

HERMIA



VERSIONSINFORMATION

Voxel Dosimetry 3.1.0



Dokumentets namn: P55-148 Versionsinformation Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.3_SV
Datum för revidering av dokument: 11/02/2025

I denna versionsinformation får användare kännedom om nyheter och förbättringar i Voxel Dosimetry 3.1.0, samt alla kända problem de bör vara medvetna om.

Det här är ett elektroniskt dokument som kan laddas ner från www.hermesmedical.com/ifu. Papperskopior av bruksanvisningar, systemmiljökrav och versionsinformation kan fås kostnadsfritt (upp till antalet köpta licenser) på begäran.

Versionsinformationen och själva programvaran för medicintekniska produkter är upphovsrättsskyddade och alla rättigheter tillhör Hermes Medical Solutions. Varken programvaran eller bruksanvisningen får kopieras eller på annat sätt reproduceras utan föregående skriftligt medgivande från Hermes Medical Solutions, som förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar och förbättringar av programvaran och bruksanvisningen.

Hermes Medical Solutions*, HERMIA*, HERMIA-logotypen* och SUV SPECT* är varumärken som tillhör Hermes Medical Solutions AB.

Tredjepartsvarumärken som används häri tillhör sina respektive ägare, som inte är anslutna till Hermes Medical Solutions.

*Föremål för registrering på vissa marknader

Innehållsförteckning

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | INLEDNING | 3 |
| 1.1 | TILLHÖRANDE DOKUMENTATION | 3 |
| 1.2 | KLAGOMÅL OCH ALLVARLIGA TILLBUD | 3 |
| 2 | NYHETER OCH FÖRBÄTTRINGAR | 4 |
| 2.1 | NYA FUNKTIONER IMPLEMENTERADE I VOXEL DOSIMETRY 3.0 | 4 |
| 2.2 | NYA FUNKTIONER IMPLEMENTERADE I VOXEL DOSIMETRY 3.1 | 4 |
| 2.3 | PROBLEM ÅTGÄRDADE OCH SMÄRRE FÖRBÄTTRINGAR I VERSION 3.0.0 | 4 |
| 2.4 | PROBLEM ÅTGÄRDADE OCH SMÄRRE FÖRBÄTTRINGAR I VERSION 3.1.0 | 5 |
| 3 | KÄNDA PROBLEM | 6 |
| 4 | KONTAKTUPPGIFTER | 7 |
| 4.1 | TILLVERKARENS KONTAKTUPPGIFTER | 7 |
| 4.2 | ÅTERFÖRSÄLJARE | 7 |
| 4.3 | DOTTERBOLAG..... | 7 |

1 INLEDNING

Det här dokumentet innehåller den offentliga versionsinformationen för Voxel Dosimetry 3.1.0. Den innehåller en lista över nya funktioner, förbättringar och programfixar sedan den senaste utgåvan.

Dokumentet innehåller även kända problem. Alla användare måste känna till dessa kända problem. Kontakta tillverkaren om du har frågor om innehållet.

1.1 Tillhörande dokumentation

- Bruksanvisning:
 - USA: P55-174 Amerikansk bruksanvisning Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.3
 - Alla andra marknader: P55-140 Bruksanvisning Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.3
- PC-007 Systemmiljökrav, tillämplig revision finns på www.hermesmedical.com/ifu.

Bruksanvisningen innehåller nödvändig grundläggande information för att konfigurera programmet efter dina egna önskemål.

En användarvägledning, avsedd att hjälpa användare att använda programvaran, finns tillgänglig i själva programvaran.

Varningsmeddelanden finns nu listade både i bruksanvisningen och i användarvägledningen. Varningsmeddelandena beskriver tydligt avsedda användare, begränsningar i programvaran och riskerna med att göra ändringar i programvaran.

1.2 Klagomål och allvarliga tillbud

Rapportera tillbud och fel till vår support, se *Kontaktuppgifter*.

Alla allvarliga tillbud som har inträffat i samband med produkten måste rapporteras till tillverkaren.

Beroende på gällande bestämmelser kan tillbud också behöva rapporteras till nationella myndigheter. För Europeiska unionen måste allvarliga tillbud rapporteras till den behöriga myndigheten i den EU-medlemsstat där användaren och/eller patienten är baserad.

Hermes Medical Solutions tar tacksamt emot återkoppling från läsare av denna manual, vänligen rapportera eventuella fel i innehåll eller typografi och förslag på förbättringar till vår support, se *Kontaktuppgifter*.

2 NYHETER OCH FÖRBÄTTRINGAR

2.1 Nya funktioner implementerade i Voxel Dosimetry 3.0

Det här är de nya funktionerna som har introducerats i version 3.0 av Voxel Dosimetry sedan version 1.1:

- Alla GPU-beräkningar utförs med CUDA-kod (Compute Unified Device Architecture)
- Icke-rigid registrering för CT-till-CT-registrering
- Stöd för ytterligare isotoper
- Ritverktyg för regioner
- Automatisk segmentering av organ
- VOI-baserad anpassning av tids-aktivitetskurva
- Visning av doskarta
- Visning av dos-volymhistogram
- VOI-baserad dosberäkning och visning i tabell
- Spara och läs in regioner som DICOM SEG-filer
- Alternativ för automatisk arbetsflödeskonfiguration

2.2 Nya funktioner implementerade i Voxel Dosimetry 3.1

Det här är de nya funktionerna i 3.1 som har introducerats sedan 3.0:

- Licensstöd för integrering med syngo.via/OpenApps har lagts till.
- Tillägg av ett kommandoradsalternativ för att konfigurera programstarten så att den använder en specificerad köväg ("spool") för överföring av doskarta och SEG-filer till ett externt visningsprogram.
- Resultattabellen och dos-volymhistogrammen kan sparas i csv-format från filen Dose [dos].
- Interpoleringsalgoritm för segmenteringskarta uppdaterad.

2.3 Problem åtgärdade och smärre förbättringar i version 3.0.0

Det här är de problem som har åtgärdats och smärre förbättringar som har införts sedan version 1.1:

- Användargränssnittet visar tydligt när licensen är icke-klinisk
- Lista över isotoper som stöds tillagd i bruksanvisningen
- Ett alternativ för att ändra vägen till "spool"-mappen tillagd
- Stöd för Spectrum Dynamics Veriton-kameror
- En varning har lagts till i den övre panelen i programfönstret om patientdemografien för inlästa studier inte stämmer överens
- Information om datum och tid har lagts till i referensstudier i rullgardinsmenyn
- Problem som orsakade att licensen slutade fungera på Windows 11 har åtgärdats
- Fält för produktinformation har åtgärdats för att inkludera all nödvändig information för registrerade produkter
- Minsta antal simulerade fotoner har ökat till 1 miljon
- Felmeddelande tillagt om filen med dossimuleringsparametrar är skadad
- Rullgardinsmenyns storlek för val av referensstudier har ökat så att all text för de valda studierna inkluderas
- Programmet visar ett varningsmeddelande om isotopen inte automatiskt upptäcks i studiens header

- Alternativet Hänscheid-approximation vid en tidpunkt är endast tillgängligt för Lu-177- och I-131-studier
- Fältet Effektiv halveringstid uppdateras enligt ändringar som gjorts i rullgardinsmenyn för behandlingsisotop

2.4 Problem åtgärdade och smärre förbättringar i version 3.1.0

Det här är de problem som har åtgärdats och smärre förbättringar som har införts sedan version 3.0.0:

- Default_param-filer kan nu sparas på valfri plats
- Ett varningsmeddelande när användaren gör betydande ändringar i dosberäkningsparametrarna har lagts till
- För beräkningar för flera tidpunkter är automatiska dosberäkningar endast tillåtna när kvantitativa NM-data läses in i programmet
- För beräkningar för en tidpunkt kan automatiska dosberäkningar endast utföras med hjälp av alternativet fysikalisk halveringstid eller Hänscheid-approximation för Lu-177- och I-131-behandlingsisotoper
- En bugg i interpolering av segmenteringskarta har åtgärdats
- En bugg där användarmodifierade kurvor inte var tillgängliga i rullgardinsmenyn efter ändringar har åtgärdats
- Nytt kommandoradsalternativ tillgängligt för att ställa in en väg till temporär "spool"

3 KÄNDA PROBLEM

Det finns inga kända problem relaterade till patientsäkerhet i den här versionen av Voxel Dosimetry.

Andra kända problem:

- Studier som har co-registrerats innan de läses in känns inte igen som sådana
- Doskartans namn sparas inte om seriebeskrivningen är lång
- DVH-värdena visas inte när man klickar på DVH nära X-axeln

4 KONTAKTUPPGIFTER

Kontakta oss på någon av adresserna nedan för service eller support, eller om du har andra frågor.

4.1 Tillverkarens kontaktuppgifter



Huvudkontor

Hermes Medical Solutions AB

Strandbergsgatan 16
112 51 Stockholm
SVERIGE
Tel: +46 (0) 819 03 25
www.hermesmedical.com

Allmänna frågor:

info@hermesmedical.com

E-postadresser för support:

support@hermesmedical.com
support.ca@hermesmedical.com
support.us@hermesmedical.com

4.2 Återförsäljare

Auktoriserade återförsäljare

Ansvarig person i Storbritannien

Hermes Medical Solutions Ltd
Cardinal House
46 St. Nicholas Street
Ipswich, IP1 1TT
England, Storbritannien

Auktoriserad återförsäljare i

Schweiz CH REP
CMI-experts
Grellinger Str. 40
4052 Basel
Schweiz

4.3 Dotterbolag

Hermes Medical Solutions Ltd

7-8 Henrietta Street
Covent Garden
London WC2E 8PS, Storbritannien
Tel: +44 (0) 20 7839 2513

Hermes Medical Solutions, Inc

2120 E. Fire Tower Road 107-197
Greenville, NC27858
USA
Tel: +1 (866) 437-6372

Hermes Medical Solutions Canada, Inc

1155, René-Lévesque O., Suite 2500
Montréal (QC) H3B 2K4
Kanada
Tel: +1 (877) 666-5675
Fax: +1 (514) 288-1430

Hermes Medical Solutions Germany GmbH

Robertstraße 4
48282 Emsdetten
Deutschland
Tel: +46 (0) 819 03 25