



Notas de distribución para el cliente para DP-1005

Este documento describe lo siguiente:

- Contenido del software del sistema ZAP-X® que es nuevo con la versión DP-1005.
- Cambios del software del sistema ZAP-X® desde la versión anterior (DP-1004).
- Problemas conocidos y soluciones.

1. Compatibilidad

El software ZAP-X® es un conjunto de componentes principales de software. Estas notas de distribución son válidas para la siguiente versión:

- Software de planificación del tratamiento: v1.8.55.
- Software de administración del tratamiento: v1.8.52.
- Software del servicio de control de administración del tratamiento: v1.8.52.
- Software de la base de datos del sistema: v1.8.18.

2. Contenido de la versión DP-1005

La versión más reciente del software ZAP-X® es la versión DP-1005. Contiene lo siguiente:

2.1. Características de la versión DP-1005

La administración del tratamiento incluye las siguientes funciones:

- **Nuevo flujo de trabajo de alineación:**
 - Ahora, durante la alineación automática se obtienen imágenes desde 3 ángulos en lugar de 2, como era antes. Después de obtenerlas, el sistema se tomará un momento para optimizar la orientación en 6 direcciones.
 - Dos de esos ángulos se muestran después de la alineación. Puede cambiar qué dos de los tres ángulos se muestran en cualquier momento.
 - Hay nuevas herramientas para evaluar los resultados alineados que se muestran. Estas reemplazan las herramientas avanzadas y los menús anteriores al hacer clic con el botón derecho.
 - Consulte detalles en el capítulo 7 del manual del usuario.



- **Imagen segmentada de DRR**
 - Durante la alineación y la administración, las imágenes de CT se muestran con el reposacabeza y la mesa eliminados.
- **Nueva técnica de KV predeterminada**
 - Las imágenes de KV obtenidas durante el tratamiento tienen nuevos parámetros predeterminados.
- **Imagen de la MU secundaria**
 - El valor de la MU secundaria aparece en la imagen de MV.
- **Menús simplificados al hacer clic con el botón derecho**
 - Durante la administración, la imagen de MV tiene una sola opción al hacer clic con el botón derecho para desactivar la comprobación de la dosis.

La planificación del tratamiento incluye las siguientes funciones:

- **Excluir haces de las estructuras críticas:**
 - La planificación inversa ahora tiene una opción para desactivar todos los haces que atraviesan un contorno seleccionado, como una estructura crítica. Consulte los detalles en la sección 6.4 del manual del TPS.
- **Constreñir todos los haces a un mismo peso**
 - El sistema de planificación puede configurarse para utilizar el mismo peso para todos los haces.
- **Carga del plan optimizada**
 - Con la nueva versión, se ha optimizado la carga de un plan y ahora es más rápida.
- **Múltiples cuentas de Windows**
 - La computadora TPS es ahora compatible con múltiples cuentas de Windows con diferentes permisos. Tenga en cuenta que esto es diferente de múltiples cuentas de TPS, con lo cual ya era compatible.
- **Extensión de la tabla de densidad de CT**
 - El sistema de planificación de tratamiento usa la densidad de electrones para las correcciones por heterogeneidad. La conversión de unidades de CT a densidad de electrones se realiza conforme a la tabla siguiente. En esta versión se añadió como novedad la entrada del titanio.

Material	Valor de CT (HU)	Densidad de electrones relativa
Aire	7	0,001
Polimetilpenteno (PMP)	804	0,853



Poliétileno de baja densidad (LDPE)	896	0,945
Poliestireno	953	0,998
Agua	1000	1,000
Acrílico	1115	1,147
Delrin	1366	1,363
Teflón	2001	1,868
Titanio	10338	3,735

2.2. Soluciones a problemas DP-1005

DP-1005 contiene soluciones para los siguientes problemas observados en el campo:

Título	Número de identificación
El valor L está cortado en la bandeja de la parte inferior de la vista de tratamiento - FPT	3379
[LBCB] Permita el monitoreo del dosímetro desde la aplicación del acelerador lineal.	4182
Discrepancias entre las cadenas de la aplicación del TPS y los consejos sobre la herramienta; incoherencias entre el manual del TPS y la aplicación del TPS	4901
Localización: algunas cadenas de texto del informe no están localizadas	9458
Localización: algunas cadenas de texto de la página de Puesta en servicio han superado el límite y algunas no están localizadas	9540
Aparece un mensaje confuso cuando se intenta aprobar los datos de la puesta en servicio	10222
Está eliminada la estructura crítica, el icono de aprobar no se atenuó	10632
Localización - Alemán: la cadena de STOP no aparece en el flujo de trabajo QA diario	11511
Localización - Alemán: cadenas de texto que no están traducidas	11521
El plan no puede cargarse debido a una incoherencia en el espaciado de los píxeles entre el archivo del plan y el archivo DV	11542
El nombre del aprobador no es anónimo en planreport.json	11543
Localización: los nombres de la fecha del TPS no están localizados	11546
El sistema usa LCB de forma predeterminada en lugar de LBCB	11549
Localización - Alemán: cadena en la ventana lateral de búsqueda, el título no está localizado	11550
Falta la traducción al italiano en "Coincidencia inicial" de Fusión, "Coincidencia final" y "Fusionar imágenes"	11551
Localización - Alemán: los valores del espacio de disco y de la memoria del sistema no están localizados	11559
Localización - Alemán: exportar <paciente> anonimizado está truncado.	11573
Localización - Alemán: el texto de la punta de la herramienta para la regla está truncado.	11576
El icono de aprobar está disponible después de importar MU	11583



Título	Número de identificación
Localización - Alemán: informe de resumen del plan, los meses están localizados parcialmente	11587
Los datos de puesta en servicio no están sobre escritos, pero el estado del plan está cambiando	11592
Falta traducción: "TPS solo cargará las propiedades del plan que no dependen de estos datos en el modo Read-Only (Solo lectura). Este plan no puede guardarse con un nombre nuevo."	11615
Autocomprobación: el fallo en la comparación de la imagen de KV se informa como "Failed MV image comparison" (Falló la comparación de la imagen MV)	11653
El nuevo índice de conformidad (nCI) es inferior a 1	11724
Mensaje de error incorrecto cuando se requiere una nueva huella dactilar en el sistema	11756
La notificación de generación de biblioteca de rutas aparece al iniciar sesión en el TPS	11758
El proceso del TDCS sale inmediatamente después de iniciarse	11831
Localización (Alemán): Nein Aktiv Isozentrum	11919
TreatmentView no puede conectarse con TDCS	11923
Discrepancias entre la colisión en S1 y la verificación de la ruta	11977
Bucle de imágenes durante el tratamiento	12158
Se agotó el tiempo de espera del movimiento del brazo de soporte durante el movimiento de correlación al inicio del siguiente isocentro	12212
La calibración de la mesa falla cuando la oscilación de la mesa no está en el centro (está inclinada en una dirección).	12223
Minialineación activada después de la alineación y la 1.º imagen <20 grados	12257
Número decimal de haces en la página de selección del plan	12268
CameraRegistrationApp sin respuesta en la PC de la consola de S1	12271
Cambio de hora del sistema	12290
El control remoto perdió la hora actual	12318
Faltan cadenas en la localización del informe generado	12331
Se agotó el tiempo de espera del movimiento del brazo de soporte durante la mini alineación, es demasiado corto	12500
TreatmentView no pudo enviar fuera de línea el registro del haz generado desde la última sesión	12529
La pantalla de Puesta en servicio muestra el número de CT 600	12554

3. Versiones anteriores

Los contenidos del DP-1005 incluyen características y reparaciones de errores que se pueden haber instalado previamente en su sistema, pero que no se consideraron como parte una nueva versión completa. Comuníquese con su representante de Zap si no está seguro si su sistema ya tiene este contenido.



3.1. Características

- La presentación de un cráneo en 3D giratorio se ha reemplazado por una imagen del sistema.

3.2. Reparaciones de errores

Título	Número de identificación
Cambio de la imagen sobrepuesta de KV/DRR con una imagen de MV en la página de administración	11646
Autoalineación de la página de revisión	11665
Cambio del singleton ImageOverlay a un convertidor de imagen que no indica el estado	11666
Agregar la implementación de ImagingModel a las imágenes de caché superpuestas de KV/DRR para ViewModel	11667
Cancelar la suscripción al evento ImageDisplay.Instance.EventDetectorImageAcquired cuando la vista queda fuera del cuadro	11702
Agregar nuevas herramientas de manipulación de imágenes a todas las páginas donde se muestran imágenes	11709
Mostrar consejo de alineación axial si se vuelve a realizar la autoalineación	11712
Agregar la capacidad para ajustar el nivel/la ventana para las imágenes de DRR y KV durante la revisión de autoalineación	11716
Agregar seguridad para subprocesos al caché de la imagen adquirida	11718
Superponer la imagen que falta en el procedimiento de esfera de acero	11723
Actualizar el procesamiento de la imagen a fin de no usar imágenes en ventanas para Blend (Mezcla) y Substraction (Sustracción)	11731
Hacer Crosshair (Mira) estacionaria y centrada de forma predeterminada.	11732
Agregar interacción del ratón para cambiar la ventana/nivelación en la página de autoalineación	11733
Agregar la capacidad para restablecer el zoom, panear y nivelar la ventana	11735
Modificar los pesos del canal de color para superponer la función de mezcla.	11736
Cambio de IU a rueda	11740
Agregar comportamiento de distancia de inactividad del ratón al control de alineación.	11742
Eliminar las funciones de zoom y paneo de las imágenes en autoalineación, alineación axial y administración	11744
Ampliar DRR no refleja la posición del ratón cuando termina la autoalineación	11746
Agregar interacción del ratón para cambiar la ventana/nivelación en la página de autoalineación	11733
Autocomprobación: el error de porcentaje medio de MV sigue siendo 0 con fallo	11747
Revisión de la alineación: pantalla de imagen en modo Blend (mezcla)	11748



4. Problemas conocidos y soluciones

- **La representación de la imagen no es óptima (12334)**
Con las versión más reciente, se habrá eliminado el reposacabeza en las imágenes de CT. Sin embargo, el reposacabeza aparecerá en las series de CT que se hayan importado antes de la actualización. Es posible que la pantalla no esté optimizada para esas imágenes. Este problema desaparecerá a medida que se importen las nuevas series.
- **Falla de autocomprobación (4613, 4989):**
si falla la autocomprobación, siga los pasos indicados a continuación:
 - Asegúrese de que no haya nada sobre la mesa.
 - Asegúrese de que el acojinamiento de la mesa esté posicionado correctamente.
 - Compruebe la presencia de otros obstáculos en el sistema o alrededor de este.
 - Apague el sistema y vuelva a encenderlo.Si sigue habiendo problemas después de realizar estos pasos, llame al servicio técnico de Zap para obtener asistencia adicional.
- **La dosis de salida de MV entra en conflicto con la predicción (5650)**
Ocasionalmente, la atenuación del haz de salida no se calcula con exactitud en base a la información de la CT. Esto puede producir un error cuando el escáner de imágenes de MV proporciona datos que están en conflicto con el valor calculado. Consultar el gráfico de dosimetría de MV puede confirmar si el problema proviene de algunos haces mal calculados o de un problema más amplio relacionado con la dosimetría. Para continuar con el tratamiento, desactive la verificación de la dosis haciendo clic con el botón derecho en la imagen superpuesta en la vista de administración y quite la marca al lado de “enable” (activar) en el menú contextual.
- **No se puede extraer al paciente desde la consola del usuario después del paro de emergencia (7683):**
use el control remoto para extraer el paciente, si la función de extracción del paciente desde la consola del operador no está operativa después de haberse activado un paro de emergencia.
- **El haz final tal vez no se registre completamente cuando se cancela un tratamiento (8981):**
cuando un tratamiento se cancela parcialmente por medio de un haz, el registro del haz final tal vez tenga un error de varias MU. Observe el haz real administrado y compare ese valor con lo que aparece en el informe. Ajuste la fracción de compensación según sea necesario.



- **Los factores de calibración del dosímetro en la página QA no se guardan de manera automática (9657):**
los factores de calibración del dosímetro en la página QA deben guardarse de forma manual para que tengan efecto.
- **Las cámaras no muestran imágenes (10155)**
En algunos casos raros, los paneles de imágenes del monitor del lado derecho quedan en blanco después del arranque. Reinicie la aplicación Treatment View para ver los paneles de imágenes.
- **Se agotó el tiempo de espera de la medición del escáner de MV durante el tratamiento (10284):**
en ocasiones, el haz no activa que el escáner de MV comience a grabar. Esto produce un error de límite de tiempo que puede eliminarse para continuar con el tratamiento. A menos que esto suceda repetidas veces, no hay preocupación con respecto a la exactitud del tratamiento.
- **La cubierta vacila mientras se abre/cierra (12460):**
cuando el usuario presiona el botón de extracción de la aplicación Treatment View, esporádicamente, la cubierta comienza a abrirse y cerrarse varias veces. La solución es reiniciar la aplicación del control remoto.
- **Está desactivado en Treatment View el intervalo de cinco segundos entre imágenes (12556):**
está desactivado temporalmente el botón que cambia el intervalo de tiempo entre las imágenes radiográficas a 5 segundos. Esto se abordará en una versión futura.
- **TDCS no siempre se reinicia después de cerrar Treatment View y reiniciarlo a mitad de tratamiento (12559, 12591):**
en raras ocasiones, cuando la aplicación Treatment View se reinicia después de perder capacidad de respuesta o de cerrarse accidentalmente, no se inicia automáticamente el Treatment Delivery Control Service. La solución para el estado de error es salir de la aplicación Treatment View y reiniciarla.
- **El terapeuta no tiene permisos suficientes para registrar el tratamiento (12604):**
se ha determinado que los permisos predeterminados para el grupo de usuarios terapeutas no es suficiente para registrar los informes de tratamiento. Para evitar este problema, use el grupo de usuarios administradores.