

DoseLabTM e ImageProTM

Control de Calidad de Imágenes y Análisis

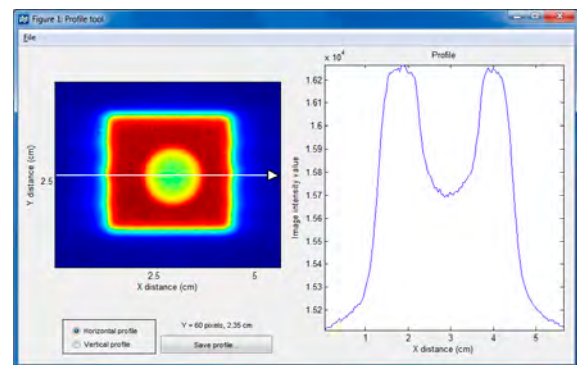
Solución rápida, simple y poderosa para IMRT/ VMAT/ SBRT y AAPM TG-40/ TG-142 rutinas de análisis de imágenes

DoseLab Aplicaciones

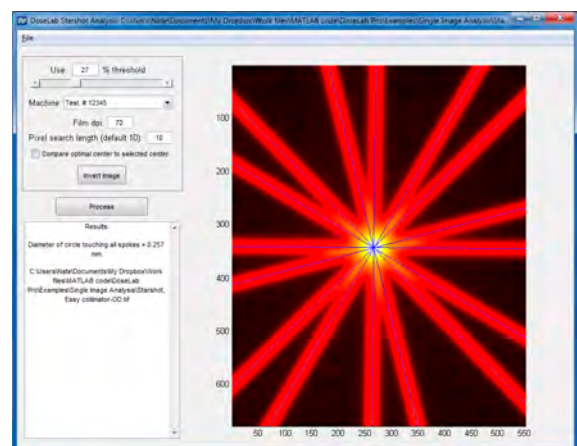
- > TG-142 QA con películas o EPIDs
- > Control de calidad y analices de imágenes MV y kV
- > Comparación automática de imágenes y mapas de dosis
- > Pruebas Winston-Lutz utilizando películas y EPIDs
- > Analices PQI
- > Calibración de películas y control de calidad de IMRT con placas radiográficas y películas EBT (Radiocrómico)

DoseLab Características

- > Compatible con los fantómas mas conocidos de control de calidad de imágenes de MV, kV, CT y CBCT
- > Evaluación strip tests para MLC
- > Analices Starshot
- > Simetría y aplanado
- > Coincidencia campo luminoso y radiante
- > VMAT/MLC dinámico
- > Películas con dosis en profundidad
- > Opciones de tolerancia para los analices
- > Base de datos para almacenar y analizar los resultados
- > Comparación por lotes completamente automatizada
- > Importación de imágenes de los TPS más conocidos
- > Reportes en PDF y exportación para XLS
- > Workflow rápido y eficiente



Perfil en exposición en EPID de Winston-Lutz



Analices Starshot en 10 segundos

Fantómas de control de calidad de imágenes ImagePro ahora disponibles



Poderoso Análisis de Imágenes

Análisis de Imágenes TG-142

DoseLab ofrece rutinas de procesamiento de imágenes automáticas para simplificar el control de calidad de un acelerador lineal cuantitativo realizado con película o imágenes EPID. Análisis de Imágenes individuales analizará de forma automática planitud y simetría, Starshot, MLC strip tests, VMAT imágenes de EPID, edge-on en películas PDD, Winston-Lutz y film scanner de pruebas de exactitud espacial. También puede mostrar imágenes de alta calidad con mapas a color personalizables y títulos para publicación, así como combinar múltiples imágenes en una sola.

Control de Calidad de Imágenes en menos de 5 segundos

El control de calidad de imágenes conjunto analiza automáticamente MV, kV, CT, y las imágenes CBCT. Soporte para ImagePro y otros fantómas esta incluido y los usuarios pueden añadir fácilmente al software los mismos. El control de calidad de imágenes esta diseñado para cumplir con todas las recomendaciones del reporte de la AAPM TG-142.

Comparaciones Automáticas

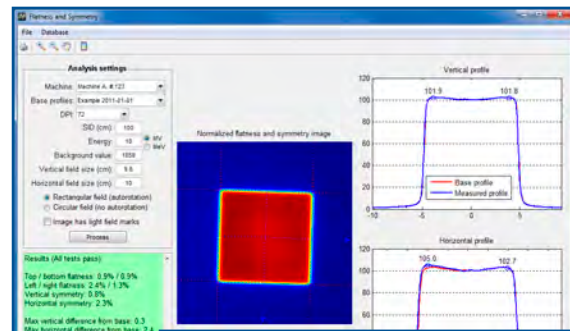
DoseLab ofrece las comparaciones para película y las mediciones de matriz de detectores IMRT y la dosis VMAT automáticamente (por ejemplo, comprobación de MapCHECK 2). En aproximadamente 5 segundos, las imágenes son registradas, una serie de cálculos se realizan, y un informe en formato PDF es generado - todo automáticamente.

Winston-Lutz para película y EPID

DoseLab Pro ofrece pruebas Winston-Lutz automáticas utilización una serie de exposiciones EPID, o una sola película con múltiples exposiciones.

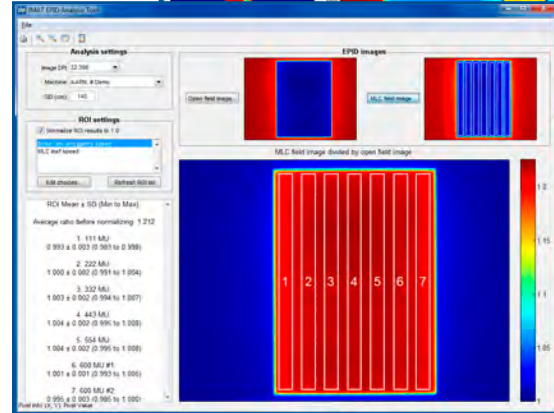
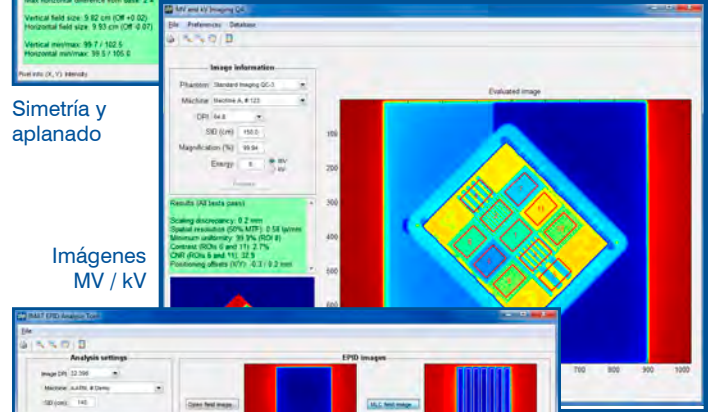
Identifica los valores extremos y las tendencias del análisis

PQI (Progreso de la práctica de la calidad) que incluye herramientas para realizar fácilmente los análisis estadísticos de control de calidad en un paciente específico. Examina las tendencias, identifica automáticamente los valores extremos, compara los resultados de VMAT vs. IMRT, y ve los resultados de miles de pruebas para ayudar a determinar los niveles de acción adecuados.

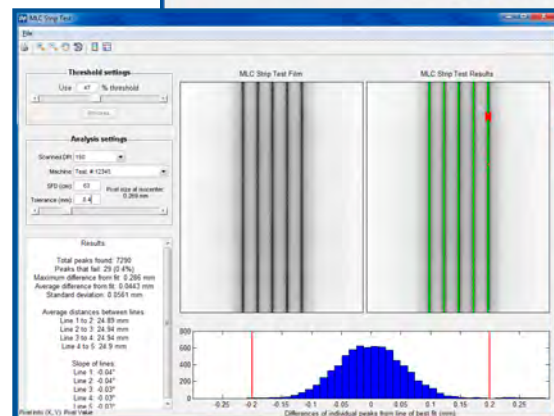
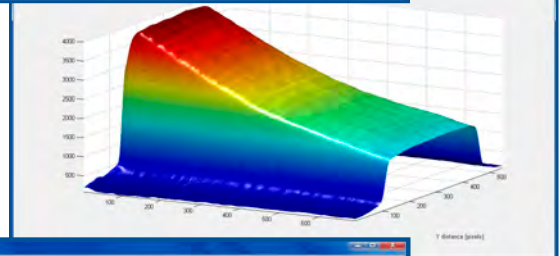


Simetría y aplanado

Imágenes MV / kV



Análisis VMAT, EPID



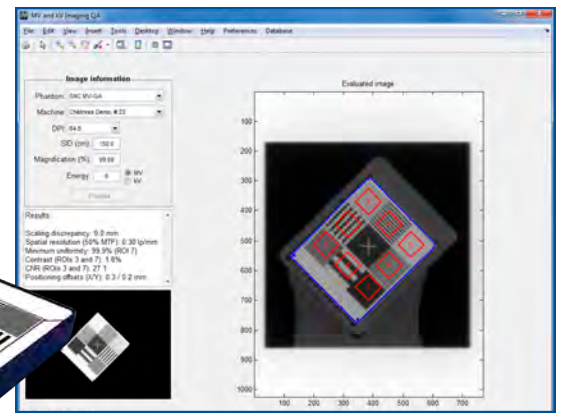
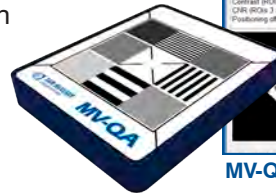
MLC strip test

Imagen PDD en 3D

Control de Calidad de los fantomas ImagePro

Profesional TG-142 control de calidad de imágenes y constancia de fantomas

ImagePro está diseñado para ayudar a los físicos a realizar diariamente procedimientos de control de calidad mensuales y anuales sobre haces de MV, EPIDs, kV y paneles de imágenes. DoseLab software analiza automáticamente las imágenes ImagePro para una imagen eficiente, precisa y control de calidad mecánico.

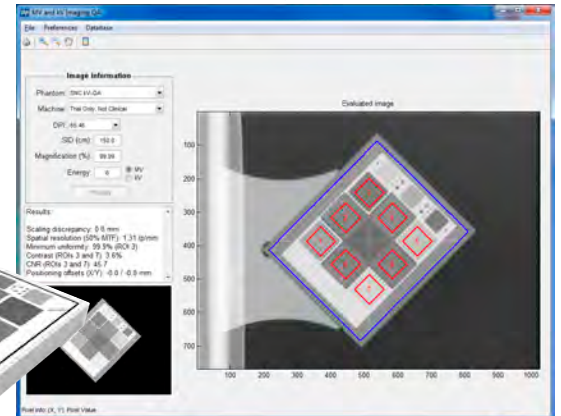


MV-QA

Control de Calidad MV-QA y kV-QA:

Control de Calidad de Imagen y constancia MV/kV

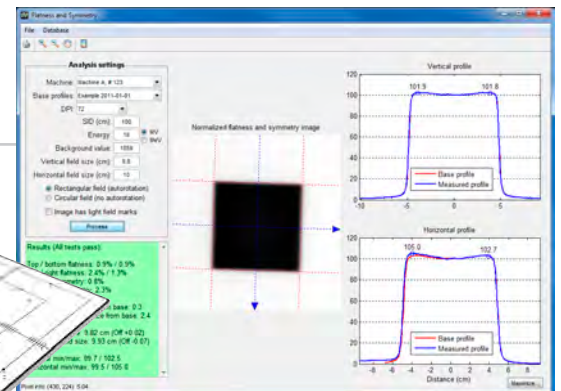
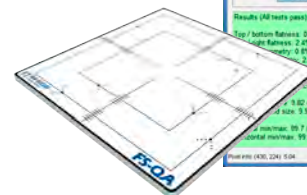
- > De fácil configuración, con una alineación claramente en superposición e imagen
- > Control de calidad automático con una imagen única con DoseLab
 - Escala de imagen
 - Posicionamiento de compensación
 - Resolución espacial
 - Contraste
 - Uniformidad y ruido
- > Base de datos integrada a los resultados de tendencias y exportación a ATLAS™



kV-QA

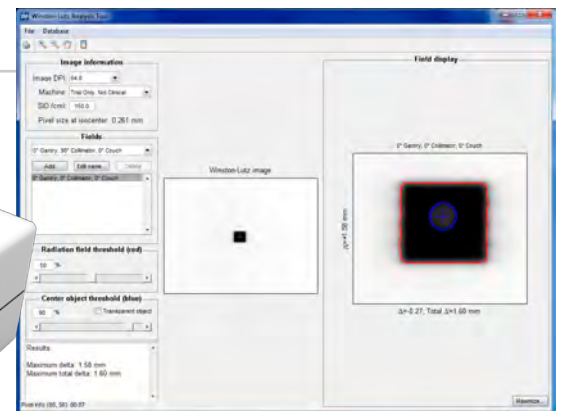
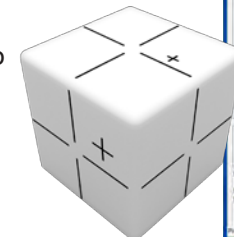
FS-QA: Control de calidad de tamaño del campo y constancia

- > Luz simétrica y asimétrica de campo
- > Planitud y módulo de simetría en DoseLab de fotones y perfil de constancia del haz de electrones



WL-QA: Control de calidad y constancia de isocentro

- > Mediciones Winston-Lutz
- > Imagen y coincidencia del campo de radiación en el isocentro
- > Haz cónico CT de posicionamiento / reposicionamiento
- > Pruebas de extremo a extremo de posicionamiento IGRT

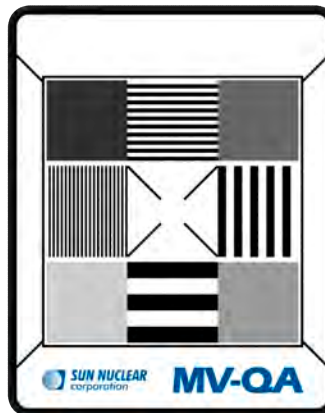


MV-QA / kV de control de calidad

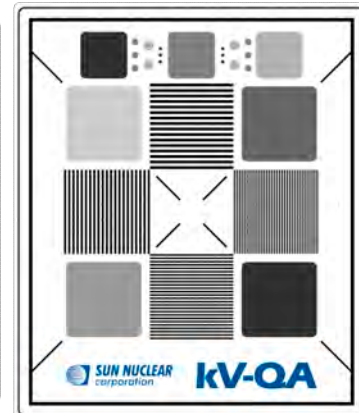
MV Línea pares / mm: 0.1, 0.2, 0.4, 0.8 ± 0.05
 kV Línea de pares / mm: 0.6, 1.2, 1.8, 2.4 ± 0.01

MV Región de Interés: 9 (4 espacial, 4 contraste, 1 centro)
 kV Región de Interés: 28 (4 espacial, 23 contraste, 1 centro)

MV Dimensiones (cm): 12.7L x 10.2W x 1.9D
 kV Dimensiones (cm): 12.7L x 12.7W x 1.6D



MV-QA



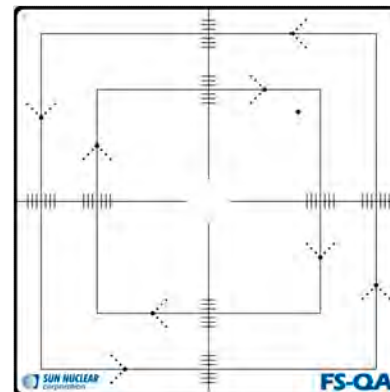
kV-QA

FS-QA

Tamaños de campo: 10 x 10cm; 15 x 15cm

Marcadores (±0.1mm): 56 - tamaño del campo (7 por borde del campo)
 1 - Orientación

Dimensiones (cm): 17.8L x 17.8W x 0.6D



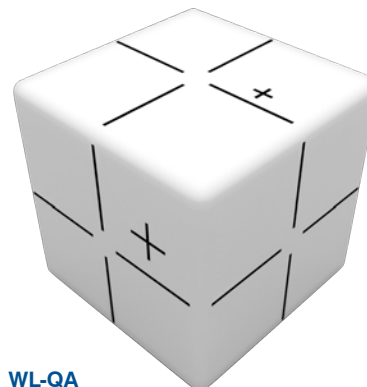
FS-QA

WL-QA

Dimensiones (cm): 6.0 x 6.0 x 6.0

Esfera (mm): 8.0

Esfera precisión centro: 0.1mm



WL-QA

Especificaciones DoseLab

Requisitos del ordenador

Sistema Operativo: Windows XP, Vista, o 7

Pantalla: Tarjeta de video de 32 bits, 1024 x 768 min.

RAM: 2GB

Espacio en disco duro: 1GB

Pre-Requisitos: Microsoft Excel

Reportes: XLS y PDF

Informes PDF

Los archivos pueden ser impresos y/o exportados en formato PDF. DoseLab Pro puede combinar PDF y archivos PS en un archivo PDF, de manera que los informes anuales contienen múltiples pruebas.

