

Gear View Basic

Manual del usuario

Version: 2.3.0

Escrito por: Product Knowledge, R&D

Fecha: Wednesday, October 19, 2016

LX-DOC-GVB2.3.0-UH-ES-REVA

Australian Sponsor

Emergo Australia
Level 20 Tower II
Darling Park 201 Sussex Street
Sydney, NSW 2000 Australia



Lexmark Enterprise Software, LLC

4309 Hacienda Drive, Suite 500
Pleasanton, CA 94588 USA

© 2016 Lexmark. Reservados todos los derechos. Lexmark es una marca comercial de Lexmark International Inc., registrada en EE. UU. y en otros países. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación ni transmitirse de ningún modo sin el permiso previo por escrito de Lexmark.

Table of Contents

¿Qué es Gear View Basic?	5
Inicio de Gear View Basic	5
Cambiar el ajuste de visualización de 600x del grupo predeterminado	5
Cambiar la opción de carga de etiqueta privada predeterminada	5
Cambiar el ajuste de visualización de GSPS predeterminado	6
Abrir un estudio en la pestaña Lista Pacientes	6
Cambiar el idioma	6
¿Qué son las pestañas de paciente?	7
¿Qué es un encabezado de estudio?	7
Abrir series en ventanas de visualización	7
Acerca de la vinculación en serie	8
Desplazarse por imágenes y páginas en una sola serie	8
Desplazarse por imágenes en varias series	8
Desplazarse por las series de mamografías vinculadas	8
Ocultar superposiciones de texto	8
Cambiar el tamaño de fuente en un informe estructurado	9
Mostrar líneas de referencia	9
Ver detalles de imagen	9
Ajustar la window/level	9
Acercar o alejar una imagen	10
Panorámica de una imagen	10
Medir objetos en una imagen	10
Medir un valor de píxel	10
Medir un ángulo	11
Medir un ángulo de Cobb	11
Medir una región de interés	11
Invertir una imagen en escala de grises	11
Rotar o girar una imagen	12
Ver un diseño en mosaico	12
Ver ajustes de presentación de escala de grises	12
Aplicar un valor predeterminado de window/level	13

Editar los valores predeterminados de window/level 13

Restablecer ediciones de imagen 13

Cargar archivos con la máxima calidad 13

Imprimir una imagen 14

Exportar una imagen o una serie 14

Métodos abreviados de teclado 14

 Métodos abreviados de valores predeterminados de window/level 14

 Otros métodos abreviados 15

¿Qué es Gear View Basic?

Gear View Basic es un programa visor ligero de DICOM que ofrece a los pacientes y al personal de servicios sanitarios una forma sencilla de ver imágenes médicas y los resultados relacionados. Puede grabar el programa Gear View Basic en un CD, DVD o unidad flash USB para crear un registro médico completo y portable. Gear View Basic no está indicado para uso diagnóstico.

Inicio de Gear View Basic

Para iniciar Gear View Basic, realice los pasos siguientes.

1. Realice una de las acciones siguientes.
 - Inserte el CD u otro medio que contenga estudios en una unidad o un puerto del PC.
 - Acceda a la carpeta que contiene los estudios y, a continuación, haga doble clic en el archivo **start.hta**.
2. Haga clic en **VER IMÁGENES**.
3. Si aparece el cuadro de diálogo **Contraseña de cifrado**, en el cuadro **Contraseña**, escriba la contraseña que se creó cuando los estudios se grabaron en el medio y, a continuación, realice una las acciones siguientes.
 - Para ver los estudios, haga clic en **Ver**
 - Para descifrar y copiar los estudios en una carpeta de su elección y, a continuación, salir del programa, haga clic en **Exportar**

Note: Después de la exportación, los estudios están en formato DICOM y están disponibles para importarlos a PACS.

Si consulta los estudios, Gear View Basic los descifra, los copia del medio en la carpeta donde se ha instalado Gear View Basic y, a continuación, los abre en las pestañas de pacientes.

Cambiar el ajuste de visualización de 600x del grupo predeterminado

Para mostrar u ocultar superposiciones 600x de grupo, realice los pasos siguientes.

1. En Windows, abra el archivo [unidad:]{carpeta de Gear View Basic}\config\options.xml en un editor XML.
2. Entre las etiquetas <AllowCADOverlays> y </AllowCADOverlays>, escriba **Yes** o **No**.
3. Guarde el archivo y salga del editor.

Cambiar la opción de carga de etiqueta privada predeterminada

Puede configurar Gear View QC para omitir la carga de etiquetas privadas. Para cambiar la opción de carga de etiquetas privadas por defecto, realice los pasos siguientes.

1. En Windows, abra el archivo [unidad:]{carpeta de Gear View Basic}\config\options.xml en un editor

XML.

2. Entre las etiquetas `<SkipPrivateGroups>` y `</SkipPrivateGroups>`, escriba **Yes** o **No**.
3. Guarde el archivo y salga del editor.

Cambiar el ajuste de visualización de GSPS predeterminado

Para mostrar u ocultar los ajustes de presentación en escala de grises en el submenú **Presentación**, realice los pasos siguientes.

1. En Windows, abra el archivo [unidad:]{carpeta de Gear View Basic}\config\options.xml en un editor XML.
2. Entre las etiquetas `<AllowGSPS>` y `</AllowGSPS>`, escriba **Yes** o **No**.
3. Guarde el archivo y salga del editor.

Abrir un estudio en la pestaña Lista Pacientes

La pestaña **Lista Pacientes** es la pantalla principal y enumera todos los pacientes y estudios disponibles. Para abrir un estudio, realice una de las acciones siguientes.

- Para abrir todos los estudios de un solo paciente, haga doble clic en su nombre.
- Para abrir un solo estudio, abra el árbol de un paciente y, a continuación, haga doble clic en el nombre del estudio que desee abrir.

Result El estudio se abre en una pestaña de paciente.

Cambiar el idioma

Para cambiar el idioma de la interfaz de usuario, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic en el botón de configuración y, a continuación, en **Idioma**.
2. En el submenú **Idioma**, haga clic en un idioma.

¿Qué son las pestañas de paciente?

Las pestañas de paciente muestran las imágenes de los estudios de paciente. La pestaña de paciente se abre al hacer doble clic en un paciente, estudio o serie en la pestaña Lista Pacientes. Se pueden abrir simultáneamente todas las pestañas de paciente que se desee, en función de la memoria disponible del PC. Se puede acceder a los distintos estudios de una pestaña de paciente desde el historial de pruebas cerca de la parte superior de la pantalla. Los iconos aparecen por orden cronológico, figurando los más recientes en primer lugar. Cada fila horizontal de miniaturas de imagen de una pestaña de paciente es un estudio y cada miniatura de un estudio es una serie de una o varias imágenes.

¿Qué es un encabezado de estudio?

Un encabezado de estudio es un cuadro negro situado a la izquierda de la primera miniatura del estudio que contiene la información de pruebas, como la fecha/hora y el nombre de la prueba. En una pestaña de paciente, un estudio incluye todo en una fila horizontal: el encabezado de prueba y todas las miniaturas de la serie situadas a la derecha de él. Puede hacer con el botón secundario en el encabezado de prueba para abrir un menú contextual con los comandos descritos en la sección correspondiente de este manual.

Abrir series en ventanas de visualización

Puede abrir una serie en una ventana de visualización de media pantalla o de pantalla completa. Las ventanas de visualización de media pantalla son útiles para comparar dos series distintas o dos imágenes de la misma serie. Para abrir una serie en una ventana de visualización de media pantalla o de pantalla completa, realice una de las acciones siguientes.

- Para abrir la serie en una ventana de visualización de pantalla completa, haga doble clic en una miniatura o en el botón de pantalla completa que se encuentra al final de la miniatura.
- Para abrir la serie en una ventana de visualización de media pantalla, haga clic en el botón Comparar .
- Para abrir dos series en ventanas de visualización de media pantalla en paralelo, haga clic en el botón Comparar de la primera miniatura y, a continuación, en el de la segunda.

Acerca de la vinculación en serie

Cuando abra dos series en ventanas de visualización de media pantalla, su comportamiento de desplazamiento pasa a ser "vinculado" de forma predeterminada si: 1) las series pertenecen al mismo estudio; y 2) las series se encuentran en el mismo plano como queda determinado en las etiquetas de orientación de pacientes DICOM. Cuando Gear View Basic vincula dos series, el desplazamiento de una provoca que la otra también se desplace. La segunda serie se desplaza, lo más próximo posible, a la misma ubicación que la primera. Para identificar las series vinculadas, Gear View Basic muestra la palabra "Vinculado" en la parte superior izquierda de cada serie.

Desplazarse por imágenes y páginas en una sola serie

Para crear una película, o desplazarse por las imágenes o las páginas en las miniaturas o las ventanas de visualización, realice una de las acciones siguientes.

- Haga clic en el botón Reproducir.
- Coloque el puntero del ratón sobre la serie y, a continuación, gire la rueda del ratón.
- Pulse **C** en el teclado.
- Arrastre el control deslizante de la película.
- Si está viendo archivos MPEG, haga clic en **< o >** para avanzar o retroceder una fotograma.
- Si está viendo un informe estructurado o un PDF encapsulado, haga clic en **< o >** para avanzar o retroceder una página.

Desplazarse por imágenes en varias series

Para desplazarse de una serie a otra al abrir un estudio en una ventana de visualización, realice el paso siguiente.

- Pulse la tecla de flecha **IZQUIERDA** o **DERECHA**.

Desplazarse por las series de mamografías vinculadas

Cuando abra los estudios mamográficos (modalidad = MG) en las ventanas de visualización de media pantalla, puede acceder a la serie mamográfica siguiente o anterior de las dos vinculadas con lateralidad coincidente (por ejemplo, RMLO/LMLO a RCC/LCC). Para ello, realice el paso siguiente.

- Pulse la tecla de flecha **IZQUIERDA** o **DERECHA**.

Ocultar superposiciones de texto

Puede ocultar superposiciones de texto para obtener una visualización más clara.

- Para ocultar superposiciones de texto, realice una de las siguientes acciones.
 - Haga clic con el botón secundario en una miniatura o una serie abierta y haga clic en **Activar/desactivar texto**.
 - Haga clic en una miniatura o una serie abierta y pulse **A** en el teclado.

Cambiar el tamaño de fuente en un informe estructurado

Puede cambiar el tamaño de fuente del texto en un informe estructurado durante la visualización, pero no puede guardar los cambios. Para cambiar el tamaño de fuente, realice los pasos siguientes.

1. Abra un informe estructurado en una ventana de visualización de media pantalla o de pantalla completa.
2. Haga clic con el botón secundario en el informe estructurado y, a continuación, realice una de las acciones siguientes.
 1. Para aumentar el tamaño de la fuente, haga clic en **Aumentar tamaño de fuente**.
 2. Para reducir el tamaño de la fuente, haga clic en **Reducir tamaño de fuente**.

Note: Puede realizar la misma acción varias veces. El número de repeticiones posibles depende de las propiedades de la imagen.

Mostrar líneas de referencia

Cuando activa las líneas de referencia, aparecen en una o más series perpendiculares a la serie a la que apunta con el ratón. Para mostrar las líneas de localización, realice el paso siguiente.

- Haga clic con el botón secundario en una miniatura o una serie abierta y, a continuación, haga clic en **Activar/desactivar referencia**.

Ver detalles de imagen

Las imágenes incluyen campos DICOM incorporados que proporcionan información sobre el paciente asociado a las imágenes. Para ver esta información, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en la serie y, a continuación, haga clic en **Detalles de imagen**.
2. Para mostrar solo los detalles especificados por el usuario, en el cuadro de diálogo **Detalles de imagen**, marque la casilla de verificación **Mostrar grupos privados**.
3. Para encontrar una etiqueta específica, realice los pasos siguientes.
 1. En el cuadro **Buscar**, escriba en parte o en su totalidad la etiqueta, su descripción o su valor.
 2. Haga clic en **Buscar siguiente**.

Ajustar la window/level

Para ajustar la configuración de window/level de una serie, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en la serie, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, haga clic en **Window/level**.

El puntero cambia al cursor de window/level.
2. Arrastre el cursor horizontal o verticalmente sobre una imagen o miniatura para ajustar la window/level.

Acercar o alejar una imagen

Para acercar o alejar una imagen, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en una miniatura o en una serie abierta, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, haga clic en **Zoom**.
El puntero cambia a la herramienta de zoom.
2. Arrastre la herramienta de zoom verticalmente sobre la imagen para acercarla o alejarla.

Panorámica de una imagen

Para efectuar la panorámica de una imagen, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en una miniatura o una serie abierta, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, en **Panorámica**.
El puntero cambia a la herramienta de panorámica.
2. Arrastre la herramienta de panorámica en cualquier dirección por la imagen.

Note: Solo puede realizar el desplazamiento hacia la izquierda o hacia la derecha en la ventana de visualización de pantalla completa. No puede desplazar el borde de una imagen más allá de un borde de la ventana de visualización.

Medir objetos en una imagen

Gear View Basic muestra los valores de medida desde la modalidad que genera las imágenes. Si la modalidad no está correctamente configurada o es defectuosa, es posible que las medidas no sean correctas. Para medir objetos en una imagen, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en una miniatura o en una serie abierta; haga clic en **Herramientas** y, a continuación, en **Medida**.
2. En la imagen, haga clic en un punto inicial y un punto final.
Aparece una línea entre los dos puntos. La distancia entre los puntos aparece en milímetros debajo de la línea.
3. Opcional. Para realizar una nueva medida, puede arrastrar cualquiera de los puntos a una ubicación nueva.
4. Opcional. Para eliminar la línea de medida, coloque el puntero sobre un punto final hasta que la línea cambie a color amarillo y, a continuación, pulse la tecla **Supr**.

Medir un valor de píxel

Para medir los valores de escala de grises o RGB de un píxel de una imagen, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en la imagen, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, en **Medir píxel**.
2. Haga clic y mantenga pulsado el botón del ratón sobre cualquier punto de la imagen.
Los valores de escala de grises o RGB aparecen junto al puntero del ratón.

Medir un ángulo

Para medir un ángulo sobre una imagen, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en la imagen, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, en **Medir ángulo**.
2. En la imagen, haga clic en un punto inicial, un vértice y un punto final.
Las líneas aparecen entre el vértice, el punto inicial y el punto final. La medición del ángulo aparece en grados dentro del ángulo.
3. Opcional. Para medir un ángulo nuevo, arrastre cualquiera de los tres puntos a una nueva ubicación.

Medir un ángulo de Cobb

Para medir un ángulo de Cobb en una imagen, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en la imagen, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, en **Medir ángulo de Cobb**.
2. En la imagen, haga clic en los puntos inicial y final de la primera línea, y en los puntos inicial o final de la segunda línea.
Aparecen las dos líneas y una tercera entre ellas. La medición del ángulo de Cobb aparece en la tercera línea.
3. Opcional. Para medir un nuevo ángulo de Cobb, arrastre cualquiera de los cuatro puntos a una ubicación nueva.

Medir una región de interés

Para medir una región de interés en una imagen, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en la imagen, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, en **Medir región de interés**.
2. Haga clic una vez en la imagen y, a continuación, suelte el botón del ratón.
3. Mueva el puntero del ratón para dibujar la elipse alrededor de la región de interés.
4. Vuelva a hacer clic para colocar la elipse.
Gear View QC muestra el área de la elipse, el valor de píxel medio del área y la desviación estándar de todos los valores de píxel del área.
5. Opcional. Para medir una región de interés nueva, arrastre cualquiera de los cuatro controladores de elipse a una nueva ubicación.

Invertir una imagen en escala de grises

Para invertir los valores de blanco y negro en una imagen en escala de grises, realice el paso siguiente.

- Haga clic con el botón secundario en la serie, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, haga clic en **Invertir**.

Note: El comando no afecta a las imágenes en color.

Rotar o girar una imagen

Para evitar malentendidos médicos después de girar o rotar una imagen, una serie o un estudio, verifique visualmente la orientación antes de guardar los cambios.

Para rotar o girar una imagen, lleve a cabo el paso siguiente.

1. En el menú contextual de la serie, haga clic en **Rotar/Girar** y, a continuación, realice una de las acciones siguientes.
 - Para girar la imagen 90 grados a la derecha, haga clic en **Girar hacia la derecha 90**
 - Para girar la imagen 90 grados a la izquierda, haga clic en **Girar hacia la izquierda 90**
 - Para girar la imagen 180 grados, haga clic en **Girar 180**
 - Para rotar la imagen horizontalmente (sobre el eje vertical), haga clic en **Rotar horizontalmente**
 - Para rotar la imagen verticalmente (sobre el eje horizontal), haga clic en **Rotar verticalmente**

Ver un diseño en mosaico

Puede visualizar una serie con varias imágenes como un diseño "en mosaico" de cortes. Para seleccionar un diseño en mosaico, realice los pasos siguientes.

1. Abrir un estudio en una ventana de visualización.
2. Haga clic con el botón secundario en el estudio, haga clic en **Diseño** y, a continuación, seleccione un diseño en el submenú.
3. Opcional. Utilice las teclas FLECHA ARRIBA o FLECHA ABAJO o la rueda del ratón para recorrer los cortes uno a uno a través de las secciones del mosaico o utilice las teclas RE PÁG y AV PÁG para recorrerlas pantalla por pantalla.

Note: Si no hay cortes suficientes para completar el diseño, algunas partes aparecen en blanco.

Ver ajustes de presentación de escala de grises

Algunas series en escala de grises incluyen 6000 etiquetas DICOM que pueden definir los ajustes de presentación. Para ver las imágenes de estos ajustes, realice los pasos siguientes.

Prerequisite Active las superposiciones de texto.

1. Abra la serie en una ventana de visualización de media pantalla o de pantalla completa.
2. Haga clic con el botón secundario en la serie, haga clic en **Presentación** y, a continuación, seleccione uno de los ajustes de presentación en el menú contextual.

Aplicar un valor predeterminado de window/level

Gear View Basic incluye una selección de valores predeterminados de window/level que son adecuados para distintas partes del cuerpo o la visualización de objetivos. Los valores predeterminados que están disponibles varían según la etiqueta que seleccione. Para editar las opciones que están relacionadas con valores predeterminados, consulte Editar los valores predeterminados de window/level. Para aplicar un valor predeterminado de window/level, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en la serie, haga clic en **Valores predeterminados de window/level** y, a continuación, haga clic en un valor predeterminado en el submenú.

Note: Si las imágenes son en color, el submenú incluye la configuración de la tabla de consulta.

2. Opcional. Para ajustar la configuración de ventana o nivel de una serie de forma precisa, utilice la herramienta de window/level. Consulte [Ajustar la ventana/nivel](#).

Editar los valores predeterminados de window/level

Para controlar los valores predeterminados que aparecen en el submenú de valores predeterminados de window/level, así como los nombres y los valores de dichos valores predeterminados, realice los pasos siguientes:

1. En Windows, abra el archivo {carpeta de instalación de Gear View Basic}\config\presets.xml con un editor de texto.
2. Para editar los nombres de los valores predeterminados y sus valores, modifique el texto que está entre comillas.
3. Para añadir un valor predeterminado, copie todo lo que hay entre las etiquetas de valor predeterminado de apertura y cierre; a continuación, edite el texto que hay entre comillas.
4. Para eliminar un valor predeterminado, borre todo lo que hay entre las etiquetas de valor predeterminado de apertura y cierre.
5. Guarde el archivo.

Restablecer ediciones de imagen

"Restablecer" significa deshacer ediciones que no se han guardado. Las modificaciones que no se guardan son rotación/giro, window/level, inversión y medidas. Otras ediciones no se pueden restablecer, como los cambios en los detalles de los pacientes. Para restablecer las ediciones de imagen, realice el paso siguiente.

- Haga clic con el botón secundario en la serie y, a continuación, haga clic en Restablecer.

Cargar archivos con la máxima calidad

Para cargar los archivos sin comprimir de alta calidad, realice el paso siguiente.

Prerequisite Esta función solo está disponible cuando hay imágenes comprimidas y sin procesar (o sin comprimir) en el medio fuente.

- Haga clic con el botón secundario en la serie y, a continuación, haga clic en Cargar con la mayor calidad.

Gear View Basic carga el archivo sin comprimir y muestra la calidad de imagen más alta posible. La superposición de imagen muestra Descomprimido.

Imprimir una imagen

Para imprimir una imagen de una miniatura o una ventana de visualización, realice los pasos siguientes.

1. Acceda a la imagen de la serie que desee imprimir.
2. Haga clic con el botón secundario en la imagen y, a continuación, haga clic en **Imprimir imagen**.
3. En el cuadro de diálogo de impresión, defina las opciones de impresión y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Note: Si no hay cortes suficientes para completar el diseño, algunas partes aparecen en blanco.

Exportar una imagen o una serie

Puede guardar una imagen o una serie en la carpeta que especifique como un archivo JPEG, PDF o DICOM (*.dcm). Para exportar una imagen, realice los pasos siguientes.

1. Haga clic con el botón secundario en la serie y, a continuación, haga clic en **Exportar**.
2. En el submenú, haga clic en una de las siguientes opciones.

Note: Los comandos disponibles en el submenú difieren según la imagen fuente. La opción PDF solo está disponible si las imágenes o las series son PDF encapsulados.

- **Guardar imagen como JPEG**
- **Guardar imagen como PDF**
- **Guardar imagen como DICOM**
- **Guardar serie como DICOM**

Note: Gear View incluye los datos GSPS solo si hace clic en **Exportar serie como DICOM**.

3. Seleccione una carpeta de destino y haga clic en **Guardar**.

Métodos abreviados de teclado

Gear View Basic proporciona los siguientes métodos abreviados de teclado.

Métodos abreviados de valores predeterminados de window/level

En la siguiente tabla se muestran los métodos abreviados del teclado para los valores predeterminados de window/level. Los valores predeterminados configurados difieren por modalidad. Puede modificar los métodos abreviados de teclado en el archivo: *{Carpeta de instalación de Gear View Basic}\config\presets.xml*.

Clave	Valor predeterminado
F4	Abdomen
F5	Hueso
F6	Cerebro
F7	Hígado
F8	Pulmón
F9	Mediastino
F10	Mielografía

Otros métodos abreviados

En la tabla siguiente se incluyen otros métodos abreviados de teclado para Gear View Basic.

Clave	Acción
RE PÁG/AV PÁG	Accede a la pantalla anterior o siguiente en la vista de diseño
ARRIBA/ABAJO	Accede a la imagen anterior o siguiente en la vista de diseño
DERECHA/IZQUIERDA	Accede a la serie siguiente o anterior en la vista de diseño
A	Muestra u oculta las superposiciones
B	Cambia a la herramienta de medición del ángulo de Cobb
C	Reproduce o detiene el bucle de película seleccionado
I	Invierte la imagen actual (solo en escala de grises)
M	Cambia a la herramienta de medición de líneas
N	Cambia a la herramienta de medición de puntos

Clave	Acción
O	Medir región de interés
Cambia a la herramienta panorámica	Cambia a la herramienta panorámica
Q	Herramienta de reasignación
R	Restablece la imagen actual
S	Muestra u oculta las líneas de referencia
V	Cambia a la herramienta de medición de ángulos
W	Cambia a la herramienta de window/level
Z	Cambia a la herramienta de zoom P
Inicio	Accede a la primera imagen de la serie seleccionada
Fin	Accede a la última imagen de la serie seleccionada
Borrar	Elimina la superposición de la medición resaltada