

Precisión. La clave del éxito del tratamiento.



C-RAD ofrece soluciones de radioterapia guiada por superficie (SGRT) para el posicionamiento del paciente que abarcan el monitoreo intrafracción, es decir, durante el tratamiento, y la sincronización respiratoria. C-RAD permite controlar los movimientos del paciente en todo momento y garantizar la entrega de dosis correcta, gracias al aseguramiento de la precisión que favorece este sistema.

Con esta tecnología, los servicios de radioterapia pueden ofrecer el mejor tratamiento posible tanto en técnicas convencionales como en radiocirugías.

Catalyst

El sistema Catalyst™ consiste en un dispositivo de hardware de proyección y escaneo de superficies ópticas de última generación, junto con un software de aplicación altamente optimizado, diseñado para la optimización del flujo de trabajo.

El Catalyst es la solución que logra el mejor posicionamiento del paciente asegurando alta

precisión, gestión del movimiento intrafraccional y sincronización respiratoria, para mejorar la calidad del tratamiento.

La radioterapia es un proceso complejo en el que muchos equipos, usualmente de diferentes proveedores, deben trabajar juntos durante los diferentes pasos de la cadena de tratamiento. Catalyst™ proporciona una verificación automática e independiente de muchos parámetros críticos que anteriormente solo eran posibles de verificar manualmente. Catalyst refuerza así la seguridad en toda la cadena de flujo de trabajo.



DELEC CIENTÍFICA URUGUAYA

F. García Cortinas 2357 - Piso 1
CP 11300 - Montevideo, Uruguay
Tel. (+598) 2711 4466
Móvil: (+598) (0) 93 507 500
delecuruguay@delec.com.uy
www.delec.com.uy



DELEC CIENTÍFICA ARGENTINA

Aráoz 821 - C1414DPQ
C.A.B.A - Argentina
Tel. (54-11) 4775 - 8544
Móvil: (+54 9 11) 6209-1924
consultas@delec.com.ar
www.delec.com.ar

Intuitivo

Al requerir una interacción mínima del usuario, Catalyst™ actúa como un sistema de soporte de decisiones donde la información requerida se proyecta **directamente en la camilla o en el paciente.**

El alto rendimiento del sistema proporciona retroalimentación inmediata y en tiempo real, lo que significa que el terapeuta puede seguir centrándose en garantizar la mejor comodidad posible para el paciente y el mejor resultado del tratamiento.



Mayor Precisión

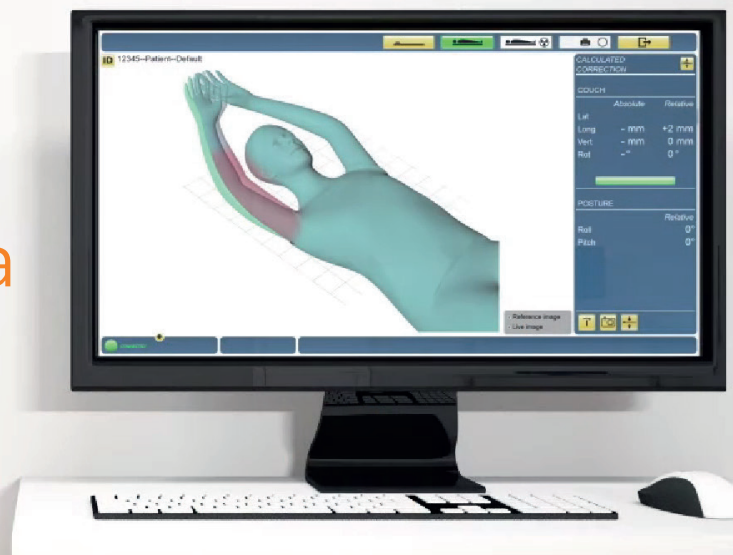


Seguridad del paciente



Mayor Eficiencia

El terapeuta ve en la pantalla una referencia en tiempo real.



DELEC CIENTÍFICA URUGUAYA
F. García Cortinas 2357 - Piso 1
CP 11300 - Montevideo, Uruguay
Tel. (+598) 2711 4466
Móvil: (+598) (0) 93 507 500
delecuguay@delec.com.uy
www.delec.com.uy



DELEC CIENTÍFICA ARGENTINA
Aráoz 821 - C1414DPQ
C.A.B.A - Argentina
Tel. (54-11) 4775 - 8544
Móvil: (+54 9 11) 6209-1924
consultas@delec.com.ar
www.delec.com.ar

Evolución en el tratamiento 4D

¿Por qué elegir Catalyst+ HD?

1. Solución 4D SGRT en tiempo real.

- ✓ Solución SGRT en tiempo real para todo el flujo de trabajo del tratamiento 4D, desde la configuración y el posicionamiento hasta el monitoreo del movimiento intrafraccional y el tratamiento con sincronización respiratoria.
- ✓ Mapa de color patentado proyectado en el cuerpo para la corrección inmediata de la postura del paciente.
- ✓ Se admiten los modos de respiración asistida, inspiración profunda y respiración entrenada/libre.
- ✓ El entrenamiento audiovisual opcional ayuda al paciente a seguir patrones de respiración óptimos. La línea de base del paciente se calcula como un parámetro absoluto que se puede utilizar durante la administración del tratamiento.
- ✓ Permite ofrecer el tratamiento de irradiación de mama con inspiración forzada (DIBH).

2. Alto nivel de seguridad y comodidad del paciente.

- ✓ Gestión de movimiento sin dosis.
- ✓ No hay marcadores en o alrededor del paciente.


- ✓ Coaching audiovisual a través de altavoces en la habitación y solución de video, ayudando al paciente a seguir el patrón de respiración óptimo.

3. Software sofisticado para agilizar el flujo de trabajo.

- ✓ Se han desarrollado interfaces de múltiples proveedores para garantizar un flujo de trabajo clínico fluido para casi todos los tipos de equipos.

4. Aumento de la productividad sin comprometer la calidad del tratamiento.

- ✓ Potencial para mejorar la calidad y la velocidad del proceso de posicionamiento, incluso en zonas difíciles como las extremidades.
- ✓ El algoritmo de registro deformable mejora la precisión y la velocidad de la aplicación clínica, para optimizar el ROI.
- ✓ Procedimiento QA/QC altamente integrado: control de calidad diario en 5 minutos.
- ✓ Permite a los centros contar con un sistema de imágenes diario sin aumentar los tiempos de tratamiento.



C-RAD permite pasar de un posicionamiento rígido e inmovilizante, a un posicionamiento cómodo y controlado.

Instalación

Las unidades se instalan en el techo, alrededor de la camilla, para lograr una vista del paciente sin obstrucciones, independientemente de cualquier movimiento del gantry o de sus generadores de imágenes integrados.

Para garantizar una instalación flexible y eliminar virtualmente el riesgo de interferencia de otros equipos, la unidad del escáner se conecta a la estación de trabajo Catalyst en el área de control mediante un enlace de fibra óptica.

El complemento perfecto de los aceleradores para una radioterapia de calidad.



DeLeC Científica

DeLeC Científica es el representante de C-RAD. Nuestro staff de servicio técnico y clínico experto lo acompañará en la implementación y uso de todos los sistemas C-RAD, garantizando un aprovechamiento óptimo de la tecnología.

- ✓ Consultoría integral
- ✓ Soporte preventivo
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Aplicaciones clínicas
- ✓ Marketing

DELEC CIENTÍFICA URUGUAYA

F. García Cortinas 2357 - Piso 1
CP 11300 - Montevideo, Uruguay
Tel. (+598) 2711 4466
Móvil: (+598) (0) 93 507 500
delecuruguay@delec.com.uy
www.delec.com.uy



DELEC CIENTÍFICA ARGENTINA

Aráoz 821 - C1414DPQ
C.A.B.A - Argentina
Tel. (54-11) 4775 - 8544
Móvil: (+54 9 11) 6209-1924
consultas@delec.com.ar
www.delec.com.ar