

HERMIA



JULKAISUHUOMAUTUKSET

Voxel Dosimetry 3.1.0



Asiakirjan nimi: P55-148 Julkaisuhuomautukset Voxel Dosimetry 3.1.0 Vers.3_FI
Asiakirjan tarkistuspäivä: 11/02/2025

Näissä julkaisuhuomautuksissa käyttäjille kerrotaan Voxel Dosimetry 3.1.0 -ohjelmiston parannuksista ja siihen liittyvistä uusista tiedoista sekä tunnetuista ongelmista, joista käyttäjän on

syytä olla tietoinen.

Tämä on sähköinen asiakirja, jonka kopion voi ladata osoitteesta www.hermesmedical.com/ifu. Käyttöohjeiden, järjestelmän ympäristövaatimusten ja julkaisuhuomautusten paperiversiot ovat saatavilla pyynnöstä maksutta (ostettujen lisenssien mukainen määrä).

Julkaisuhuomautukset ja itse lääkinnällisen laitteen ohjelmisto on tekijänoikeuksien alainen, ja Hermes Medical Solutions pidättää kaikki oikeudet. Ohjelmistoa tai käyttöohjekirjaa ei saa kopioida tai jäljentää millään muulla tavalla ilman etukäteen saatua kirjallista suostumusta Hermes Medical Solutionsilta, joka pidättää oikeuden tehdä muutoksia ja parannuksia ohjelmistoon ja käyttöoppaaseen milloin tahansa.

Hermes Medical Solutions*, HERMIA*, HERMIA-logo* ja SUV SPECT* ovat Hermes Medical Solutions AB:n tavaramerkkejä.

Käytetyt kolmansien osapuolten tavaramerkit ovat Hermes Medical Solutionsiin liittymättömien omistajiensa omaisuutta.

*Edellyttää rekisteröintiä joillakin markkina-alueilla

Sisällysluettelo

1	JOHDANTO	3
1.1	OHEISASIAKIRJAT	3
1.2	VALITUKSET JA VAKAVAT TAPAHTUMAT	3
2	UUTISIA JA PARANNUKSIA	4
2.1	VOXEL DOSIMETRY 3.0:N UUDET OMINAISUUDET	4
2.2	VOXEL DOSIMETRY 3.1:N UUDET OMINAISUUDET	4
2.3	VERSIOON 3.0.0 KORJATUT ONGELMAT JA PIENET PARANNUKSET	4
2.4	VERSIOON 3.1.0 KORJATUT ONGELMAT JA PIENET PARANNUKSET	5
3	TUNNETUT ONGELMAT	6
4	YHTEYSTIEDOT	7
4.1	VALMISTAJAN YHTEYSTIEDOT	7
4.2	EDUSTAJAT	7
4.3	TYTÄRYHTIÖT	7

1 JOHDANTO

Tämä asiakirja sisältää Voxel Dosimetry 3.1.0:n julkiset julkaisu huomautukset. Julkaisu huomautuksissa on luettelo uusista ominaisuuksista, parannuksista ja ongelmien korjauksista edellisen julkaisun jälkeen.

Asiakirjassa tietoja myös tunnetuista ongelmista. Jokaisen käyttäjän on oltava tietoisia näistä tunnetuista ongelmista. Ota yhteyttä valmistajaan, jos sinulla on kysyttävää sisällöstä.

1.1 Oheisasiakirjat

- Käyttöohjeet:
 - YHDYSVALLAT: P55-140 US Käyttöohjeet Voxel Dosimetry 3.1.0 Vers.3
 - Kaikki muut markkina-alueet: P55-140 Käyttöohjeet Voxel Dosimetry 3.1.0 Vers.3_FI
- PC-007 Järjestelmän ympäristövaatimukset, sovellettava versio on saatavilla osoitteesta www.hermesmedical.com/ifu.

Käyttöohjeet sisältävät perustiedot sovelluksen määrittämiseen omien mieltymystesi mukaan.

Käyttöopas, jonka tarkoituksena on auttaa käyttäjiä ohjelmiston käytössä, on saatavilla ohjelmistossa itsessään.

Varoitusviestit näkyvät nyt sekä käyttöohjeissa että Ohje-toiminnon käyttöoppaassa. Varoitusviesteissä kerrotaan selkeästi aiottu käyttäjä, ohjelmiston rajoitukset ja ohjelmiston muuttamiseen liittyvät vaarat.

1.2 Valitukset ja vakavat tapahtumat

Ilmoita tapahtumista ja virheistä tukeemme, katso *Yhteystiedot*.

Kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista tapahtumista on ilmoitettava valmistajalle.

Sovellettavien säännöksiin mukaisesti vaaratilanteista on ehkä ilmoitettava myös kansallisille viranomaisille. Euroopan unionissa vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava sen Euroopan unionin jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/tai potilas on.

Hermes Medical Solutions ottaa mielellään vastaan palautetta tämän oppaan lukijoilta, ilmoita sisältö- tai typografiavirheistä ja parannusehdotuksista tukeemme, katso *Yhteystiedot*.

2 UUTISIA JA PARANNUKSIA

2.1 Voxel Dosimetry 3.0:n uudet ominaisuudet

Nämä ovat Voxel Dosimetry -sovelluksen versiossa 3.0 käyttöönotetut uudet ominaisuudet version 1.1 jälkeen:

- Kaikki GPU:n toiminnot suoritetaan Compute Unified Device Architecture (CUDA) -koodilla
- Ei-jäykkä rekisteröinti TT-TT-kohdistusta varten
- Tuki uusille isotoopeille
- Alueiden piirtotyökalut
- Elinten automaattinen segmentointi
- VOI-pohjainen aika-aktiivisuuskäyrän sovitus
- Annoskartan näyttö
- Annos-tilavuus-histogrammin näyttö
- VOI-pohjainen annoslaskenta ja taulukkonäyttö
- Alueiden tallentaminen ja lataaminen DICOM SEG -tiedostoina
- Automaattisoidun työnkulun määrittäsvaihtoehdot

2.2 Voxel Dosimetry 3.1:n uudet ominaisuudet

Nämä ovat 3.1:n uudet ominaisuudet, jotka on otettu käyttöön 3.0:n jälkeen:

- Lisenssituki syngo.via/OpenApps-integraatiolle lisätty.
- Lisää komentorivivaihtoehto sovelluksen käynnistämiseksi siten, että se käyttää määritettyä puskuripolkua annoskartan ja SEG-tiedostojen siirtämiseen ulkoiseen katseluohjelmaan
- Tulostaulukko ja annos-tilavuus-histogrammit voidaan tallentaa csv-muodossa Dose [Annos] -välilehdeltä.
- Segmentointikartan interpolointialgoritmi päivitetty

2.3 Versioon 3.0.0 korjatut ongelmat ja pienet parannukset

Nämä ovat korjattuja ongelmia ja pieniä parannuksia, jotka on otettu käyttöön version 1.1 jälkeen:

- Käyttöliittymä näyttää selvästi, milloin lisenssi on ei-kliininen
- Käyttöohjeisiin lisätty luettelo tuetuista isotoopeista.
- Lisätty mahdollisuus muuttaa ”spool [puskuri]” -kansioon johtavaa polkua.
- Lisätty tuki Spectrum Dynamics Veriton -kameroille
- Sovellusikkunan yläpaneeliin lisätty varoitus, jos ladattujen tutkimusten potilasdemografiset tiedot eivät täsmää.
- Päivämäärä- ja kellonaikatiedot lisätty pudotusvalikossa oleviin viitetutkimuksiin.
- Korjattu ongelmia, jotka aiheuttivat lisenssin toimimisen loppumisen Windows 11:ssä.
- Tuotetietokentät korjattu siten, että ne sisältävät kaikki tarvittavat tiedot rekisteröidyistä tuotteista.
- Simuloitujen fotonien vähimmäismäärä nostettiin 1 miljoonaan.
- Lisätty virheilmoitus, jos annossimuloinnin parametritiedosto on vioittunut.
- Viitetutkimusten valintaa koskevan pudotusvalikon kokoa on kasvatettu, jotta se sisältää koko valitun tutkimuksen tekstin.
- Ohjelma näyttää varoitusviestin, jos isotooppia ei havaita automaattisesti tutkimuksen otsikossa.
- Häscheidin yhden aikapisteen approksimaatiovaihtoehto on käytettävissä vain Lu-177- ja I-131-tutkimuksissa.

- Efektiivinen puoliintumisaika -kenttä päivittyy hoidon isotoopin pudotusvalikossa tehtyjen muutosten mukaisesti.

2.4 Versioon 3.1.0 korjatut ongelmat ja pienet parannukset

Nämä ovat korjattuja ongelmia ja pieniä parannuksia, jotka on otettu käyttöön version 3.0.0 jälkeen:

- Default_param-tiedostot voidaan nyt tallentaa mihin tahansa paikkaan.
- Lisätty varoitusviesti, kun käyttäjä tekee merkittäviä muutoksia annoslaskentaparametreihin.
- Usean aikapisteen laskennoissa automaattiset annoslaskennat ovat sallittuja vain, jos sovellukseen on ladattu kvantitatiivinen NM-tieto.
- Yksittäisten aikapisteen laskennassa automaattiset annoslaskelmat voidaan suorittaa vain käyttämällä fysikaalista puoliintumisaikaa tai Hänscheidin approksimaatiota Lu-177- ja I-131-hoitoisotooppien osalta.
- Korjattu segmentointikartan interpoloinnissa ollut virhe.
- Korjattu vika, jossa käyttäjän muokkaamat käyrät eivät olleet käytettävissä pudotusvalikossa muutosten tekemisen jälkeen.
- Uusi komentorivivaihtoehto, jolla voidaan asettaa väliaikainen puskuripolku

3 TUNNETUT ONGELMAT

Tässä Voxel Dosimetry -versiossa ei ole tunnettuja potilasturvallisuuteen liittyviä ongelmia.

Muut tunnetut ongelmat:

- Tutkimuksia, jotka on yhteisrekisteröity ennen niiden lataamista, ei hyväksytä sellaisiksi.
- Annoskartan merkintää ei tallenneta, jos sarjan kuvaus on pitkä.
- DVH-arvot eivät näy, kun DVH:ta napsautetaan X-akselin lähellä

4 YHTEYSTIEDOT

Jos sinulla on ohjelmistoon liittyviä kysymyksiä tai tarvitset siihen liittyvää huoltoa tai tukea, ota yhteyttä mihin tahansa alla ilmoitetuista osoitteista.

4.1 Valmistajan yhteystiedot



Pääkonttori
Hermes Medical Solutions AB
Strandbergsgatan 16
112 51 Tukholma
RUOTSI
Puh.: +46 (0) 819 03 25
www.hermesmedical.com

Yleinen sähköpostiosoite:
info@hermesmedical.com

Tuen sähköpostiosoitteet:
support@hermesmedical.com
support.ca@hermesmedical.com
support.us@hermesmedical.com

4.2 Edustajat

Valtuutetut edustajat

Vastuhenkilö Yhdistyneessä kuningaskunnassa
Hermes Medical Solutions Ltd
Cardinal House
46 St. Nicholas Street
Ipswich, IP1 1TT
Englanti, Yhdistynyt kuningaskunta

Valtuutettu edustaja Sveitsissä CH REP
CMI-experts
Grellinger Str. 40
4052 Basel
Sveitsi

4.3 Tytäryhtiöt

Hermes Medical Solutions Ltd
7-8 Henrietta Street
Covent Garden
Lontoo WC2E 8PS, Yhdistynyt kuningaskunta
Puh.: +44 (0) 20 7839 2513

Hermes Medical Solutions, Inc
2120 E. Fire Tower Rd, #107-197
Greenville, NC27858
YHDYSVALLAT
Puh.: +1 (866) 437-6372

Hermes Medical Solutions Canada, Inc
1155, René-Lévesque O., Suite 2500
Montréal (QC) H3B 2K4
Kanada
Puh.: +1 (877) 666-5675
Faksi: +1 (514) 288-1430

Hermes Medical Solutions Germany GmbH
Robertstraße 4
48282 Emsdetten
Deutschland
Puh.: +46 (0)819 03 25