

Las mamografías como nunca antes las vio



Ya sea que esté planificando pasarse a la mamografía digital o que ya haya realizado la transición a esta tecnología, es importante modernizar la operación al mismo tiempo que mantiene la calidad que necesita. A medida que las presiones de costos se intensifican, el hecho de optimizar el flujo de trabajo y aprovechar al máximo los equipos existentes se torna cada vez más esencial. Al mismo tiempo, la escasez de radiólogos y la presión para administrar los costos exigen llevar a cabo más tareas con menos recursos. Todos estos factores demandan un uso más eficiente del personal y la tecnología.

Mejorar el flujo de trabajo de mamografías aún más.

Ahora, hay **UNA** solución.



La solución de Carestream Health le permite leer las mamografías como nunca antes. El flujo de trabajo optimizado y las herramientas de diagnóstico avanzadas con colaboración ininterrumpida le ofrecen todo lo necesario para lograr una interpretación segura. Independientemente de su situación, querrá conocer las ventajas de flujo de trabajo, costo y rendimiento que ofrecen las soluciones para mamografías de Carestream Health.

Cualquier procedimiento, en cualquier momento

Una silla, un escritorio, una solución

Esta solución web escalable permite acceder a toda la información relevante del paciente y a las herramientas "en cualquier momento y en cualquier lugar", de modo que pueda maximizar la utilización de recursos al eliminar las limitaciones en los lugares donde pueda presentarse el trabajo. Asimismo, se simplifican todas las lecturas gracias a una interfaz gráfica de usuario (GUI), lo que elimina la necesidad de contar con costosas estaciones de trabajo exclusivas y ahorra el tiempo que normalmente se necesita para pasar de un sistema a otro o comunicarse entre centros.

Verdadera experiencia de lectura de varias modalidades

Algunos pueden hacerlo creer que los procedimientos de lectura de mamografías en una estación de trabajo se consideran multimodales. Con la estación de trabajo de mamografías de Carestream, no está tan sólo limitado a los procedimientos de mamografías. Se pueden leer no sólo mamografías sino también todos los procedimientos de radiografías generales desde un único escritorio sin limitaciones, inclusive mamografías digitales de campo completo (FFDM), radiografías computarizadas (CR), imágenes por resonancia magnética (MRI), ultrasonido (US), medicina nuclear (NM), tomografías computarizadas (CT), imágenes digitalizadas y mucho más. Esto significa que el sistema puede mostrar cualquier procedimiento en cualquier pantalla de la MISMA estación de trabajo para garantizar una verdadera experiencia de lectura de varias modalidades. Piense simplemente en el tiempo que puede ahorrar al no tener que trasladarse a otra estación de trabajo o tener que limitar la visualización de un procedimiento a una pantalla específica.

Registro electrónico del paciente

El registro de un paciente incluye más que sólo imágenes; puede contener informes impresos, resultados de laboratorio, formularios de pedido, videos de cirugías y otros datos estáticos y dinámicos. De manera tradicional, el manejo de esta información ha sido muy difícil, obligándolo muchas veces a digitalizar la información, cuando es posible, y almacenarla en diferentes ubicaciones según el tipo de datos. El sistema CARESTREAM PACS elimina y simplifica este aspecto, ya que permite almacenar toda la información adicional del paciente como parte de su registro en el formato "nativo".

Configuraciones de pantalla flexibles

Ya sea que esté limitado por el espacio o que requiera una combinación de monitores para leer todos los procedimientos, CARESTREAM PACS admite prácticamente cualquier combinación de pantallas a color o en escala de grises para satisfacer sus necesidades. Dispone de una pantalla administrativa a color para mostrar su lista de tareas, MIS/RIS o integraciones de terceros. Y, mejor aún, no hay restricciones en cuanto a qué pantalla se puede usar para cada procedimiento, lo que maximiza las capacidades de lectura de diagnósticos y la eficiencia.



Una solución PACS verdaderamente escalable e integrada

Justo a su medida

Gracias a la arquitectura simplificada y al flujo de trabajo flexible, el sistema CARESTREAM PACS se adapta a instalaciones de cualquier tamaño: clínicas especializadas en mamografías, hospitales, centros de imágenes o empresas con varias sedes, independientemente del tamaño, la cantidad de sedes o el entorno de trabajo.

Esta solución para mamografías está disponible como una estación de trabajo exclusiva e independiente, como sistema PACS para mamografías o como parte de un sistema CARESTREAM PACS existente. Las configuraciones independientes de PACS para mamografías se pueden integrar con soluciones PACS de otros fabricantes para satisfacer sus necesidades.

Para desarrollarse con Carestream Health no es necesario realizar una actualización a gran escala, ya que es posible reconfigurar su equipo según sea necesario para satisfacer sus demandas de crecimiento. Esto puede redundar en ahorros significativos a la hora de realizar la migración a una configuración mayor.

Libertad de elección

Esta solución PACS "universal" funciona conjuntamente con una amplia variedad de modalidades, sistemas CAD, archivos, PACS y Sistemas de información, lo cual le permite ver, administrar y almacenar información sin inconvenientes en toda la empresa, a la vez que aprovecha la inversión existente.

Esto se logra gracias a la compatibilidad con protocolos estándares de la industria, incluidos DICOM-3, HL-7 y TCP/IP.

Sin cadenas vinculadas

De manera tradicional, se creía que una estación de trabajo o PACS debía ser del mismo fabricante que el dispositivo de la compra, lo que lo restringía a las ofertas de un solo fabricante. Con la elaboración de las normas IHE (Integración de empresas del cuidado de la salud), esta declaración de interoperabilidad ya no resulta cierta. La estación de trabajo de mamografías de CARESTREAM está preparada para mantener la interoperabilidad, y le brinda la flexibilidad de elegir la mejor solución sin quedar limitado a un único fabricante.

Perfecta integración con su sistema de información

CARESTREAM RIS ofrece registros de pacientes propios, programaciones e informes específicos de mamografías a todos los usuarios. Este acceso inmediato a las imágenes y a los datos actuales del paciente mejora la eficiencia y reduce las oportunidades de error, ya que elimina la posibilidad de que existan varios puntos de entrada de datos.

Si ya cuenta con una plataforma MIS/RIS de terceros, puede integrarla a la perfección con el PACS para mamografías de CARESTREAM a través de nuestra integración de escritorio y la interfaz HL-7 altamente configurable.

Su elección de soluciones de almacenamiento de mamografías

Preparado especialmente para satisfacer las demandas exclusivas de su centro de mamografías, Carestream Health le ofrece una gran variedad de soluciones de archivo internas o alojadas de forma externa.

El Archivo de datos clínicos es un archivo para empresas abierto tanto para datos de DICOM como para datos en otros formatos. Ofrece integración sin inconvenientes con el flujo de trabajo local, acceso inmediato previa solicitud desde cualquier lugar, con continuidad empresarial y flexibilidad para la protección de datos.

Los Servicios administrados eHealth son una solución alojada de archivo y recuperación ante desastres. Carestream Health administra este servicio, de modo que nunca tendrá que preocuparse por los recursos de TI o la tecnología obsoleta. Puede acceder a los datos desde cualquier lugar y se utiliza un modelo comercial inteligente desde el punto de vista financiero por el cual se paga según el uso.

Si sus necesidades son a menor escala, el Archivo de administración de estantes de CARESTREAM le ofrece una solución de archivo administrada para almacenar información del paciente en DVD. Se conserva una base de datos indexada, de modo que la recuperación es rápida y eficiente. Asimismo, es posible programar la grabación de los DVD para automatizar el proceso.

Pídale para llevar

Cree CD o DVD que el paciente se pueda llevar con CARESTREAM CD Direct. El disco tiene instalado directamente un visor integrado, de modo que las imágenes se pueden ver desde cualquier computadora.

Simplifique la visualización y la administración de imágenes

Lea de la forma que desee

Personalice los protocolos de clasificación para adaptarlos a las preferencias individuales del usuario. Hay diferentes distribuciones disponibles para exámenes con o sin historial clínico a fin de eliminar ventanas o pantallas en blanco debido a imágenes faltantes. En el caso de exámenes de implantes, unilaterales, bilaterales y de diagnóstico, se aplican distribuciones especiales automáticamente en función del tipo de examen.

Los exámenes de historial se pueden colocar en mosaico o en pilas en un formato de "canal de historial" para realizar comparaciones rápidas. El "canal de historial" representa una nueva forma de lectura que permite desplazarse a través de una serie de vistas del historial muy rápidamente y observar cualquier cambio a lo largo del tiempo.

Considere nuestro exclusivo controlador de flujo de trabajo

Nuestro controlador de flujo de trabajo patentado ofrece la funcionalidad de examen con tan solo presionar un botón. Desarrollado para responder directamente a los comentarios y requerimientos de los radiólogos, este controlador de mano:

- Reduce los movimientos de la mano gracias a un diseño ergonómico que incorpora una bola de seguimiento y botones para las funciones utilizadas más comúnmente.
- Permite asignar cualquier operación preconfigurada o personalizada a cualquier botón de control a través de la interfaz gráfica de usuario intuitiva y fácil de usar.
- Permite asignar prácticamente cualquier secuencia de presión de botones y movimientos del ratón a un solo botón para operaciones personalizadas. Se apoya en una base compañera para usarlo o almacenarlo en la mesa de lectura.

Otros dispositivos de entrada por exploración incluyen un ratón de cinco botones o un panel de control de escritorio que se puede programar para las funciones utilizadas más comúnmente.

Historiales clínicos al alcance

La integración con un PACS de terceros nunca ha sido mejor; la herramienta de captura ofrece al sistema PACS para mamografías de CARESTREAM la posibilidad de ver todos los estudios registrados en el sistema existente. Esta función permite recuperar los exámenes anteriores de manera dinámica según sea necesario o precapturarlos automáticamente para obtener sólo los exámenes relevantes que desee.

Lectura doble

Las transiciones y nombres de estado de estudios personalizados permiten admitir diversos estados de lectura. Esto resulta particularmente útil cuando varios radiólogos leen un examen.

EXCLUSIVO CONTROLADOR DE FLUJO DE TRABAJO

Ofrece la funcionalidad de examen con tan sólo presionar un botón.



"La estación de trabajo de Carestream Health está muy bien diseñada. Es fácil de usar y ofrece, a la vez, todas las herramientas necesarias para leer exámenes de mamas. Después de sólo treinta días, nuestros radiólogos informaron un incremento del 20 por ciento en los volúmenes de lectura".

Rick Adams,
Administrador de PACS
St. John Medical Center,
Tulsa, Oklahoma (EE. UU.)

Obtenga las herramientas de visualización de mamografías que desea

CARESTREAM PACS le ofrece un conjunto de herramientas avanzado para mamografías que le ayudará a leer exámenes de evaluación y diagnóstico de manera exhaustiva y eficiente.

Panorámicas, ampliaciones y magnificaciones

Genere vistas panorámicas o ampliaciones de imágenes o magnifique una región de interés.

Anotaciones y mediciones

Identifique, mida y rote áreas de interés con herramientas que incluyen anotaciones de texto, gráficos de óvalo (lápiz electrónico), mediciones de línea y mucho más.

Inversión del tejido mamario y ventana/nivel

Ajuste sólo el tejido mamario sin realizar cambios en el fondo. El algoritmo patentado de detección lineal de piel de Carestream Health permite aplicar esta función a todas las imágenes, incluidas las imágenes digitalizadas.

Anotaciones configurables y en espejo

Las anotaciones demográficas del paciente se colocan en espejo para no cubrir el área de tejido que se va a mostrar e imprimir. El tamaño de cada anotación se puede configurar para resaltar las que sean más importantes.

Alineación y ajuste de tamaño automáticos

Las imágenes mamográficas se alinean automáticamente con la pared torácica en el extremo y se amplía el tejido mamario para ajustarlo a la ventana de visualización, lo que elimina la necesidad de ajustar las imágenes de forma manual. Los estudios de otros proveedores (con diferentes distancias de píxeles) se ajustan al mismo tamaño físico para facilitar la interpretación.

Zoom Intelli

Vea las imágenes en una resolución 1:1 completa en una secuencia de pasos. La identificación automática de la línea de piel reduce la cantidad de pasos y elimina las vistas en blanco.

Los segmentos de estudios de otros proveedores se muestran en el mismo tamaño físico para garantizar una interpretación y evaluación precisas de la progresión de la enfermedad.

Mapa de imagen

Con este mapa de exploración, siempre se ve con claridad qué parte de la imagen se muestra.

Archivos de formación

Marque los casos interesantes para fines formativos o de demostración. Agregue descripciones, hallazgos y otra información importante a cada archivo mientras conserva automáticamente los datos del paciente y del centro de manera anónima.

Exportación

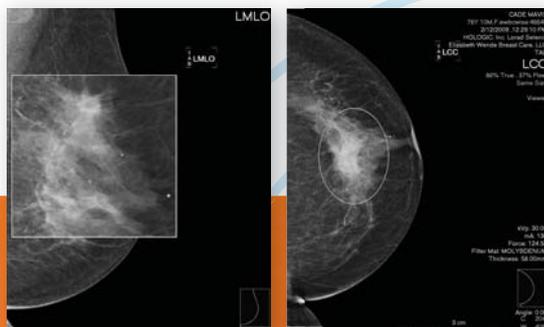
Exporte las imágenes seleccionadas en formato de archivo DICOM, bmp, jpg o tiff a una ubicación de unidad seleccionada. Para facilitar la preparación de presentaciones, puede exportar las imágenes seleccionadas directamente a Microsoft PowerPoint, si tiene esta aplicación instalada.

Procesamiento de imágenes

Si hay LUTS presentes o si se realizan procesamientos de imágenes adicionales (por ejemplo, de software de otros proveedores), se aplica la vista predeterminada con la capacidad para seleccionar otras vistas disponibles.

Calidad de imagen

Gracias a los patrones de prueba y a un Manual de control de calidad, cuenta con los pasos necesarios para mantener la calidad de imagen en las estaciones de trabajo en todo momento.

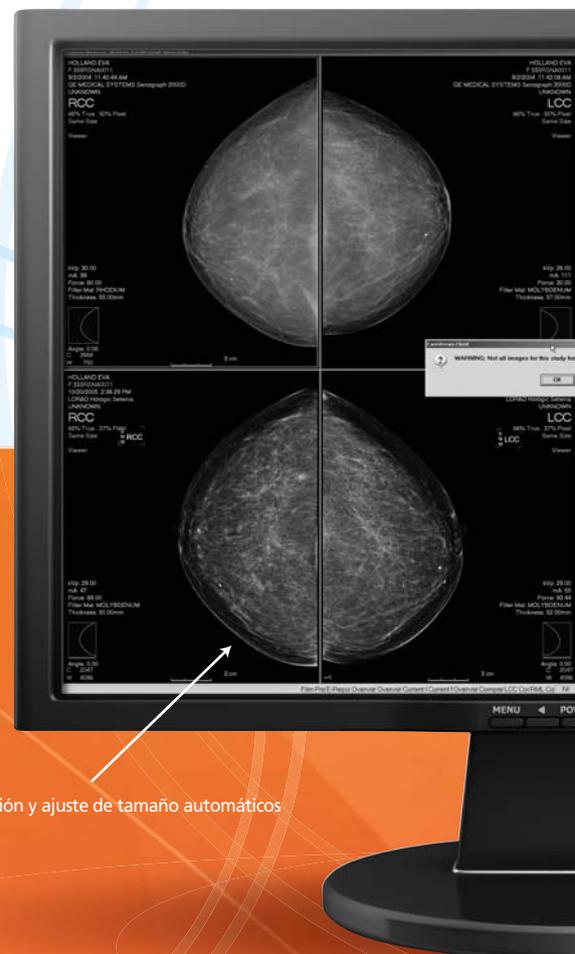


Lupa

Anotaciones y mediciones



Inversión del tejido mamario y V/N



Alineación y ajuste de tamaño automáticos

La confianza en diagnósticos que necesita para una mejor atención del paciente

Almacene y muestre resultados CAD digitales de mamografías

Los resultados CAD digitales de mamografías se reciben y almacenan como Informes estructurados (SR) CAD de DICOM. Estos resultados identifican masas, grupos de calcificaciones y calcificaciones individuales, según los datos obtenidos del sistema CAD.

El sistema PACS para mamografías superpone los hallazgos de CAD como marcadores en las imágenes originales, las que el usuario puede activar o desactivar con un único control. Las formas del marcador se presentan con la forma especificada por el fabricante del sistema CAD.

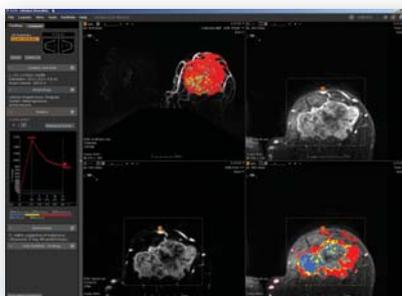
Entre las indicaciones para el usuario se incluye el estado de un informe CAD, la cantidad de densidades y calcificaciones, junto con el nombre del fabricante y la versión del software.

Las reglas que puede configurar permiten que los informes estructurados CAD se archiven automáticamente, en función de la política del sitio.

Mejore los diagnósticos de MRI de mamas con CAD

El sistema PACS para mamografías de CARESTREAM se integra con los sistemas CADstream de Confirma para ofrecer una solución CAD global para MRI de mamas. El inicio desde un control en la barra de herramientas del PACS para mamografías, con inicio de sesión automático del usuario, ofrece una integración perfecta que amplía la funcionalidad del PACS.

Los resultados generados con CADstream se pueden enviar al PACS para mamografías en formato DICOM y archivar junto con otros datos del paciente para conservar un registro general completo del paciente.



El sistema CADstream de Confirma ofrece las siguientes capacidades clave:

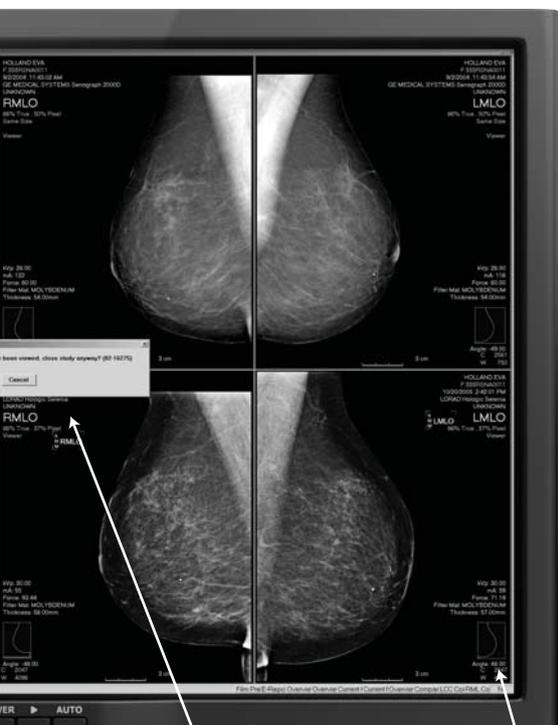
- Análisis automatizados.
- Las capacidades de supervisión del paciente calculan automáticamente cambios en el tamaño y la cinética.
- Corrección de movimientos 2D/3D adaptable.
- Generación automática de caracterizaciones (volúmenes) de la lesión con representaciones 3D y cálculos de datos para cada lesión.
- Mapas y curvas de angiogénesis que ofrezcan datos cinéticos.
- Carteras para generación de informes.
- Imágenes de sustracción con corrección de movimiento.
- Reformato multiplanar (MPR) para ver varios planos y localizar lesiones y su relación con otra anatomía.
- Proyecciones de máxima intensidad (MIP).
- Con SureLoc, los radiólogos pueden calcular coordenadas de manera más eficiente para intervenciones guiadas por resonancia magnética (MR) en el punto del procedimiento.
- CADalog ofrece la recuperación instantánea de los estudios anteriores de un paciente.

Alerta de imágenes no leídas

Las alertas de imágenes no leídas le brindan la seguridad de que ha visto todas las imágenes del examen más reciente. Se ofrece una indicación visual de las imágenes omitidas en todo momento durante la lectura, junto con una notificación cuando se intenta cerrar.

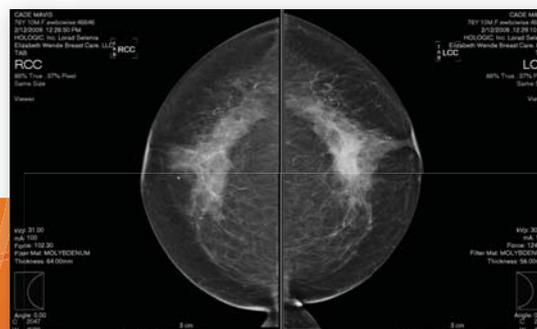
Alerta de estudio anterior

En caso de que no se haya seleccionado el estudio más reciente para su lectura, esta alerta se lo advierte al cargar el estudio seleccionado.

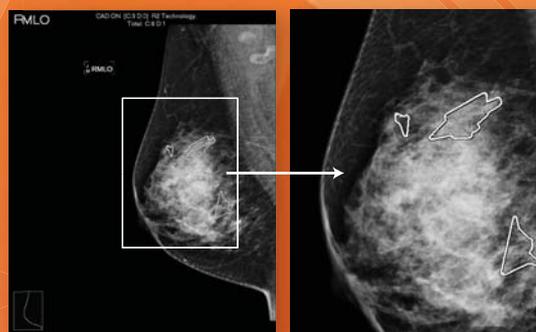


Alerta de imágenes no leídas

Mapa de imagen



Anotaciones en espejo



Resultados CAD de mamografías

mammo.carestreamhealth.com

Más información

Para obtener más información sobre la Estación de trabajo de mamografías y PACS de CARESTREAM, póngase en contacto con el distribuidor local autorizado o con un representante de Carestream Health.



Carestream Health
Latin American Region
Prol Mariano Otero No. 408
Zapopan, Mexico
Tel: 52 33 31346200
Fax: 52 33 31346156
Internet: www.carestreamhealth.com/lar
Email: info-mx@carestreamhealth.com

Telefonos locales en:
Argentina: 54 3327 414500
Chile: 562 795 3375
Colombia: 571.419.2400
Mexico: 52 33 31346200
Puerto Rico: 787 257 6051

Carestream