

Simpleware ScanIP Medical Utasítások a szoftver használatához

T-2022.03 verzió

Utolsó módosítás: 2022. február (2.1 számú módosítás).

E dokumentum elektronikus másolata a Simpleware ScanIP Medical szoftver alapvető „Használati utasításának”. A részletes utasításokat a „Referencia-útmutatóban” találja.

A Simpleware ScanIP Medical leírása

A Simpleware™ ScanIP Medical központi képfeldolgozó kezelőfelületet kínál, a Finite Element modell generálásához, a CAD-integrálásához, a NURBS-exportálásához és az anyagi tulajdonságok kiszámításához rendelkezésre álló további modulokkal kiegészítve. A Simpleware ScanIP Medical olyan szoftvereszköz, amely inkább ugyanabba a szoftverbe beépülő, mintsem a külön szoftverprogramokat saját jogon képviselő modulokat tartalmaz.

Alkalmazási javallatok

A Simpleware ScanIP Medical-t szoftverkezelő felületként és képszegmentáló rendszerként történő alkalmazásra szánjuk, a képalkotási információk egy orvosi szkennerről – mint amilyen egy CT-szkennerek vagy egy mágneses rezonanciás képalkotó szkennerek – történő továbbításához. Operáció előtti szoftverként történő alkalmazásra is szánjuk, a műtéti kezelési opciók szimulálásához/értékeléséhez. A Simpleware ScanIP Medical-t nem mammográfiai képalkotás célja szánjuk.

Figyelmeztetések és ajánlások

E termék kizárólag szakmai felhasználás céljára készült, amelyet csak képzett technikusok alkalmazhatnak, akik profi szinten beszélnek az angol nyelvet.

Az angol a Simpleware ScanIP Medical szoftver kezelőfelülete esetében alkalmazott nyelv.

A kimenetet felelős klinikusnak kell ellenőriznie.

A Simpleware ScanIP Medical képes adott orvosi képfájlokhoz – pl. a DICOM-fájlokhoz – tartozó információk feldolgozására, tárolására és elvetésére az említett fájlok importálási folyamata alatt. Az importálás folyamata különféle adatátviteli módszerekkel történhet, például USB, CD/DVD, merevlemez-meghajtó vagy szerveralapú tárolórendszerek, mint pl. PACS segítségével. Ha az említett fájlok betegek személyes adatait tartalmazzák, akkor a végfelhasználók feladata egyrészt betartani a személyes adatok megfelelő kezelésével kapcsolatos helyi jogszabályokat – például HIPAA (USA) és GDPR (EU) –, másrészt pedig megsemmisíteni bármely információt, ha erre szükség van. Kérjük, hogy a szabályszerű használat érdekében tanulmányozza az útmutató idevágó részét a személyes adatok tárolásával és a Simpleware ScanIP Medical-ben történő elérésével kapcsolatban.

Javasoljuk, hogy a Simpleware ScanIP Medical-t olyan hardver- és/vagy hálózati környezetben használja, ahol kibernetikai biztonsági vezérlőelemeket alkalmaznak, beleértve a vírusvédelmet és a tűzfal használatát is.

Pontosság

A Simpleware ScanIP Medical képfeldolgozó és -összekapcsoló algoritmusokat arra tervezték, hogy a részleges volumenhatásokat használja fel a felületi pontosság javítására. A rekonstruált 3D-s felület esetében a maximális hiba egy térbeli pixelméret 1/2-e.

Megjegyzés: egy modell pontossága a képfelbontástól és az eredeti felvétel minőségétől függ. Egy szimulációs modell pontossága szintén függ a felhasználói követelményektől és a kiválasztott szimulációs szoftvertől.

A felület rekonstruálásakor hiba jelentkezhet az élék közelében, amelyeket nehéz rekonstruálni, ha bármilyen képalapú összekapcsolási technikát alkalmaznak. A beszkenelt képeknél jelentkező túlzott zaj is hatással lehet a felület rekonstruálásának pontosságára.

További módok ezeknek az információknak a megtekintésére és sürgősségi esetek

A Simpleware ScanIP Medical végfelhasználói kérhetik e dokumentum ingyenes papíralapú másolatát. Ennek érdekében ide fordulhat: simpleware@synopsys.com.




Ha sürgősségi esettel kapcsolatban van szüksége tájékoztatásra, hívja ezt a telefonszámot: +44(0)1392 428750.

Abban az esetben, ha ideiglenes elérhetetlenséget tapasztal e dokumentumnak a Synopsys honlapján keresztüli hozzáférhetőséggel vagy általában az internettel, illetve saját intézményével kapcsolatban, mindaddig javasoljuk a szoftver alkalmazásának felfüggesztését, amíg az elérés helyre nem állt, hacsak Önnek nem áll rendelkezésére e dokumentum papíralapú másolata.

Ennél az eszköznél nincsenek előre látható orvosi sürgősségi esetek. Ha úgy véli, hogy az eszköz közvetlenül vagy közvetve hozzájárulhatott egy beteg egészségkárosodásához vagy elhalálzához, azonnal küldjön e-mailt a következő e-mail címre: simpleware@synopsys.com, vagy hívja fel ezt a telefonszámot: +44(0)1392 428750.

Dialógusszimbólumok

A Simpleware ScanIP Medical egy szokványos szimbólumkészletet (ikonokat) használ az információdialógusok megjelenítésekor. Az alábbi táblázat tájékoztatást ad az egyes szimbólumtípusokhoz társítható kockázat súlyosságáról.

Szimbólum	Jelentés
	<ul style="list-style-type: none">• Tipp vagy információ.• Kockázat szintje: alacsony.• A közölt információk hasznosak lehetnek, de azok figyelmen kívül hagyása esetén rendkívül kicsi annak kockázata, hogy a betegnek egészségkárosodást okoznak, vagy hogy a beteg elhalálozik.
	<ul style="list-style-type: none">• Figyelmeztetés vagy esetleges hibás használat.• Kockázat szintje: közepes.• A közölt információk olyan operációval függenek össze, amely sikeres volt, de a felhasználónak tisztában kell lennie azokkal a részletekkel, amelyek esetleg nemkívánatos mellékhatásokat jeleznek.
	<ul style="list-style-type: none">• Hiba/sikertelen operáció.• Kockázat szintje: alacsony.• Az operáció nem sikerült. Jóllehet a kimenetel negatív, egyáltalán nem áll fenn a nemkívánatos mellékhatások kockázata.

Használati utasítás

A Simpleware ScanIP Medical indítása

A szoftvernek a PC-n történő telepítése után kattintson kétszer a Simpleware ScanIP Medical T-2022.03 ikonra az Asztalon. Vagy pedig rákattinthat a Windows-ikonra a „Tálcán”, majd ide navigálhat: **Synopsys Simpleware ScanIP Medical > Simpleware ScanIP Medical T-2022.03**.

Az útmutató megnyitásához kattintson a „Súgó” gombra a Simpleware ScanIP Medical indítása után megjelenő Üdvözlő oldalon.

A Simpleware ScanIP Medical alkalmazása egy licenccsúfájl segítségével ellenőrizhető, amely vagy csomópontzárolású vagy lebegő lehet. A mindkét licencopció telepítésére vonatkozó utasítások leírását megtalálja a **Referencia-útmutatóban**. AMinden szükséges szoftvertelepítő (termék és licenccsúfájlok), valamint licenckulcs letölthető innen: **SolvNetPlus (<https://solvnet.synopsys.com>)**. Vegye figyelembe, hogy csak a Simpleware ScanIP Medical aktív licenccsúfájlok tudnak hozzáférni a SolvNethez.

Támogatott operációs rendszerek

- Windows 10*†
- Windows Server 2016*
- Licencceszközök a 32 bites, illetve 64 bites Linuxhoz

*Ezeknek az operációs rendszereknek csak a 64 bites verziója támogatott.

†A Simpleware ScanIP Medical-et teljes körűen tesztelték ezen az operációs rendszeren.

Javasolt rendszerkövetelmények

Operációs rendszer	Hardver
<ul style="list-style-type: none">• Windows 10• Windows Server 2016 <p>Csak a 64 bites operációs rendszerek támogatottak.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Processzor: Intel Core i7 vagy azzal egyenértékű• Memória (RAM): 16 GB vagy nagyobb**• Grafikus kártya: Munkaállomás minőségű OpenGL 3.2 kompatibilis grafikus kártya, 1024 MB VRAM-mal• Képernyőfelbontás: 1920 x 1080; True color (32 bites) vagy jobb• Lemezterület: 100 GB <p>** Irányelvként, hagyjon egyrészt kétszer akkora RAM-ot, mint amekkora az adathalmazok mérete, ami a képi megjelenítést illeti, másrészt körülbelül 4-8-szor akkorát a szegmentáláshoz, a felületi rácsgeneráláshoz stb. A szükséges memória nagymértékben függ az Ön képi adatainak a méretétől és komplexitásától, valamint az így létrejövő elemzendő modellektől. Forduljon a Simpleware támogatásához a bármely adott kérdéssel kapcsolatos további információk végett.</p>

A gyártó elérhetőségei



Simpleware ScanIP Medical T-2022.03

2022-ban gyártotta a 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



A Simpleware ScanIP Medical egy CE-jelzésű termék
UDI Number: (01)00863520000390(8012)T-2022.03



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

Jelenlegi elérhetőség, mint CE-jelzésű termék

Az Ön országában tapasztalható jelenlegi elérhetőséggel és a Simpleware ScanIP Medical-re, mint CE-jelzésű termékre vonatkozó tervekkel kapcsolatos további tájékozódáshoz forduljon ide: simpleware@synopsys.com.