

# Simpleware ScanIP Ohjelmiston käyttöohjeet

Versio P-2019.09

Muutettu viimeksi: elokuu 2019 (versionumero 1.5).

Tämä asiakirja on sähköinen kopio Simpleware ScanIP -ohjelmiston peruskäyttöohjeista.

Tarkemmat ohjeet löytyvät "Viiteoppaasta".

## Simpleware ScanIP -ohjelmiston kuvaus

Simpleware™ ScanIP -ohjelmisto on ydinrajapinta kuvien käsittelyä varten. Siinä on käytettävissä ylimääräisiä moduuleita elementtimenetelmämallien luontia, CAD-integrointia, NURBS-vientiä sekä materiaalien ominaisuuksien laskentaa varten. Simpleware ScanIP on ohjelmistolaite, jossa moduulit integroituvat samaan ohjelmistoon sen sijaan, että ne näkyisivät ja toimisivat itsenäisinä ohjelmistoina.

## Käyttöohjeet

ScanIP on tarkoitettu käytettäväksi ohjelmistorajapintana sekä kuvien segmentoinnin järjestelmänä kuvantamistietojen siirtämiseksi lääkinällisestä skannerista (esimerkkeinä tietokonetomografiaan tai magneettikuvaukseen tarkoitettu skanneri) tuloksena olevaan tiedostoon. Se on tarkoitettu myös ennen leikkausta käytettäväksi ohjelmistoksi kirurgisten toimenpiteiden simulointia/arviointia varten. ScanIP-ohjelmistoa ei ole tarkoitettu mammografiakuvantamiseen.

## Varoituksia ja suosituksia

Tämä tuote on vain ammattilaiskäyttöön. Sitä saavat käyttää vain koulutetut, ammattilaistason englanninkielen taidon omaavat teknikot.

Simpleware ScanIP -ohjelmiston rajapinnan kieli on englanti.

Vastuussa olevan klinikon tulee tarkistaa tuotos.

Simpleware ScanIP kykenee käsittelemään, tallentamaan tai hylkäämään lääkinällisten kuvatiedostojen (esimerkkinä DICOM-tiedostot) sisältämiä tietoja näiden tiedostojen tuontiprosessin aikana. Tuontiprosessiin saattaa sisältyä erilaisia tiedonsiirtomenetelmiä, kuten USB, CD/DVD, levyasema tai palvelin pohjaisia tuontijärjestelmiä, kuten PACS. Jos tällaiset tiedot sisältävät potilaiden henkilötietoja, on loppukäyttäjien vastuulla noudattaa henkilötietojen asianmukaista käyttöä koskevia paikallisia lakeja – joita ovat esimerkiksi HIPAA (USA) ja GDPR (EU) – ja hävittää tietoja tarvittaessa. Katso lisätietoa henkilötietojen varastoinnista ja käytöstä Simpleware ScanIP:llä Viiteoppaasta varmistaaksesi, että käyttösi on sääntöjen mukaista.

Simpleware ScanIP -ohjelmiston käyttöä suositellaan sellaisessa laite- ja/tai verkkokäyttöympäristössä, jossa on otettu käyttöön kyberturvallisuustoimenpiteitä, mukaan lukien virustorjunta ja palomuurin käyttö.

## Tarkkuus

Simpleware ScanIP -kuvankäsittelyn ja laskentaverkkojen luonnin algoritmit on suunniteltu käyttämään osittaistilavuusvaikutusta pinnan tarkkuuden parantamiseksi. Rekonstruoidun 3D-pinnan virhe on yleensä enintään puoli vokselia.

Huomautus: mallin tarkkuus riippuu kuvan pistetarkkuudesta sekä alkuperäisen skannauksen laadusta. Simulointiin tarkoitettun mallin tarkkuus riippuu myös käyttäjän vaatimuksista sekä valitusta simulointiohjelmistosta.

Pinnan rekonstruoinnin aikana virhe saattaa näkyä lähellä teräviä reunoja, joita on hankala rekonstruoida kuviin pohjautuvaa laskentaverkkotekniikkaa käytettäessä. Skannattujen kuvien liiallinen kohina saattaa myös vaikuttaa pinnan rekonstruoinnin tarkkuuteen.

## Muita tapoja näiden tietojen tarkasteluun sekä hätätilanteet

Simpleware ScanIP -ohjelmiston loppukäyttäjät voivat pyytää tästä asiakirjasta paperista kopiota. Sen saa kirjoittamalla osoitteeseen [simpleware@synopsys.com](mailto:simpleware@synopsys.com).




Mikäli tietoja tarvitaan jossain hätätilanteessa, tulee soittaa numeroon +44 (0) 1392 428 750.

Mikäli tämä asiakirja on tilapäisesti pois käytöstä Synopsysin verkkosivustolla tai internetissä yleensä tai se ei ole saatavilla digitaalisena laitoksellasi tai toimipaikallasi, suositellaan ohjelmiston käytön keskeyttämistä tilapäisesti, kunnes pääsy asiakirjaan palautuu, ellei tästä asiakirjasta ole olemassa paperikopiota.

Tähän laitteeseen ei liity ennakoitavissa olevia lääkinällisiä hätätilanteita. Jos laitteen epäillään aiheuttaneen suoraan potilaan loukkaantumisen tai kuoleman tai myötävaikuttaneen siihen välillisesti, tulee välittömästi joko kirjoittaa osoitteeseen [simpleware@synopsys.com](mailto:simpleware@synopsys.com) tai soittaa numeroon +44 (0) 1392 428 750.

## Valintaikkunasympolit

Simpleware ScanIP käyttää valintaikkunatietoja näytettäessä joukkoa vakiomerkkejä (kuvakkeita). Alla olevassa taulukossa on tietoja kuhunkin merkkityyppiin liittyvän riskin vakavuudesta.

Merkki	Tarkoitus
	<ul style="list-style-type: none"><li>Vinkki tai tietoja.</li><li>Riski: matala.</li><li>Annetut tiedot saattavat olla hyödyllisiä, mutta niiden sivuuttamisesta aiheutuu erittäin vähäinen potilaan loukkaantumisen tai kuoleman riski.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Varoitus tai mahdollinen käyttövirhe.</li><li>Riski: keskitasoinen.</li><li>Annetut tiedot liittyvät onnistuneeseen toimintaan, mutta käyttäjän tulee olla tietoinen ei-toivottuihin sivuvaikutuksiin mahdollisesti viittaavista seikoista.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Virhe/toimintavika.</li><li>Riski: matala.</li><li>Jokin toiminta epäonnistui. Vaikka lopputulos on negatiivinen, ei-toivottujen sivuvaikutusten riskiä ei ole.</li></ul>

## Käyttöohjeet

### Simpleware ScanIP -ohjelmiston käynnistys

Kun ohjelmisto on asennettu tietokoneelle, napsauta työpöydälläsi olevaa Simpleware ScanIP -kuvaketta. Vaihtoehtoisesti voidaan napsauttaa "tehtäväpalkissa" olevaa Windows-kuvaketta ja siirtyä kohtaan **Synopsys > Simpleware ScanIP P-2019.09**.

Viiteoppaan voit avata klikkaamalla "Apua"-painiketta tervetulosivulla, jonka näet Simpleware ScanIP:n avaamisen jälkeen.

Simpleware ScanIP -ohjelmiston käyttöä valvotaan lisenssiavaimen sisältävän tiedoston kautta, joka saattaa olla joko laitekohtainen tai vapaasti siirrettävä. Kummankin lisenssvaihtoehdon asetusten ohjeet löytyvät **Viiteoppaasta**. Kaikki tarvittavat asennusohjelmit (tuote- ja lisensointityökalut) sekä lisenssiavaimet voidaan ladata **SolvNet** (<https://solvnet.synopsys.com>). Huomaathan, että SolvNet pääsee ainoastaan aktiivisilla Simpleware ScanIP -lisenkseillä.

## Tuetut käyttöjärjestelmät

- Windows 7\*
- Windows 10\*†
- Windows Server 2008 R2\*
- Windows Server 2016\*
- Lisensointityökalut 32-bittiselle ja 64-bittiselle Linuxille

\*Ainoastaan 64-bittisiä käyttöjärjestelmäversioita tuetaan.

†Simpleware ScanIP on testattu kokonaisuudessaan tällä käyttöjärjestelmällä.

## Suosittelut järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä	Laitteisto
<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10</li><li>• Windows Server 2016</li></ul> <p>Ainoastaan 64-bittisiä käyttöjärjestelmiä tuetaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suoritin: Intel Core i7 tai vastaava</li><li>• Muisti (RAM): 16 Gt tai enemmän**</li><li>• Näytönohjainkortti: Työasemasoinen OpenGL 3.2:n kanssa yhteensopiva näytönohjainkortti, jossa 1 024 Mt VRAM-muistia</li><li>• Näytön pistetarkkuus: 1920 x 1080; täysvärikuva (32-bittinen) tai enemmän</li><li>• Levytila: 100 Gt</li></ul> <p>** Perusohjeksi suositellaan, että RAM-muistia on kaksi kertaa datajoukkojen koon verran tilavuuden renderöinnin näyttämiseksi ja noin nelin- tai kahdeksankertainen määrä segmentointiin, pinnan verkon luontiin jne. Tarvittavan muistin määrä riippuu erittäin paljon kuvadatan sekä tuloksena olevan analysoitavan mallin koosta ja monimutkaisuudesta. Ota yhteyttä Simpleware-tukeen, jos haluat lisätietoja tai sinulla on jotain erityistä kysyttävää.</p>

## Valmistajan yhteystiedot



### Simpleware ScanIP P-2019.09

Valmistusvuosi 2019, valmistaja Synopsys Simpleware Product Group  
Synopsys (Northern Europe) Ltd.  
Bradninch Hall, Castle Street, Exeter, EX4 3PL, Yhdistynyt kuningaskunta  
Puhelin: +44(0)1392 428750  
Sähköposti: [simpleware@synopsys.com](mailto:simpleware@synopsys.com)



Simpleware ScanIP on CE-merkinnän saanut tuote  
UDI-numero: (01)00863520000345

## Tämänhetkinen saatavuus CE-merkinnän saaneena tuotteena

Lisätietoja tämänhetkisestä saatavuudesta sekä Simpleware ScanIP -ohjelmiston mahdollisesta tulevasta saatavuudesta CE-merkinnän saaneena tuotteena omassa maassasi saa kirjoittamalla osoitteeseen [simpleware@synopsys.com](mailto:simpleware@synopsys.com).