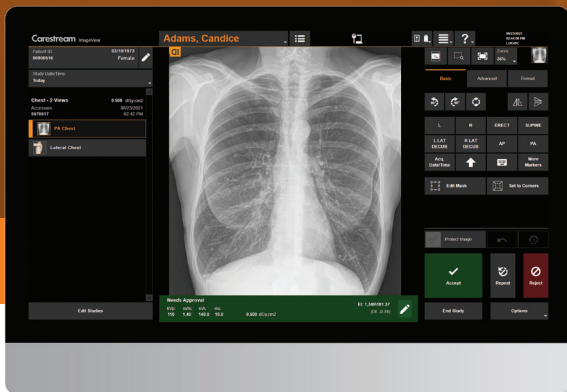


Carestream

Actualización del software ImageView

La eficiencia de una sola plataforma.

Actualícese con el software ImageView para una mayor productividad en sus sistemas de imágenes médicas.



SOLUCIONES DE IMÁGENES MÉDICAS INTELIGENTES

Actualícese con nuestra nueva plataforma de software de captura de imágenes médicas.

Las plataformas de software de Carestream, con tecnología de nuestro motor Eclipse basado en inteligencia artificial, han establecido las normas de la industria en cuanto a eficiencia del flujo de trabajo y rendimiento en general. Ahora presentamos nuestro avance más reciente: el nuevo software CARESTREAM ImageView. Esta actualización ofrece una sola interfaz robusta que ahorra tiempo y mejora la facilidad de uso para llevar a nuevos niveles la productividad y el cuidado de la salud para el paciente.

Diseñada para admitir aplicaciones avanzadas que se convertirán en el estándar de cuidado de la salud para una mayor confianza en el diagnóstico, ImageView es la plataforma de software del futuro.

Esta plataforma innovadora está disponible en todos nuestros productos DR.

Principales ventajas

- Mejora el flujo de trabajo y la productividad con menos transiciones entre pantallas, y pone al alcance las operaciones más comunes con solo presionar un botón.
- Tiene una interfaz de usuario común entre los productos DR de Carestream para simplificar el uso entre productos y reducir el tiempo y los costos de capacitación.
- Proporciona nuestra funcionalidad más avanzada de procesamiento de imágenes, con tecnología Eclipse.
- Es compatible con aplicaciones avanzadas como la energía dual y la tomosíntesis digital.
- Ofrece capacidades de seguridad avanzadas para protegerse de los riesgos de seguridad cibernética que cambian continuamente.
- Incorpora imágenes médicas, flujo de trabajo e inteligencia analítica para optimizar la calidad de las imágenes, potenciar la productividad y mejorar la experiencia de las imágenes para los pacientes y el personal.

Una solución oportuna que necesitan los hospitales, las clínicas y los centros de imágenes médicas por igual.

Si su centro tiene operaciones en la adquisición de imágenes médicas, sus exigencias de tiempo y presupuesto son cada vez más grandes. Al mismo tiempo, debe afrontar distintos factores que pueden impedir la productividad en las imágenes médicas.

Si actualmente utiliza el software de Carestream, ya conoce las ventajas de productividad de tener varios sistemas Carestream de imágenes médicas en su organización, con la tecnología de una sola plataforma de software con numerosas características. Una interfaz común elimina el tiempo necesario para capacitar a los técnicos radiólogos en varias plataformas de software. Una sola interfaz también evita las demoras o errores frecuentes que se pueden producir cuando los técnicos radiólogos necesitan detenerse y adaptarse de nuevo cada vez que cambian a una interfaz de usuario diferente.

Pero esta es la mejora más importante: ImageView reúne varias pantallas de interfaz y las combina en una sola pantalla integrada. Esto elimina la necesidad de pasar de una pantalla a otra, lo que ahorra tiempo y mejora el flujo de trabajo.

Diseñada usando la inteligencia de imágenes y flujo de trabajo con seguridad mejorada.

ImageView está listo para mejorar el rendimiento de los sistemas y el desempeño del personal en todo el centro:

- Una interfaz intuitiva y fácil de usar simplifica la capacitación mientras optimiza el flujo de trabajo.
- La experiencia común de los usuarios promueve el uso eficiente entre productos al reducir las demoras y los errores a la vez que minimiza los costos de capacitación.
- El flujo de trabajo automatizado con protocolos unificados que se ha establecido según sus preferencias proporciona coherencia para minimizar las retomas y aumentar la productividad.
- El procesamiento de imágenes más avanzado de Carestream, con tecnología Eclipse, se integra para ofrecer una calidad de imagen estupenda para tener confianza en sus diagnósticos.
- Su arquitectura está diseñada para admitir aplicaciones avanzadas, que incluyen la energía dual y la tomosíntesis digital, lo que brinda una mayor confianza en los diagnósticos.[†]
- El acceso a RIS y a PACS presenta la información adicional del paciente de inmediato y reduce el tiempo para completar el estudio.
- Microsoft Windows 10 y otros elementos integrados, "diseñados para la seguridad", como la protección y prevención contra la intrusión, hacen de ImageView el software más seguro de Carestream para dispositivos médicos.

[†]La energía dual y la tomosíntesis digital solo están disponibles en CARESTREAM DRX-Evolution Plus.



Integración con toda la cartera de productos

La plataforma de software ImageView está disponible en los sistemas DR de Carestream. Productos adicionales serán compatibles en versiones futuras.

Características de procesamiento de imágenes.*

Cancelación de ruido inteligente **Ai**

La SNC permite que los clientes reduzcan la dosis de radiación sin pérdida en la calidad de la imagen y brinda mayor calidad de diagnóstico, conserva los detalles finos y mejora la relación contraste a ruido para las imágenes médicas adquiridas en exposiciones clínicamente nominales.**

EVP Plus

Potencie enormemente la productividad del procesamiento con el procesamiento de visualización mejorado (EVP) Plus. El procesamiento de imágenes EVP Plus admite el procesamiento de frecuencia multibanda para proporcionar mejor control de ruido, nitidez, contraste y densidad mientras se minimizan los artefactos.

Visualización de tubo y catéter

Esté seguro con una sola exposición. Esta característica utiliza un procesamiento optimizado para brindar una visualización más clara y fácil de los catéteres y tubos PICC. Aumenta la confianza de que los tubos y los catéteres están correctamente colocados y se mantienen en su lugar.

Visualización de neumotórax

Permite ahorrar tiempo con software que genera una imagen guía a partir de la exposición original que se optimiza para acentuar la aparición de aire libre en la cavidad torácica.

Supresión de huesos **Ai**

Esta característica avanzada de procesamiento de imágenes utiliza inteligencia artificial para suprimir la aparición de huesos y mejorar la visualización de los tejidos blandos para brindar mayor confianza clínica de las evaluaciones de patologías.

Software para la mejora y la optimización de imágenes pediátricas

Adquiera técnicas predeterminadas de adquisición y parámetros de procesamiento de imágenes optimizados específicamente para el tamaño corporal de cada paciente, desde el paciente recién nacido más pequeño hasta el adolescente más alto. El procesamiento de frecuencias múltiples de siete bandas ofrece una mejor supresión del ruido y realiza los detalles para que los exámenes pediátricos sean más productivos.

Detección y supresión de rejilla

Obtenga una visión más clara. Esta característica proporciona una calidad de imagen mejorada mediante la detección y supresión automática de los artefactos de líneas de rejilla. La rejilla antidifusora puede generar una mejora en el flujo de trabajo y hace más fácil la obtención de imágenes médicas para los técnicos radiólogos.

SmartGrid

El procesamiento de SmartGrid proporciona una calidad de imagen que se puede comparar con las imágenes adquiridas con una rejilla antidifusora, con una dosis reducida para el paciente en la obtención de imágenes médicas torácicas en el cuarto. Las ventajas de una calidad de imagen similar a la imagen con rejilla, sin usar una rejilla antidifusora, pueden mejorar el flujo de trabajo y facilitar la obtención de imágenes médicas para los técnicos radiólogos.

La interfaz de gran eficiencia ahorra tiempo y esfuerzo.

Sin invertir la imagen. Menos clics. ImageView los consolida en una sola vista, lo que le ahorra tiempo y le ofrece una facilidad de uso excepcional.



Enmascaramiento de contorno negro

Esta característica oculta la zona colimada blanca para eliminar los reflejos de primer plano. Define el área de interés automáticamente y permite seleccionar manualmente las estructuras anatómicas complejas para realizar una verificación de colimación rápida y precisa.

Aplicaciones avanzadas.*

Energía dual

Esta opción utiliza la filtración diferencial patentada para capturar rápidamente tomas de baja y alta energía para la generación de imágenes de huesos y tejidos blandos. Esta característica permite mejorar la sensibilidad de detección de anomalías en los pulmones y mejorar la evaluación en la exposición de entrada de una radiografía de tórax PA convencional.

Tomografía digital

Esta opción proporciona la capacidad de separar estructuras superpuestas, similar a un examen de CT estándar, pero con una dosis mucho menor. Además, proporciona una ubicación de profundidad y, al mismo tiempo, mejora la visualización de contraste de las estructuras locales mediante la eliminación de la anatomía suprayacente y subyacente, en comparación con la radiografía convencional.

Características que permiten la mejora de la calidad.*

Control de calidad del tórax con asistencia técnica **Ai**

La relación contraste a ruido (CNR) notifica al usuario cuando la CNR de la imagen obtenida está fuera del rango objetivo predefinido.

El software de recorte de anatomía utiliza la inteligencia artificial para delinear áreas de la anatomía del tórax que pudieron haber sido colimadas fuera de la imagen.

Y nuestro Índice de desviación cuantifica la desviación del índice de exposición actual del rango objetivo predefinido.

Análisis administrativo y generación de informes

Este panel digital le permite analizar y desarrollar planes de mejora para su personal, a fin de ayudar a mejorar el desempeño del departamento y mantener los controles de calidad. Puede hacer un seguimiento de sus índices de exposición promedio, imágenes médicas rechazadas y los motivos, estadísticas del detector, incluso las disminuciones, y los resultados de calidad de la herramienta de calidad total (TQT).

Herramienta de calidad total

Esta herramienta le permite determinar rápidamente la funcionalidad de cada uno de sus detectores. Cuando se incorpora al programa de control de calidad de su centro, proporciona datos de la respuesta de sus detectores en el transcurso del tiempo y le permite hacer un seguimiento de la MTF, la CNR y de los artefactos de campo plano. Los datos se pueden exportar a Excel a fin de hacer un seguimiento. Esta opción se incluye con el software, un fantoma de campo plano y un estuche portátil.

Aproveche la seguridad y la comodidad adicionales.

- Microsoft Windows 10 y otros elementos integrados, "diseñados para la seguridad", como la protección y prevención contra la intrusión, hacen de ImageView el software más seguro de Carestream para dispositivos médicos.
- La autenticación de dominio proporciona una administración centralizada de los usuarios utilizando las normas de seguridad del sitio. Esto controla las identidades y el acceso de los usuarios con inicio de sesión único.
- Las características de inicio de sesión seguro y de privacidad de los pacientes ayudan a que los centros mantengan su cumplimiento de las normas industriales.

Ai Utiliza tecnología de inteligencia artificial.

*La disponibilidad de las características de software varían según la región y el sistema específico de captura de imágenes médicas de Carestream. Comuníquese con el representante o distribuidor de Carestream para obtener más detalles.

**Se verificó con detectores de Carestream en un estudio de lectores realizado por técnicos radiólogos certificados que compararon pares de imágenes tomadas a una dosis nominal (velocidad Csl ISO 400/velocidad GOS ISO 320) y una dosis reducida (velocidad Csl ISO 800/velocidad GOS ISO 500) con SNC. El estudio verificó que la SNC permite que los clientes reduzcan la dosis de radiación sin pérdida de calidad de la imagen y brinda mayor calidad de diagnóstico, preservación de los detalles finos y mejor relación contraste a ruido para las imágenes médicas adquiridas en exposiciones clínicamente nominales.

Todos se benefician con una actualización del software ImageView.



Administradores de radiología

- La experiencia común de los usuarios reduce los costos de capacitación.
- Los resultados optimizados del flujo de trabajo generan una mayor productividad y un incremento en el ROI.
- La tomosíntesis digital podría liberar la sala de CT para exámenes de pacientes adicionales.



Técnicos radiólogos

- Las mínimas transiciones entre pantallas, los diseños simplificados y las capacidades mejoradas optimizan el flujo de trabajo.
- La experiencia común de los usuarios simplifica la capacitación y el trabajo entre sistemas.
- SmartGrid brinda un flujo de trabajo mejorado y un posicionamiento más fácil, además de ser más liviano que una rejilla física.
- Las características con tecnología de inteligencia artificial ahorran tiempo y aumentan la productividad.
- La característica de verificación del detector evita que se tomen imágenes con el detector incorrecto.



Radiólogos

- El procesamiento de imágenes avanzado proporciona una excelente calidad de imagen con una presentación uniforme.
- La energía dual y la tomosíntesis digital proporcionan información adicional para mejorar la confianza en el diagnóstico.
- Nuestra característica de cancelación de ruido inteligente (SNC) basada en inteligencia artificial aísla el ruido de la señal, luego resta el ruido mediante una dosis menor, y produce imágenes médicas que son contundentemente más claras que las que produce nuestro procesamiento de imágenes estándar.



Gerentes de TI

- ImageView y Microsoft Windows 10 brindan un alto nivel de seguridad.
- La autenticación del dominio permite la administración centralizada y la supervisión del acceso de los usuarios.



Características que permiten la mejora del flujo de trabajo.*

Los productos de Carestream son compatibles con la interoperación de DICOM y cumplen con las normas de IHE para cubrir las necesidades clínicas y apoyar el cuidado de la salud para el paciente.

Flujo de trabajo planificado de IHE

El software ImageView ahorra tiempo y aumenta la productividad, ya que le notifica automáticamente a HIS/RIS el estado del examen.

Generación de informes sobre la dosis de IHE

Este sistema recopila y distribuye información completa sobre las dosis a PACS, lo que incluye los valores de DAP, las técnicas y los índices de exposiciones.

SoftDAP

Ahora puede calcular la dosis sin el hardware de DAP. SoftDAP utiliza varios parámetros de entrada, que incluyen kV, mA, enfoque, filtro, tamaño de campo y tubo para calcular e informar un valor de DAP. Cumple con la norma de IEC y ofrece un rendimiento superior al de un medidor de DAP.

Lista de trabajo de modalidad de DICOM

Este sistema facilita la transferencia automática de los datos del paciente y del procedimiento de sus sistemas HIS/RIS, eliminando el ingreso manual de datos y aumentando la productividad del técnico radiólogo.

Asignación de procedimientos

Utilizar más teclas de lo necesario le hace desperdiciar el tiempo. La asignación de procedimientos de RIS preconfigurada y dinámica acelera el ingreso de datos y el flujo de trabajo. La guía de exámenes permite que los técnicos radiólogos tengan suficiente flexibilidad para adquirir imágenes en cualquier secuencia.

Ingreso remoto de datos de pacientes

Los pacientes son su primera prioridad. Permita que los técnicos radiólogos les dediquen más tiempo a los pacientes haciendo que la introducción de datos se vuelva una tarea de la PC de la oficina. Esto reduce la carga general de trabajo del técnico radiólogo.

Capacidad avanzada en traumatismo

Trabaje con más rapidez si cada segundo cuenta. Obtenga acceso inmediato a los registros de pacientes y cuente con códigos predefinidos de procedimientos y exámenes, los cuales permitirán acelerar el flujo de trabajo en los casos de traumatismo y que los pacientes inicien el tratamiento lo antes posible.

carestream.com/imageview



"Rx only"

© Carestream Health, Inc., 2022. CARESTREAM es una marca comercial de Carestream Health. CAT 2000 244 02/22

Corrección automática de imágenes torácicas ^{Ai}

Ahorre tiempo con el software que aplica inteligencia artificial para mostrar automáticamente las imágenes torácicas en la orientación adecuada.

Revisión de imágenes anteriores

Recupere y revise imágenes de PACS y copie la técnica en el examen actual.

Imágenes panorámicas en una sola toma

Capture imágenes panorámicas con una sola exposición usando el detector DRX-L de CARESTREAM. Esta solución disminuye drásticamente el tiempo de espera del paciente, reduce la dosis, acelera el flujo de trabajo, reduce las repeticiones y permite un mayor nivel de comodidad para el paciente.

Imágenes panorámicas en varias tomas

Capture una amplia gama de imágenes vertebrales y de huesos largos colocando a su paciente en posición vertical o decúbito supino. El sistema captura, alinea y une automáticamente las imágenes.

Repetición de visualización

Duplique rápidamente y repita una vista con la misma técnica y configuración de la rejilla.

CD/DVD para el paciente

Aumente el nivel de satisfacción de sus pacientes. Los pacientes reciben una copia en CD o DVD de sus imágenes, con un visualizador DICOM, para presentarle al médico referente.

Sala DR inteligente ^{Ai}

La técnica de colimación y posición automática inteligente con tecnología de inteligencia artificial combinada con el posicionamiento y monitoreo del paciente ayudan a aumentar la productividad, mejorar la uniformidad de las imágenes y reducir las repeticiones.

*La disponibilidad de las características de software varían según la región y el sistema específico de captura de imágenes médicas de Carestream. Comuníquese con el representante o distribuidor de Carestream para obtener más detalles.

Carestream