

Delta⁴ Phantom+

EL PHANTOM INALÁMBRICO PARA QA EN IMRT



*¡REALIZA CONTROL DE CALIDAD PRECISO DEL PACIENTE EN
MENOS TIEMPO QUE NUNCA!*

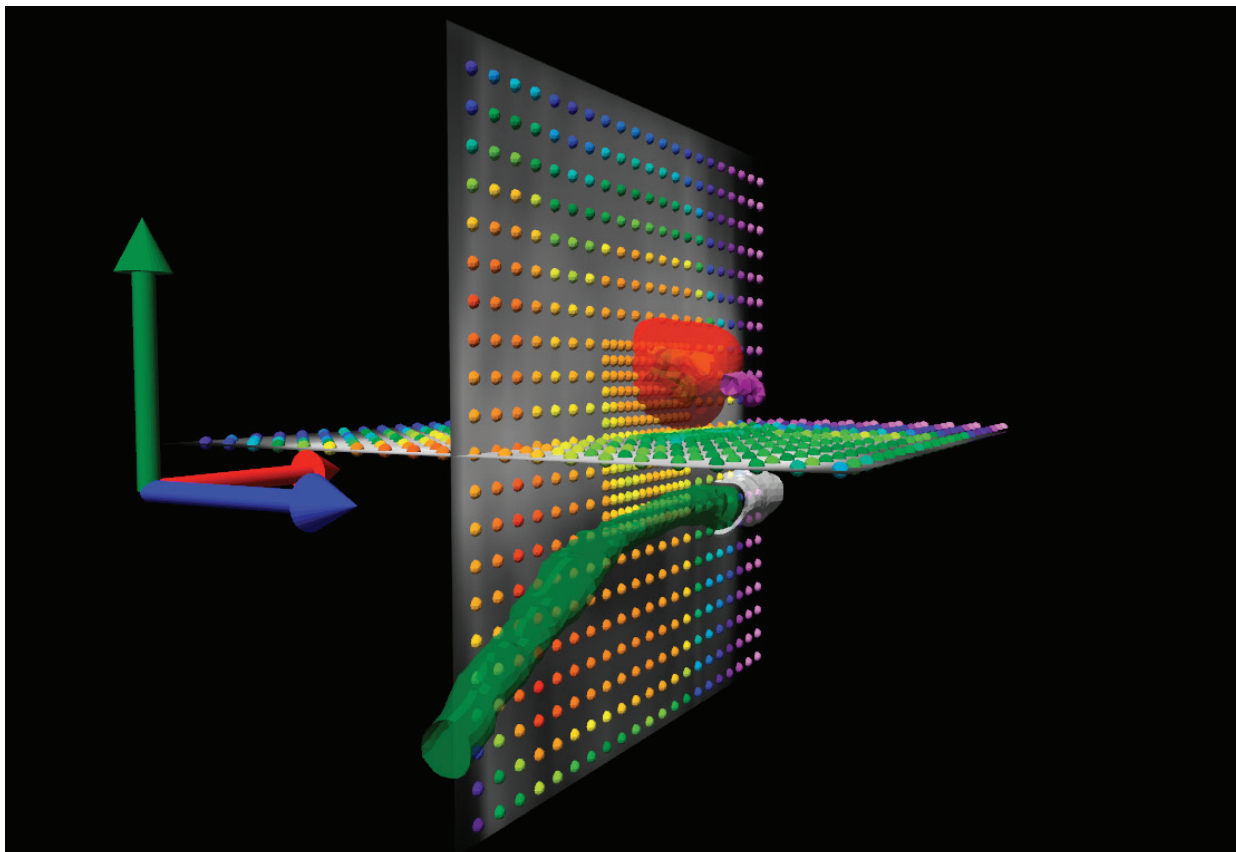
Confianza en tratamientos complejos

La radioterapia moderna usa planes complejos con técnicas tales como IMRT, VMAT y Tomoterapia. Un plan individual puede constar de más de cien puntos de control e incluir movimientos de hoja de MLC, rotaciones de ángulo de gantry y colimador, etc. para producir gradientes de dosis pendientes dentro del paciente.

Para mantenerse al día con la complejidad cada vez mayor, Es primordial una verificación completa de los planes de tratamiento para que las clínicas traten a cada paciente con confianza y precisión.

Para este propósito es necesario para verificar independientemente:

- La dosis de TPS.
- La transferencia de datos desde TPS al sistema de entrega.
- El rendimiento del sistema de entrega.
- La relación de la dosis administrada con el objetivo y los OAR.



Control de calidad rápido y preciso con Delta⁴ Phantom+



El nuevo Delta⁴ Phantom + inalámbrico proporciona una verificación de dosis rápida y precisa para sus planes de tratamiento avanzados.

Colocación rápida. El Delta⁴ Phantom + se transfiere fácilmente a la camilla de tratamiento con el Delta⁴ Trolley (carrito de carga). ¡Nunca tienes que levantar el Delta⁴ Phantom +!

La alineación se realiza fácilmente en segundos con marcadores claros en el fantasma que permiten a usted posicionar con precisión el Delta⁴ Phantom + en 6 dimensiones.

Listo para la medición al instante. El Delta⁴ Phantom + transfiere datos a través de Wi-Fi y está alimentado por batería. No hay conexiones de cable. Solo enciende y estás listo para medir.

Mida donde realmente importa. La configuración patentada del detector con dos detectores Planos ortogonales proporcionan mediciones reales en la región objetivo isocéntrica.

Aprobación Instantánea / fallo de Análisis. Dado que las mediciones se realizan en el objetivo, el relevante la dosis está disponible instantáneamente cuando se ha administrado la irradiación. La dosis entregada se compara instantáneamente con la dosis planificada y se analiza contra sus criterios de aprobación / fallo.

Verificación de ángulo del gantry independiente. Un inclinómetro te da verificación independiente de los haces que son entregados desde los ángulos correctos.

QA de la Máquina. Además del control de calidad del paciente, Delta⁴ Phantom + puede realizar controles de la constancia del haz y el rendimiento de MLC.

Tecnología de Próxima Generación

Configuración única del detector

- Mediciones isocéntricas en dos planos detectores ortogonales
- Fusiona campos grandes de hasta 38 cm longitudinales
- Resolución de 5 mm en isocentro, puede aumentarse a 2.5 mediante fusión

Inalámbrico

- Tiempo de configuración más rápido
- Comunicación inalámbrica (Wi-Fi)
- Operación con pilas



Colocación rápida y fácil

El Trolley del Delta⁺ Phantom + es ergonómico elimina todo el levantamiento del Phantom hacia la mesa de tratamiento.

La colocación y alineación del Phantom se hace en segundos.

Además, el Trolley (carrito) funciona como una plataforma móvil para organizar y almacenar de manera compacta.



funciona para su beneficio

Detector superior ScandiDos:

- Detectores estables a largo plazo, elimina la recalibración de la sensibilidad relativa
- Respuesta isotrópica
- Compatible con FFF

Nivelación fácil

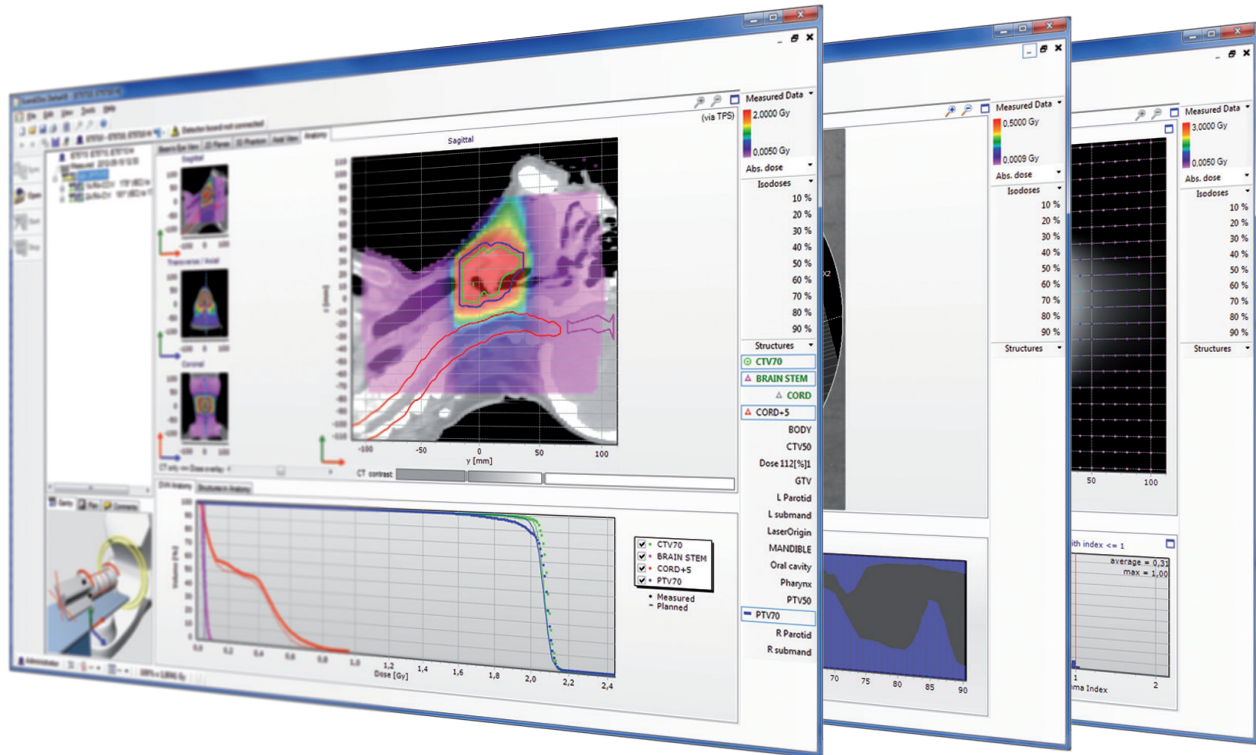
- Nivelación con ajuste de 3 o 4 puntos



Mediciones absolutas

- Verificación de dosis absoluta rápida y precisa
- Las mediciones de la cámara de ionización también pueden realizarse en el mismo Delta4 Phantom +

Intuitivo y cargado con herramientas de análisis



Integrado en el flujo de trabajo

El software Delta⁴ es conocido por su integración en el flujo de trabajo clínico. Los planes TPS son fácilmente importados junto con dosis y estructuras TPS.

Intuitivo

El software genuinamente intuitivo disminuye su curva de aprendizaje. Puedes navegar fácilmente entre pacientes, mediciones y análisis y toda la información que necesita está a un solo clic de distancia. El análisis de control de calidad se realiza automáticamente tan pronto como la dosis ha sido entregada al instante que indica el pase o fallo.

Instantáneo

Sus resultados de control de calidad, incluida la desviación de la dosis, la distancia hasta el acuerdo (DTA) e índice gamma, están disponibles al instante sin ningún procesamiento adicional y los informes de control de calidad son fáciles de personalizar a sus necesidades específicas.

Potente análisis

Con mediciones 4D únicas también tiene los datos para analizar la dosis administrada por fracción, arco de haz o punto de control. La dosis 4D administrada también se puede analizar en la anatomía del paciente. El Delta⁴ DVH suite del software en módulos proporciona herramientas de análisis únicas para encontrar la importancia clínica de una desviación.

Especificación técnica

Fantasma del cilindro

Material	PMMA; DT® de agua de plástico opcional
Diámetro	22 cm
Largo	40 cm
Inserto de la cámara de iones en el cilindro	Insertos para las cámaras de iones cilíndricas comunes disponibles

Detectores

Escriba	p-Si
Número total	1069
Distribución	Distribuida en plano coronal y sagital
Tamaño máximo del campo	20 x 38 cm ² (con la fusión de dos consecutivos medidas, de lo contrario 20 x 20 cm ²)

Distancia entre detectores

Área central (6 x 6 cm²)

5 mm (o 2.5 mm en dirección longitudinal con fusión de dos medidas consecutivas)

Área exterior

10 mm

Tamaño (radial x axial)

1 x 0.05 mm³ = 0,00004 cm³

Estabilidad del detector (haz de 6MV)

Mejor que 0.1 % por kGy, típicamente 0.04% / kGy

Tamaño y peso

Longitud total	71 cm
Peso total	27 kg

Compatibilidad

Modalidades	Haces de fotones, con y sin filtro de aplanamiento
Plan de tratamiento de importación	Cualquier sistema de planificación de tratamiento que pueda exportar Plan DICOM RT y dosis de RT, estructura

Comunicación inalámbrica

Comunicación inalámbrica de datos protocolo	Wi-Fi 802.11 n
Capacidad operativa de la batería	> 4 horas Batería de iones de litio recargable - Fuente de alimentación para cargar incluido

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso



ScandiDos es un innovador y vanguardista desarrollador fabricante de soluciones de calidad y garantía, líder en el mundo en dosimetría para radioterapia. Desarrollando herramientas para un control de calidad eficiente, ayudamos a hacer nuevas y mejores técnicas de tratamiento disponibles. ScandiDos se esfuerza por ser a la vanguardia del desarrollo de tecnología para habilitar la rápida adopción clínica de las últimas modalidades de tratamiento.

Contáctenos hoy, o visite www.scandidos.com



® Delta⁴ and ScandiDos are registered trademarks of ScandiDos AB
™ Delta⁴ Discover is a trademark of ScandiDos AB
® Plastic Water DT is a registered trademark of Computerized Imaging Reference Systems, Inc (CIRS)

Headquarter

ScandiDos AB (Publ).
Uppsala Science Park,
SE-751 83 Uppsala, Sweden
Tel +46 (0)18-472 30 30
www.ScandiDos.com Info@ScandiDos.com

USA

ScandiDos Inc.
Madison, WI, USA

China

Beijing ScandiDos Technology Ltd. Co.
Beijing, P.R. China

France

ScandiDos SAS
Paris, France