny k používání softwaru

Verze R-2021.03

Datum poslední úpravy: únor 2021 (číslo revize 1.9)

Tento dokument představuje elektronickou verzi základních pokynů k používání softwaru Simpleware ScanIP Medical. Podrobné pokyny naleznete v referenční příručce.

Popis softwaru Simpleware ScanIP Medical

Simpleware™ ScanIP Medical poskytuje základní rozhraní na zpracování obrazů na základě dodatečných modulů. Tyto moduly zajišťují generování modelu konečných prvků, integraci CAD, export modelů NURBS a výpočty vlastností materiálů. Simpleware ScanIP Medical je softwarové zařízení, do jehož softwaru jsou tyto moduly integrovány. Nejedná se o samostatně fungující softwarové programy.

Doporučené použití

ScanIP má sloužit jako softwarové rozhraní a systém na segmentaci obrazů pro účely přenosu obrazových informací z lékařského snímacího zařízení (jako jsou skenery CT nebo snímací zařízení MR) do výstupního souboru. Může rovněž sloužit jako software, který se před operací využije k simulaci či vyhodnocení variant chirurgického zákroku. ScanIP není určen k použití v rámci mamografického vyšetření.

Varování a doporučení

Tento produkt je určen k profesionálnímu použití. Měla by ho používat výhradně proškolená odborná obsluha s anglickým jazykem na profesionální úrovni.

Anglický jazyk je využíván jako jazyk rozhraní softwaru Simpleware ScanIP Medical.

Výsledky musí překontrolovat odpovědný klinický lékař.

Software Simpleware ScanIP Medical dokáže zpracovávat, ukládat a mazat informace obsažené v souborech lékařských obrazů (jako jsou soubory ve formátu DICOM) během importu těchto souborů. Proces importu může zahrnovat různé metody přenosu dat, včetně sběrnice USB, CD/DVD, disketových jednotek nebo serverových úložných systémů, např. PACS. Pokud tyto soubory obsahují osobní údaje pacientů, mají koncoví uživatelé odpovědnost za dodržování místních právních předpisů upravujících vhodné nakládání s osobními údaji, např. zákon HIPAA (USA) a nařízení GDPR (EU). Tyto údaje jsou povinni na požádání vymazat. Přečtěte si příslušnou část referenční příručky, abyste zajistili správné ukládání osobních údajů a správný přístup k osobním údajům v softwaru Simpleware ScanIP Medical.

Simpleware ScanIP Medical doporučujeme používat s hardwarem a síťovým prostředím, ve kterém byly zavedeny ovládací prvky pro kyberbezpečnost, mimo jiné třeba antivir nebo firewall.

Přesnost

Algoritmy pro zpracování obrazu a síťování (meshing) softwaru Simpleware ScanIP Medical jsou navrženy tak, aby na základě efektů částečného objemu zlepšovaly přesnost povrchu. Rekonstruovaný 3D povrch má obvykle maximální chybu ve výši ½ velikosti voxelu.

Poznámka: Přesnost modelu se odvíjí od rozlišení obrazu a kvality původního snímku. Přesnost simulovaného modelu rovněž závisí na požadavcích uživatele a zvoleném simulačním softwaru.

Při rekonstrukci povrchu může na ostrých hranách docházet k chybám. Tyto chyby lze obtížně rekonstruovat při použití jakékoli obrazové techniky síťování. Přesnost rekonstrukce povrchu může rovněž negativně ovlivnit nadměrný šum v naskenovaných snímcích.

Další způsoby zobrazení těchto informací a nouzové situace

Koncoví uživatelé softwaru Simpleware ScanIP Medical mohou požádat o bezplatnou kopii tohoto dokumentu v papírové podobě. Pokud o ni chcete požádat, kontaktujte nás na adrese simpleware@synopsys.com.

Pokud informace potřebujete v nouzové situaci, volejte na číslo +44(0)1392 428750.

Jestliže je tento dokument dočasně nedostupný na webu společnosti Synopsys, případně pokud je nedostupný internet nebo nemáte přístup v rámci vaší instituce, doporučujeme, abyste tento software přestali dočasně používat, dokud se tento přístup neobnoví (nebo dokud nezískáte papírovou verzi tohoto dokumentu).

S tímto zařízením nejsou spojeny žádné předvídatelné nouzové lékařské situace. Pokud se domníváte, že se toto zařízení mohlo přímo či nepřímo podílet na zranění nebo úmrtí pacienta, neprodleně nás kontaktujte na e-mailu simpleware@synopsys.com nebo telefonu +44(0)1392 428750.

Symbyly v dialogových oknech

Simpleware ScanIP Medical využívá v rámci zobrazování informačních dialogových oken sadu standardních symbolů (ikon). Následující tabulka uvádí informace ohledně závažnosti rizika spojeného s jednotlivými typy symbolů.

Symbol	Význam
	• Tip nebo informace. • Úroveň rizika: malá. • Uvedená informace může být sice užitečná, pokud ji ale budete ignorovat, je pouze velice malé riziko, že by došlo ke zranění nebo úmrtí pacienta.
	• Varování nebo možná chyba při používání. • Úroveň rizika: střední. • Uvedené informace souvisejí s operací, která byla sice úspěšná, uživatel však musí být informován o podrobnostech, které mohou ukazovat na nežádoucí vedlejší účinky.
	• Chyba / provozní selhání. • Úroveň rizika: malá. • Operace se nezdařila. Přestože je výsledek negativní, neexistuje riziko nežádoucích vedlejších účinků.

Pokyny k používání

Spuštění softwaru Simpleware ScanIP Medical

Až software nainstalujete do počítače, dvakrát klikněte na ploše na ikonu Simpleware ScanIP Medical. Případně můžete kliknout na ikonu Windows na hlavním panelu a přejít do položek **Synopsys > Simpleware ScanIP R-2021.03**.

Referenční příručku můžete otevřít kliknutím na tlačítko „Nápověda“ na úvodní stránce, která se objeví po spuštění softwaru Simpleware ScanIP Medical.

Použití softwaru Simpleware ScanIP Medical je kontrolováno prostřednictvím souboru s licenčním klíčem. Tento klíč může být buď určený pro konkrétní počítač (zamčený v uzlu), nebo univerzální (plovoucí). Pokyny k nastavení obou variant licence popisuje **referenční příručka**. Všechny požadované instalační programy k softwaru (produktové a licenční nástroje) a licenční klíče lze stáhnout z webu SolvNet (<https://solvnet.synopsys.com>). Upozorňujeme, že přístup k webu SolvNet máte pouze s aktivní licencí k softwaru Simpleware ScanIP Medical.

Podporované operační systémy

- Windows 7*
- Windows 10*†
- Windows Server 2016*
- Licenční nástroje pro 32- a 64bitové verze systému Linux

*Podporovány jsou pouze 64bitové verze těchto operačních systémů.

†Software Simpleware ScanIP Medical je na tomto operačním systému plně testován.

Doporučené požadavky na systém

Operating System	Hardware
• Windows 10 • Windows Server 2016 Podporovány jsou pouze 64bitové operační systémy.	• Procesor: Intel Core i7 nebo ekvivalentní • Paměť (RAM): 16 GB nebo více** • Grafická karta: grafická karta na úrovni pracovní stanice s 1 024 MB paměti VRAM a kompatibilní s rozhraním OpenGL 3.2 • Rozlišení obrazovky: 1 920 × 1 080; True Color (32 bitů) nebo lepší • Místo na disku: 100 GB ** Řiďte se tímto pravidlem: U vizualizace vykreslování prostorových objektů by měla velikost paměti RAM představovat dvojnásobek velikosti datových sad, u segmentace, generace povrchových sítí a podobně by měla představovat čtyř- až osminásobek. Požadovaná paměť se striktně odvíjí od velikosti a komplexnosti obrazových dat a výsledného modelu, který chcete analyzovat. Konkrétní dotazy s žádostí o další informace směrujte na podporu společnosti Simpleware.

Kontaktní údaje výrobce



Simpleware ScanIP Medical R-2021.03

Vyrobeno v roce 2021 společností 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



Software Simpleware ScanIP Medical nese označení CE.
UDI Number: (01)00863520000376(8012)R-2021.03



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

Aktuální dostupnost v podobě výrobku s označením CE

Více informací ohledně aktuální dostupnosti a plánů na označení CE pro software Simpleware ScanIP Medical ve vaší zemi vám na požádání sdělíme na e-mailové adrese simpleware@synopsys.com.