

Visualizador de Imágenes Médicas

Información General

El Visualizador de Imágenes de Grado Médico de Codonics es una aplicación independiente usada para visualizar y manipular imágenes médicas digitales de diversos orígenes (CT, MR, US, PET, etc.).

Las herramientas de manipulación de imágenes incluidas son las de ventanas, nivelación, ampliación, y diversas herramientas de medición. La aplicación de visualización se incluye como parte del Software operativo del Codonics Virtua.


Abriendo una Serie de Imágenes


Cuando se inicie el Visualizador la ventana de selección se mostrara automáticamente. La misma estará dividida en dos secciones.


• **Información del Paciente:** Muestra información del paciente tal como el nombre del paciente, el ID del paciente, su fecha de nacimiento y su género.


• **Información del Estudio:** Lista las carpetas de los Estudios, las carpetas de las Series y las imágenes del paciente.

Guía de Iconos

Paciente  Apellido, Nombre, Fecha de nacimiento, ID del paciente.

Estudio  Fecha de Creación, ID del estudio, Descripción del Proceso.


Series  Modalidad, Descripción de las Series, N° de Cuadros, Fecha de Creación, Hora de Creación.


Imágenes  Numero de Imágenes, Numero de Cuadros, Instancia DICOM UID


Listar los sub-niveles en la ventana de selección (ej.: Imágenes de una serie) cliqueando el botón +/-.


Haga doble clic en el icono de las series para acceder a las imágenes contenidas en esas series.


Utilizando la Barra de Herramientas


Selección Nueva  - Cierra todas las series abiertas y regresa a la ventana de selección.


Seleccionar/Examinar  - Regresa a la ventana de selección para seleccionar una serie o un paciente adicional. La serie actual permanecerá abierta.


Imprimir  - Envía la imagen en pantalla a una impresora de Windows. La impresora Codonics Horizon de Grado medico configurada con la opción de PostScript (post escritura) puede ser usada para crear Impresiones de Alta Resolución en color y escala de grises.


Modo de grupo de Imágenes  - Muestra varias imágenes de la misma Serie.


Lupa  - Amplia un porción de la Imagen activa. Seleccione la magnitud del zoom (ampliación) haciendo clic con el botón derecho del mouse en el área ampliada (desde x2 hasta x8).


Restablecer el nivel de ventana  - Resetea los niveles de ventana a sus valores originales.


Polaridad (negativo)  - Cambia la polaridad de la serie activa, el negro se convierte en blanco y el blanco en negro.


Sincronizador de Cortes  - En este modo, las imágenes en pantalla con la misma orientación serán sincronizadas.


Esconder/Mostrar Gráficos  - Controla la visualización de gráficos (herramientas de dibujo y medición).


Medición de Distancia  - Determina la distancia entre dos puntos de la imagen activa.

Medición de Ángulos  - Determina un Angulo en la imagen activa.


Medición de Pixeles  - Muestra en pantalla el valor del pixel de un punto de la imagen activa.


Calibración  - Calibra el tamaño de pixel de la imagen activa. Permite la medición de un elemento de tamaño conocido dentro de una imagen y la posterior entrada del tamaño conocido.


Modo Mosaico  - Corta la ventana actual desplegada para que múltiples series puedan ser vistas en pantalla.


Circuito de Cine  - Permite la visualización continua (una después de la otra) de varias imágenes de una serie. Cliqueando en los botones Forward (Adelante) o reverse (Atrás) se podrá incrementar o disminuir la velocidad de visualización.


Herramientas del Botón Izquierdo del Mouse:

Nivel de Ventana  - La acción por defecto del botón izquierdo del mouse; Ajusta el nivel de ventana de la imagen activa.

Posición de Imagen  - Permite el movimiento de la imagen activa dentro de la ventana de visualización.

Nivel de la Ampliación  - Permite activar y desactivar el zoom (ampliación).

Pila de navegación  - Permite moverse a través de las imágenes de una serie seleccionada.

Arrastrar y Soltar  - Permite mover las series hacia otra sección de la pantalla. (Se utiliza en el Modo Mosaico).