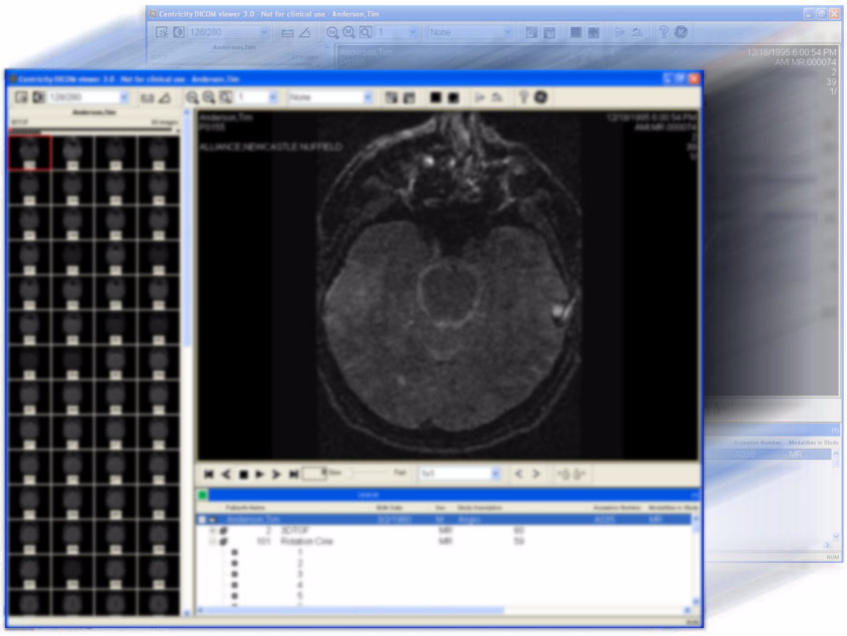
GE Healthcare

Centricity DICOM Viewer V3.0

Guía del Usuario

DOC0267755 2034835-106 Revisión 1 (11/29/06)



© Copyright 2006 General Electric Co.

Fabricado por GE Healthcare Integrated IT Solutions, Inc., 540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010 EE.UU.

Todo el software otorgado en licencia está protegido por leyes de protección de la propiedad intelectual de los EE.UU. y por tratados internacionales. No se transfiere al cliente ningún derecho de copyright salvo los especificados en la Concesión de licencia.

El uso de Centricity DICOM Viewer implica que usted ha leído y aceptado los términos expresados en el contrato de licencia.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida por ningún medio, ya sea por impresión, fotoimpresión, microfilm, sistemas electrónicos ni ningún otro método, sin la autorización previa por escrito de GE Healthcare Integrated IT Solutions. Para obtener copias adicionales, póngase en contacto con GE Healthcare Integrated IT Solutions o con su distribuidor.

La información de esta guía puede cambiar sin previo aviso. GE Healthcare Integrated IT Solutions no se hace responsable de ningún error o imprecisión que pueda aparecer en este manual.

Este manual fue revisado por última vez el noviembre 29, 2006 5:12 pm.

Información general

- Este manual forma parte integral del producto y describe su uso indicado. El cumplimiento del manual es un requisito previo fundamental para que el rendimiento y el funcionamiento del producto sean adecuados y para garantizar la seguridad tanto del paciente como del operador.
- En virtud de los requisitos de la norma EN 50419:2005, el marcado de los aparatos eléctricos y electrónicos deberá efectuarse según lo dispuesto por el Artículo 11(2) de la Directiva 2002/96/CE (RAEE). RAEE son las siglas de la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, también conocida como “La Directiva RAEE”.



Este símbolo indica que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben desecharse como residuos municipales comunes, sino que deben separarse convenientemente. Póngase en contacto con el representante autorizado del fabricante para obtener información relativa a la eliminación de su equipo.

- La información que afecta únicamente a determinadas versiones del producto viene acompañada del número o los números de modelo del producto en cuestión. El número de modelo consta en la placa del nombre del producto.
- La garantía no cubre daños derivados del uso de accesorios o consumibles de otros fabricantes.
- El fabricante no se hace responsable de ninguna interferencia provocada por el uso de cables de interconexión distintos de los recomendados o por cambios o modificaciones del equipo no autorizados. Los cambios o las modificaciones no autorizadas podrían anular la autoridad del usuario para trabajar con el equipo.
- Para cumplir con las normativas sobre interferencia electromagnética de los dispositivos FCC de clase A, los cables de interconexión a los periféricos deben estar blindados y conectados a tierra. El uso de cables con un blindaje o toma a tierra insuficiente puede hacer que el equipo provoque interferencias de frecuencia de radio y vulnere las normativas de la FCC.
- El equipo médico encargado del equipo debe indicar a los técnicos, los pacientes y a otras personas que puedan entrar en contacto con el equipo que cumplan con los requisitos indicados más arriba.
- El sistema de gestión de calidad de GE Healthcare Integrated IT Solutions cumple con las normas internacionales ISO 9001:2000, ISO13485: 2003 y con la Directiva del Consejo relativa a productos sanitarios 93/42/CEE, Anexo V, Sección 3.
- El documento original fue redacto en lengua inglesa.

GE Healthcare Integrated IT Solutions será responsable de los efectos sobre la seguridad, la fiabilidad y el rendimiento del producto únicamente si:

- las operaciones de ensamblaje, las ampliaciones, los reajustes, las modificaciones o las reparaciones las lleva a cabo personal autorizado de GE Healthcare Integrated IT Solutions.
- la instalación eléctrica de la sala en cuestión cumple con los requisitos de las normativas correspondientes
- el dispositivo se utiliza de acuerdo con las instrucciones de uso.

Acerca de Centricity DICOM Viewer

Centricity DICOM Viewer permite visualizar imágenes DICOM directamente desde un CD o DVD sin necesidad de tener instalado otro software de visualización. NO HA SIDO DISEÑADO CON FINES CLÍNICOS O DE DIAGNÓSTICO.

Centricity DICOM Viewer permite cargar y visualizar imágenes médicas o estudios de paciente compuestos de una imagen digital individual o de una serie de ellas.

Con él, puede visualizar imágenes de CT, MR, rayos X, rayos X digitales (DX), rayos X digitales para mamografías (MG), rayos X digitales intraorales (IO), XA, NM, RF, multifotogramas US, CR y de muchos otros tipos.

Cómo contactar con el servicio técnico de GE

Para ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de GE, telefonee a GE CARES en el 1-800-437-1171.

Convenciones de la documentación

Texto

La siguiente tabla contiene una lista de las convenciones utilizadas en este manual.

Convención	Descripción
Texto representado como texto en pantalla.	Este tipo de letra representa los textos en pantalla que aparecen en la pantalla de su terminal, por ejemplo: `lom>`
Texto representado como nombre de menú o submenú.	Este tipo de letra representa todos los nombres de menús y submenús dentro de procedimientos, por ejemplo: Haga clic en **Nuevo** ➔ **Archivo**.

Capturas de pantalla

Las pantallas de ejemplo de este manual pueden no representar lo que usted ve en el monitor. Antes de utilizar un parámetro mostrado en una captura de pantalla, piénselo dos veces.

Seguridad

Uso indicado de Centricity DICOM Viewer

Centricity DICOM Viewer está diseñado para visualizar imágenes procedentes de sistemas CT, MR, CR, DR, US, XA y otros sistemas de imágenes médicas compatibles con DICOM al utilizarlo con hardware de PC adecuado estándar comercial. Centricity DICOM Viewer NO ha sido diseñado para su uso en entornos clínicos o como herramienta de diagnóstico y análisis.

Centricity DICOM Viewer se encuentra como CD o DVD y facilita la visualización de datos y estudios de imágenes de dicho CD o DVD.

Terminología

Los términos *Peligro*, *Advertencia*, *Precaución* y *Nota* se utilizan en este manual para indicar peligros y para designar el grado de gravedad. Peligro se define como el origen de un posible daño personal.

Familiarícese con sus definiciones y significado.

Tipo de aviso	Descripción
Peligro	Indica una situación inminentemente peligrosa, la cual puede provocar la muerte o daños graves si no se evita.
Advertencia	Indica una situación potencialmente peligrosa, la cual podría provocar la muerte o daños graves si no se evita.
Precaución	Indica una situación potencialmente peligrosa, la cual podría provocar daños menores o moderados.
Nota	Utilizado para mensajes informativos que ofrecen consejos y otros datos útiles para garantizar el máximo provecho de su equipo.

Seguridad del sistema

Las declaraciones de seguridad presentadas en este capítulo hacen referencia a todo el equipo en general. Las declaraciones de seguridad adicionales específicas de operaciones concretas del producto se encuentran en el capítulo correspondiente.

Peligros

No existen peligros que hagan referencia a todo el equipo en general. Pueden existir declaraciones específicas de “peligro” en las secciones concretas de este manual.

Advertencias

Límites legales

Los usuarios ***no*** están autorizados a utilizar el sistema fuera de los límites legales definidos o del país o polo en el que está situado el sistema. Estos límites son la certificación médica, la configuración de idioma permitida y cualquier otra normativa que pueda suponer la prohibición del uso del sistema.

Exactitud de los valores de medición

Recuerde que la exactitud de los valores de medición indicados por el sistema (por ejemplo distancias, ángulos, etc.) no pueden garantizarse en todos los casos. Estos valores se determinan matemáticamente utilizando la información de los píxeles incluida en el encabezado de DICOM de la imagen. La exactitud de los valores de medición mostrados depende de al menos dos parámetros: la exactitud de la información de píxeles determinada por el dispositivo de adquisición y la exactitud de los marcadores situados en la pantalla (en la imagen) por el usuario.

El grado de exactitud a la hora de situar un marcador en la pantalla es de +/- 1 píxel.

La mayor exactitud a la hora de situar un marcador en la imagen (a través de la pantalla) se consigue al hacerlo en una imagen no ampliada ni reducida (con una escala de 1:1, de forma que un píxel equivale a un punto de datos en la imagen).

Precauciones

Ergonomía

El uso prolongado e inadecuado del teclado o el ratón pueden provocar daños.

La visualización de la pantalla del monitor durante periodos de tiempo prolongado puede originar tensión ocular. Los usuarios deben seguir las Directrices de ergonomía especificadas por el proveedor o el fabricante de su equipo informático.

Venta restringida

La normativa federal de los EE.UU. exige que la venta de este dispositivo sea realizada por un médico o por orden de un médico.

Certificaciones

El sistema Centricity DICOM Viewer cumple con los requisitos siguientes:

- IEC 60601-1-4:2000 Equipos electromédicos -- Parte 1-4: Requisitos generales de seguridad – Norma colateral: Sistemas electromédicos programables
- IEC 60601-1-2:2004 Ed. 2.1 (por Anexo HHH) Equipos electromédicos - Parte 1-2: Requisitos generales de seguridad – Norma colateral: Compatibilidad electromagnética – Requisitos y pruebas
- EN 60950:2000 Seguridad de equipos de la tecnología de la información
- CAN/CSA C22.2 N.º 60950-1-03
- Directiva del Consejo 93/42/CEE de 14 de junio de 1993 relativa a dispositivos médicos

Licencia de software; propiedad intelectual

Preámbulo

Todo el software proporcionado al cliente está sujeto a los términos y las condiciones de licencia específicos del contrato correspondiente, de licencia de aceptación de términos al abrir el paquete del software (shrink-wrap) o de licencia de aceptación en línea (click-wrap).

En caso de cualquier conflicto entre estos términos específicos descritos más abajo, prevalecerán los términos específicos.

De forma general, dichos términos serán los siguientes.

Concesión de licencia

GE concede al cliente una licencia limitada y no transferible para utilizar el software licenciado con sujeción a los límites impuestos en el presente acuerdo y a lo siguiente:

El cliente únicamente utilizará el software licenciado en el equipo situado en el lugar determinado y solamente con el objetivo de procesar, almacenar y transmitir imágenes y datos relacionados con sus pacientes. El cliente deberá obtener una licencia adicional de GE (que GE podrá conceder o no a su entero juicio) para poder utilizar el Software licenciado (a) en relación con cualesquiera componentes de equipo distintos del Equipo (salvo si se contempla expresamente en el acuerdo o en la documentación correspondiente del software); (b) en cualquier lugar distinto del Lugar, o (c) para procesar, almacenar o transmitir datos relacionados con pacientes no pertenecientes al cliente.

El cliente podrá hacer una copia del Software licenciado en forma legible por máquina por motivos de copia de seguridad y deberá reproducir en dicha copia el aviso de copyright y otros datos de propiedad que constasen en la copia original.

El cliente deberá cumplir con todas las restricciones sobre el uso del Software licenciado a las que esté sujeto como licenciatario o sublicenciatario de GE en virtud de las condiciones de las licencias u otros acuerdos o pactos con terceros.

Restricciones

Salvo en el caso en que el cliente deba ejercer los derechos que le otorga el presente, éste no estará autorizado a (i) hacer copias del software licenciado, (ii) a distribuir el software licenciado a terceros, (iii) a transmitir electrónicamente el software licenciado de un ordenador a otro a través de una red ni (iv) a descompilar, realizar ingeniería inversa, desensamblar ni reducir de ningún otro modo el software licenciado a un formato comprensible para el ser humano, ni permitirá que terceros lleven a cabo ninguna de estas acciones. EL CLIENTE NO PODRÁ MODIFICAR, ADAPTAR, TRADUCIR, ALQUILAR, PRESTAR, REVENDER, DISTRIBUIR, COLOCAR EN RED NI CREAR TRABAJOS DERIVADOS BASADOS EN EL SOFTWARE LICENCIADO NI EN PARTE DEL MISMO.

Propiedad de los soportes

Los soportes en los que se graba o fija el software licenciado son propiedad del cliente. Si el cliente recibe un software licenciado por el presente documento que convierte en redundante el software licenciado que el cliente ya había recibido anteriormente, devolverá el software licenciado a GE o certificará por escrito que todas las copias de dicho software licenciado han sido eliminadas.

Materiales de mantenimiento en propiedad

En relación con la instalación, configuración, mantenimiento, reparación y desinstalación del equipo, el vendedor podrá enviar, almacenar en el Lugar, conectar, instalar en el equipo o utilizar un paquete “InSite”. El comprador reconoce que no ha adquirido ni obtenido por licencia del vendedor ningún paquete “InSite”. El comprador autoriza dicho envío, almacenamiento, conexión (siempre que dicha conexión no afecte a la funcionalidad ni al rendimiento del software licenciado o al sistema), instalación y uso, así como la presencia en el Lugar de un armario o caja con cerradura para guardar la totalidad o una parte del paquete “InSite”; asimismo, autoriza al vendedor a retirar una parte o la totalidad del paquete “InSite” en cualquier momento prudente sin coste alguno por parte del vendedor. La presencia del paquete “InSite” en el Lugar no otorga al comprador ningún derecho ni ninguna titularidad con respecto dicho paquete ni ninguna licencia u otro derecho de acceso con relación al mismo. Se prohíbe el acceso y la utilización del paquete “InSite” a cualquier persona distinta del vendedor. El comprador hará lo que esté en su mano, dentro de unos límites razonables, para proteger el paquete “InSite” de daños o pérdidas y para impedir cualquier acceso o uso prohibido del mismo.

Daños durante el transporte

Todos los paquetes deben examinarse minuciosamente en el momento de la entrega. Si se aprecian daños, escriba “Daños durante el transporte” en TODAS las copias del albarán de entrega o de la documentación de transporte ANTES de aceptar la entrega o de que sea “firmada” por un representante de GE o el agente receptor del hospital. Los daños, ya sean ocultos o visibles, DEBEN comunicarse al transportista en el momento inmediato de su detección o, en cualquier caso, en un periodo de 14 días tras la recepción, y debe conservarse tanto el contenido como el continente para la inspección por parte del transportista. Las empresas de transporte no aceptan las reclamaciones por daños si no se requiere una inspección a los 14 días de la entrega.

Llame a Traffic and Transportation, Milwaukee, WI (414) 785 5052 u 8*323 5052 inmediatamente después de localizar el daño. En el momento de su llamada, tenga preparado el nombre del transportista, la fecha de entrega, el nombre del consignatario, el número de albarán o documentación de transporte, el artículo dañado y el alcance de los daños.

Para conocer las instrucciones completas en relación con el procedimiento de reclamaciones, consulte la Sección S de los Policy and Procedures Bulletins [Boletines de políticas y procedimientos].

Declaración sobre instalador eléctrico certificado

Todas las instalaciones eléctricas anteriores a la colocación del equipo en el lugar que acogerá el equipo deberán haber sido realizadas por instaladores eléctricos certificados. Asimismo, todas las conexiones dirigidas a la unidad de distribución de la corriente deberán efectuarlas instaladores eléctricos licenciados.

El resto de conexiones entre las partes del equipo eléctrico, las calibraciones y las pruebas deberá realizarla personal cualificado de GE Healthcare Integrated IT Solutions. Los productos involucrados (y las instalaciones eléctricas correspondientes) son altamente sofisticados y es necesario poseer conocimientos especiales de ingeniería. Para realizar este tipo de trabajo eléctrico, GE empleará a su propio ingeniero, formado específicamente en este campo. Todos los trabajos eléctricos de GE en estos productos cumplirán con los requisitos de los códigos eléctricos aplicables.

El comprador del equipo de GE sólo empleará a personal cualificado (es decir, ingenieros especializados de GE, personal de otras empresas de mantenimiento con formación equivalente o electricistas licenciados) para realizar todos los trabajos de mantenimiento eléctrico referentes al equipo.

©2006 General Electric Company, 3000 N. Grandview Blvd, Waukesha, WI 53188.

Reservados todos los derechos. Este producto o documento está protegido por copyright y se distribuye junto con licencias que restringen su uso, reproducción, distribución y descompilación. Se prohíbe la reproducción total o parcial del presente producto o documento en cualquier formato y por cualquier método sin el consentimiento previo por escrito de General Electric y sus licenciantes, si existieren.

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Autor	Motivo del cambio
1	Noviembre de 2006	Zeist, Países Bajos	Lanzamiento inicial

Índice

Acerca de Centricity DICOM Viewer 13
Pantalla de Centricity DICOM Viewer 14
Cómo utilizar la lista de trabajo 15
Control de Centricity DICOM Viewer mediante el ratón. 16
Cómo utilizar los menús contextuales 17
Cómo utilizar los filtros 18
Visualización de líneas de corte 19
Botones y listas desplegables 20
Cómo utilizar los controles de cine 21

Acerca de Centricity DICOM Viewer

ADVERTENCIA - Centricity DICOM Viewer no está diseñado ni posee licencia para utilizarse en entornos clínicos o con fines de diagnóstico.

Centricity DICOM Viewer permite visualizar imágenes DICOM directamente desde un CD o DVD sin necesidad de tener instalado otro software de visualización.

Normalmente, se añade en un CD o DVD junto con imágenes médicas procedentes de una estación de trabajo de visualización de imágenes médicas Centricity. Estas imágenes están en formato DICOM, el cual, a pesar de ser un formato estándar en medicina, por lo general no puede visualizarse mediante el software de gráficos que se encuentra en la mayoría de PC. Centricity DICOM Viewer permite visualizar temporalmente dichas imágenes DICOM.

Pantalla de Centricity DICOM Viewer

Al abrir Centricity DICOM Viewer, aparece por defecto un índice de imágenes a la izquierda, un área de visualización en el centro y una lista de trabajo en la parte inferior de la pantalla.

En algunos casos, DICOM Viewer iniciará automáticamente un cine, es decir, representaciones continuas de una secuencia de imágenes dentro de un visualizador. Ello dependerá del tipo de imagen grabada en el disco, por ejemplo, imágenes multifotograma XA y US.

Cómo utilizar la lista de trabajo

Centricity DICOM Viewer dispone de una lista de trabajo cuyo contenido puede abrirse y cerrarse.

- Haga clic en el símbolo + del icono de un estudio para mostrar uno o varios iconos de serie.
- Haga clic en el símbolo + del icono de serie para ver una lista completa de todas las imágenes de la serie.
- Haga clic en el símbolo – para cerrar la lista.



- Haga doble clic en un elemento de la lista de trabajo para que aparezca en el área de visualización.

Control de Centricity DICOM Viewer mediante el ratón

Una vez iniciado Centricity DICOM Viewer, puede desplazar imágenes manualmente moviéndolas con el ratón y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado. El icono cambiará a un icono de mano ().

Puede generar ventanas de imágenes moviendo el ratón y manteniendo el botón derecho del ratón pulsado. Al moverse en vertical, cambiará el centro de la ventana y al moverse en horizontal, cambiará el ancho de la misma.

Cómo utilizar los menús contextuales

Si hace clic con el botón derecho del ratón dentro del área de la ventana de visualización, Centricity DICOM Viewer mostrará un menú contextual.

A continuación, se describen cada una de las funciones del menú:

- **Ámbito**
  La opción Ámbito permite limitar los cambios a un solo visualizador, una serie, un estudio o todos los estudios.
- **Filtro**
  Permite eliminar el ruido y resaltar las estructuras pequeñas.
- **Líneas de corte**
  Muestra y oculta líneas de corte de estudios CT y MR.
- **Restablecer**
  Devuelve la imagen a su estado original.
- **Cambiar diseño**
  Modifica la forma en que DICOM Viewer muestra las imágenes en el protocolo de presentación del visualizador.
- **Exportar...**
  Guarda las imágenes actuales del visualizador como TIFF, JPEG, BMP o DICOM.

Asimismo, aparecerá un menú contextual al hacer clic con el botón derecho del ratón dentro del área de un índice de imágenes. El menú que verá dependerá del tipo de imagen grabada en el disco.

Cómo utilizar los filtros

Centricity DICOM Viewer incluye una variedad de filtros de procesamiento de imágenes para eliminar el ruido y resaltar estructuras pequeñas. Admite las opciones siguientes en el caso de estudios MR o CT:

- **Sin filtro**: Garantiza que no se está aplicando ningún filtro.
- **Suavizar**: Es un filtro de kernel de diferenciación que suaviza las imágenes. Suaviza los bordes agudos de las imágenes.
- **Aumentar nitidez**: Es un filtro de kernel que aumenta la visibilidad de líneas y fisuras pequeñas que, de lo contrario, serían difíciles de detectar.
- **Aplicar sombreado**: Es un filtro de kernel que proyecta una sombra a través de la imagen, aumentando la visibilidad de las estructuras pequeñas.
- **Resaltar bordes**: Resalta los bordes.
- **Detectar bordes**: Revela con claridad los cambios de la imagen pero genera una cantidad mucho mayor de distorsión, lo que suele hacer que se deban generar ventanas tras utilizar el filtro.

Al visualizar estudios XA, podrá ver filtros Innova.

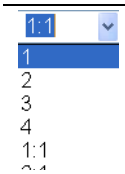
Visualización de líneas de corte

Puede mostrar las líneas de corte siempre y cuando el estudio contenga imágenes adecuadas para ello. En concreto, deben formar parte de un estudio de CT o MR. Si no es así, la opción de línea de corte está desactivada.

- **Todo**: Muestra líneas de corte de todas las series.
- **Ninguna**: No muestra ninguna línea de corte de ninguna serie.
- **Mostrar líneas de corte de todas las imágenes**: Muestra todas las líneas de corte de una serie seleccionada.
- **Mostrar líneas de corte de las imágenes visualizadas**: Muestra las líneas de corte de imágenes de una serie que se está visualizando en ese momento en el área de visualización.
- **No mostrar líneas de corte de ninguna imagen**: No muestra ninguna línea de corte de las imágenes mostradas en una serie.
- **Mostrar primera y última línea de corte**: Muestra sólo la primera y la última línea de corte de una serie seleccionada.

Botones y listas desplegables

Centricity DICOM Viewer dispone de una serie de botones que facilitan su manejo.

	Crea una ventana en la imagen y optimiza automáticamente el contraste del área seleccionada.
	Muestra el negativo de la escala de grises de una imagen.
	Muestra el valor predefinido de nivel de ventana. Al seleccionar un elemento de la lista desplegable, aparecerán imágenes configuradas con valores de ventana predefinidos.
	Mide la distancia entre dos puntos de una imagen.
	Mide los ángulos.
	Devuelve la imagen a su estado original ampliándola o reduciéndola.
	Amplia o reduce una imagen para adaptarla al visualizador actual.
	Muestra una lupa.
	Amplia o reduce una imagen según los posibles factores de ampliación/reducción disponibles en el CD de DICOM Viewer.
	Muestra una lista de estados de presentación (si existen) que pertenecen al estudio seleccionado en ese momento.
	Muestra y oculta informes.
	Muestra y oculta la lista de trabajo.
	Oculta las anotaciones del visualizador.
	Muestra las anotaciones del visualizador.
	Voltea una imagen en vertical.
	Gira una imagen 90º hacia la derecha.
	Abre el archivo de ayuda.
	Muestra el cuadro Acerca de.

Cómo utilizar los controles de cine

Centricity CD Viewer dispone de una barra de control que puede utilizar para controlar cines.



A continuación, se describen cada una de las funciones del menú:

	Retrocede una serie o secuencia.
	Retrocede una imagen o fotograma.
	Detiene un cine en marcha.
	Avanza por la pila de imágenes de forma automática (funciona en el modo cine).
	Avanza una imagen o fotograma.
	Avanza una serie o secuencia.
	Selecciona varios protocolos de presentación con los cuales puede ver imágenes.
	Retrocede una página de una imagen o fotograma.
	Avanza una página de una imagen o fotograma.
	Muestra el estudio anterior de la lista de trabajo.
	Muestra el estudio siguiente de la lista de trabajo.

Índice alfabético

A

Acerca de DICOM Viewer 13
Ampliación/reducción 20
Anotaciones
mostrar y ocultar 20
Área de visualización
de DICOM Viewer 14
Ayuda
visualizar 20

B

Botones 20
Botones y listas desplegables de
DICOM Viewer 20

C

Control de DICOM Viewer
mediante el ratón 16
Controles de cine 21

D

Desplazamiento manual con el ratón 16
Desplazamiento manual de DICOM Viewer
con 16
DICOM Viewer
acerca de 13
Uso indicado 13
Diseño de la pantalla de
DICOM Viewer 14
Diseño de la pantalla de DICOM Viewer 14

E

Elemento de menú contextual Cambiar diseño .. 17
Elemento de menú contextual Exportar 17
Elemento de menú contextual Restablecer 17
Estados de presentación 20
Exportación de imágenes 17

F

Filtro Aumentar nitidez 18
Filtro Aumento de nitidez 18
Filtro Detectar bordes 18
Filtro Resaltar bordes 18
Filtro Sombrear 18
Filtro Suavizar 18
Filtros
aplicables a las imágenes 17, 18
Aplicar sombreado 18
Aumentar nitidez 18
Detectar bordes 18
Resaltar bordes 18
suavizar 18
Formato DICOM 13

G

Generación de ventanas con el ratón 16
Girar
imágenes 20
Girar imágenes 20

I

Imágenes
mediante filtros con 18
visualizar líneas de corte en 19
Índice de imágenes
de DICOM Viewer 14
Informes
mostrar y ocultar 20
Inversión de
imágenes 20
Inversión de una imagen 20

L

Lista de trabajo
Cómo utilizar la 15
mostrar y ocultar 20
Lista de trabajo de
DICOM Viewer 14, 15
lista de trabajo de
DICOM Viewer 15
Listas desplegables 20
Lupa 20

M

Medición de
ángulos 20
distancias 20
Medición de ángulos 20
Medición de distancias 20
Menú contextual Filtro 17
Menú contextual Líneas de corte 17
Menús contextuales 17
Menús contextuales de
DICOM Viewer 17

O

Optimización de contraste 20

S

Selección de imágenes y estudios 15

V

Valor predefinido de nivel de ventanas
seleccionar 20
Valores de ámbito 17
Visualización de
líneas de corte 17, 19
Visualización de líneas de corte 19
Visualización de líneas de corte de
DICOM Viewer 19
visualizar el
cuadro Ayuda 20
Voltear
imágenes 20
Voltear imágenes 20

GE Healthcare

Sede principal
GE Healthcare
Integrated IT Solutions
540 West Northwest Highway
Barrington, IL 60010
EE.UU.
Tfno.: +1 847 277-5000
Fax: +1 847 277-5240

Representante en Europa
GE Healthcare
Information Technologies GmbH & Co. KG
Lerchenbergstrasse 15
D-89160 Dornstadt
Alemania
Tfno.: +49 7348 98610
Fax: +49 7348 9861 55

Sede en Asia
GE Healthcare - Integrated IT Solutions (Asia);
GE (China) Co., Ltd.
24th Floor, Shanghai MaxDo Center
8 Xing Yi Road,
Hong Qiao Development Zone
Shanghai 200336
República Popular China
Tfno.: (8621) 5257 4650
Fax: (8621) 5208 2008

Visite nuestra página web:
www.gehealthcare.com

Copyright © 2006 General Electric Company
Reservados todos los derechos

CE
0459

DOC0267755 2034835-106 Revisión 1