

HERMIA



# NOTAS DE LA VERSIÓN

**Voxel Dosimetry 3.1.0**



**Nombre del documento:** P55-148 Notas de la versión Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.3\_SP  
**Fecha de revisión del documento:** 11/02/2025

Estas Notas de la versión informan a los usuarios sobre novedades y mejoras en Voxel Dosimetry 3.1.0, así como sobre cualquier error identificado que deban tener en cuenta.

Este documento es electrónico y se puede descargar una copia en [www.hermesmedical.com/ifu](http://www.hermesmedical.com/ifu). Las copias impresas de las Instrucciones de uso, los Requisitos del entorno del sistema y las Notas de la versión están disponibles de forma gratuita (tantas como licencias se hayan adquirido) bajo solicitud.

Tanto las Notas de la versión como el software están protegidos por derechos de autor, y todos los derechos están reservados por Hermes Medical Solutions. Ni el software ni el manual se pueden copiar ni reproducir de ninguna otra forma sin el consentimiento previo por escrito de Hermes Medical Solutions, y se reserva el derecho de realizar cambios y mejoras en el software y en el manual en cualquier momento.

Hermes Medical Solutions\*, HERMIA\*, el logotipo de HERMIA\* y SUV SPECT\* son marcas registradas de Hermes Medical Solutions AB.

Las marcas registradas de terceros mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños, quienes no están afiliados a Hermes Medical Solutions..

\*Sujeto a registro en algunos mercados.

## Tabla de contenidos

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>3</b>
1.1	DOCUMENTACIÓN ASOCIADA.....	3
1.2	QUEJAS E INCIDENTES GRAVES .....	3
<b>2</b>	<b>NOVEDADES Y MEJORAS</b> .....	<b>4</b>
2.1	CARACTERÍSTICAS NUEVAS IMPLEMENTADAS EN VOXEL DOSIMETRY 3.0 .....	4
2.2	CARACTERÍSTICAS NUEVAS IMPLEMENTADAS EN VOXEL DOSIMETRY 3.1 .....	4
2.3	PROBLEMAS CORREGIDOS Y MEJORAS MENORES EN LA VERSIÓN 3.0.0.....	4
2.4	PROBLEMAS CORREGIDOS Y MEJORAS MENORES EN LA VERSIÓN 3.1.0.....	5
<b>3</b>	<b>ERRORES IDENTIFICADOS</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>INFORMACIÓN DE CONTACTO</b> .....	<b>7</b>
4.1	INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL FABRICANTE .....	7
4.2	REPRESENTANTES.....	7
4.3	FILIALES.....	7

# 1 INTRODUCCIÓN

Este documento contiene las Notas de la versión públicas de Voxel Dosimetry 3.1.0. Proporciona una lista de características nuevas, mejoras y correcciones de errores con respecto de la última versión.

El documento también incluye errores identificados. Todos los usuarios deben estar familiarizados con estos errores identificados. Póngase en contacto con el fabricante para cualquier pregunta sobre el contenido.

## 1.1 Documentación asociada

- Instrucciones de uso:
  - EE. UU. P55-174 US Instructions for use Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.3
  - Todos los demás mercados: P55-140 Instrucciones de uso Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.3
- PC-007 Requisitos del entorno del sistema, la revisión que aplique se puede encontrar en [www.hermesmedical.com/ifu](http://www.hermesmedical.com/ifu).

Las Instrucciones de uso contienen la información básica necesaria para configurar la aplicación según las preferencias del usuario.

En el propio software se encuentra disponible una guía para el usuario que se diseñó para ayudar a los usuarios a utilizar el software.

Los mensajes de advertencia se enumeran tanto en las Instrucciones de uso como en la guía del usuario. Los mensajes de advertencia indican los usuarios previstos, las limitaciones del software y los riesgos asociados a realizar cambios en este.

## 1.2 Quejas e incidentes graves

Informe sobre los incidentes y errores de nuestro soporte, ver *Contact Information* [Información de contacto].

Cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con el dispositivo se debe informar al fabricante.

En función de las regulaciones que apliquen, los incidentes también se pueden informar a las autoridades nacionales competentes. En el ámbito de la Unión Europea, los incidentes graves se deben informar a la autoridad competente del Estado miembro de la UE en el que se encuentre el usuario o el paciente.

Hermes Medical Solutions agradece los comentarios de los lectores de este manual. Por favor, informe de cualquier error en el contenido o tipografía y sugerencias de mejoras para nuestro soporte. Ver la *Información de contacto*.

## 2 NOVEDADES Y MEJORAS

### 2.1 Características nuevas implementadas en Voxel Dosimetry 3.0

Estas son las características nuevas introducidas en la versión 3.0 de Voxel Dosimetry desde la versión 1.1:

- Todas las operaciones de GPU se realizan con código de Arquitectura unificada de dispositivos de cómputo (CUDA, por sus siglas en inglés).
- Registro no rígido para alineación de CT a CT.
- Soporte para isótopos adicionales.
- Herramientas de dibujo de regiones.
- Segmentación automática de órganos.
- Ajuste de curva de tiempo-actividad basado en VOI.
- Visualización del mapa de dosis.
- Visualización del histograma de dosis-volumen.
- Cálculo de dosis basado en VOI y visualización en forma de tabla.
- Guardar y cargar regiones como archivos DICOM SEG.
- Opciones de configuración del flujo de trabajo automatizado.

### 2.2 Características nuevas implementadas en Voxel Dosimetry 3.1

Estas son las nuevas características en 3.1 introducidas desde la versión 3.0:

- Se agregó soporte de licencia para la integración de syngo.via/OpenApps.
- Se agregó una opción de línea de comando para configurar el inicio de la aplicación de modo que se utilice una ruta de spool especificada para pasar archivos de mapa de dosis y SEG a una vista externa.
- La tabla de resultados y los histogramas de dosis-volumen se pueden guardar en formato csv desde la pestaña "Dose" [Dosis].
- Se actualizó el algoritmo de interpolación de mapas de segmentación.

### 2.3 Problemas corregidos y mejoras menores en la versión 3.0.0

Estos son los problemas corregidos y las mejoras menores introducidas desde la versión 1.1:

- La interfaz de usuario mostrará claramente cuándo la licencia no es clínica.
- Se agregó una lista de isótopos compatibles con las Instrucciones de uso.
- Se agregó una opción para cambiar la ruta a la carpeta "spool".
- Se agregó soporte para cámaras Spectrum Dynamics Veriton.
- Se agregó una advertencia al panel superior de la ventana de la aplicación si los datos demográficos del paciente de los estudios cargados no coinciden.
- Se agregó la información de fecha y hora a los estudios de referencia en el menú desplegable.
- Se solucionaron los problemas que provocaban que la licencia dejara de funcionar en Windows 11.
- Se corrigieron los campos de información del producto para incluir toda la información necesaria para los productos registrados.
- El número mínimo de fotones simulados se incrementó a 1 millón.
- Se agregó un mensaje de error si el archivo de parámetros de simulación de dosis está dañado.
- Se ha aumentado el tamaño del menú desplegable para seleccionar estudios de referencia para incluir todo el texto de los estudios seleccionados.

- El programa mostrará un mensaje de advertencia si el isótopo no se detecta automáticamente en el encabezado del estudio.
- La opción de aproximación de punto temporal único de Hänscheid está disponible solo para estudios de Lu-177 e I-131.
- El campo de vida media efectiva se actualiza según los cambios que se realicen en el menú desplegable de isótopos de terapia.

## 2.4 Problemas corregidos y mejoras menores en la versión 3.1.0

Estos son los problemas corregidos y las mejoras menores introducidas desde la versión 3.0.0:

- Los archivos Default\_param ahora se pueden guardar en cualquier ubicación.
- Se agregó un mensaje de advertencia cuando el usuario realiza cambios significativos en los parámetros de cálculo de dosis.
- Para cálculos de puntos de tiempo múltiples, los cálculos automáticos de dosis solo se permiten cuando la aplicación está cargada con datos NM cuantitativos.
- Para los cálculos de puntos de tiempo únicos, los cálculos automáticos de dosis solo se pueden realizar utilizando la opción de vida media física o la aproximación de Hänscheid para los isótopos de terapia Lu-177 e I-131.
- Se resolvió un error en la interpolación del mapa de segmentación.
- Se resolvió un error en el que las curvas modificadas por el usuario no estaban disponibles en el menú desplegable después de realizar los cambios.
- Nueva opción de línea de comandos disponible para establecer una ruta de spool temporal.

### 3 ERRORES IDENTIFICADOS

No hay errores identificados que se relacionen con la seguridad del paciente en esta versión de Voxel Dosimetry.

Otros errores identificados:

- Los estudios que hayan sido registrados conjuntamente antes de ser cargados no se reconocen como tales.
- La etiqueta del mapa de dosis no se guarda si la descripción de la serie es larga.
- Los valores DVH no son visibles al hacer clic en DVH cerca del eje X.

## 4 INFORMACIÓN DE CONTACTO

Póngase en contacto con cualquiera de las direcciones que se indican a continuación para solicitar servicio técnico, asistencia o para resolver cualquier otra pregunta.

### 4.1 Información de contacto del fabricante



**Sede corporativa**  
**Hermes Medical Solutions AB**  
Strandbergsgatan 16  
112 51 Estocolmo  
SUECIA  
Tel.: +46 (0) 819 03 25  
www.hermesmedical.com

**Dirección de correo electrónico principal:**  
info@hermesmedical.com

**Direcciones de correo electrónico de soporte:**  
support@hermesmedical.com  
support.ca@hermesmedical.com  
support.us@hermesmedical.com

### 4.2 Representantes

#### Representantes autorizados

**Responsable en el Reino Unido**  
Hermes Medical Solutions Ltd  
Cardinal House  
46 St. Nicholas Street  
Ipswich, IP1 1TT  
Inglaterra, Reino Unido

**Representante autorizado en Suiza** CH REP  
CMI-experts  
Grellinger Str. 40  
4052 Basilea  
Suiza

### 4.3 Filiales

**Hermes Medical Solutions Ltd**  
7-8 Henrietta Street  
Covent Garden  
Londres WC2E 8PS, Reino Unido  
Tel.: +44 (0) 20 7839 2513

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

**Hermes Medical Solutions Canada, Inc**  
1155, René-Lévesque O., Suite 2500  
Montreal (QC) H3B 2K4  
Canadá  
Tel.: +1 (877) 666-5675  
Fax: +1 (514) 288-1430

**Hermes Medical Solutions Germany GmbH**  
Robertstraße 4  
48282 Emsdetten  
Alemania  
Tel.: +46 (0)819 03 25