



VIEW 3D

ESTACIÓN DE TRABAJO PARA
EL POST-PROCESAMIENTO 3D

LA TERCERA DIMENSIÓN



VERSIÓN 3.0



iQ-VIEW 3D ES UNA ESTACIÓN CLÍNICA DE TRABAJO PARA EL POST-PROCESAMIENTO 3D

Adicionalmente a todos los componentes de iQ-VIEW incluye también varias características para procesar imágenes de CT y MR.

Es posible efectuar reconstrucciones multiplanares (MPR) en unos pocos segundos así como reformatar y visualizar imágenes de CT y MR en cualquier orientación que se desee. Widgets intuitivos ayudan al usuario a orientarse en el programa, sin que se requiera de previo entrenamiento.

MPR soporta la visualización de imágenes CT y MR traumáticas, vasculares, neurológicas y oncológicas.

La proyección de intensidad máxima (MIP) muestra los voxels más densos de los estudios CT y MR en su pantalla. Esta característica facilita la lectura de patologías de alto y bajo contraste. MIP es una caracte-

terística fácil de usar que le permite visualizar vasos sanguíneos y huesos.

La proyección de intensidad máxima thick slab (thick slab MIP) realiza MIPs en una capa de tomografías computarizadas. Es una característica estupenda para evaluar fracturas complejas así como encontrar fácilmente hasta las fisuras más

pequeñas. De esta forma nunca más una fractura pasará inadvertida en un CT traumatológico.

El Surface Shaded Display (SSD) visualiza la superficie de objetos de alto contraste como huesos en 3D bien sea interactivamente o en forma de secuencias rotantes.

La representación del procesamiento 3D es el Volume Rendering (VRT). Es posible resaltar cualquier estructura vascular, tumoral u ósea para los pacientes o médicos remitentes. Varios colores, transparencia y opciones de configuración para diferentes contextos convierten esta herramienta en una herramienta fácil de usar.

Las estructuras de la imagen que no se deseen visualizar pueden cortarse o recortarse individualmente.

Los filtros DENOISE y SOFTEN agregados optimizan la calidad de imagen.

Cualquier imagen visualizada puede ser exportada fácilmente a su PACS, CD/DVD o impresora en forma de instantánea o hasta película.

Los usuarios pueden efectuar el post-procesamiento de imágenes CT y MR en estaciones especiales de post-adquisición ofrecidas por los mismos fabricantes de los equipos. Sin embargo, al usar iQ-VIEW 3D este proceso es más rápido, fácil y su escáner CT queda disponible para otros estudios, ya que la carga

de trabajo se transfiere de la consola de adquisición a la estación iQ-VIEW 3D.

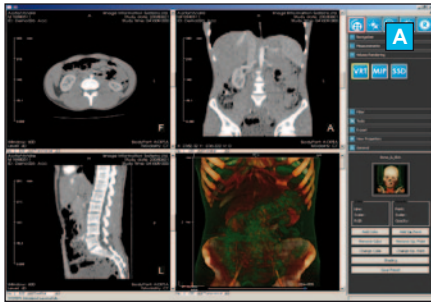
Debido a una nueva e innovadora tecnología 3D, iQ-VIEW 3D se ejecuta en casi todos los adaptadores de gráficos estándar requiriendo sólo bajos recursos de sistema. De igual forma puede usar iQ-VIEW 3D en su laptop sin problemas.

iQ-VIEW 3D es la herramienta clínica favorecida por muchos radiólogos en todo el mundo. Pregunte a su distribuidor por una referencia de instalación local.

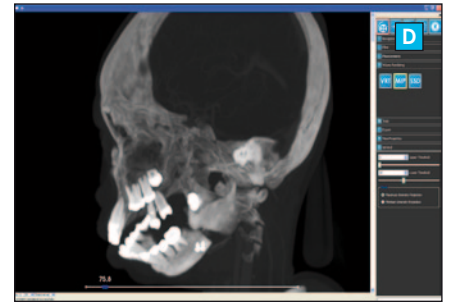
***ASÍ DE FÁCIL
ES LA SOLUCIÓN***



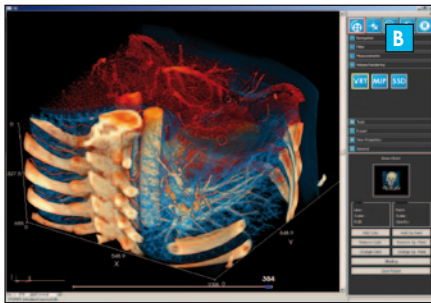
CAPTURAS DE PANTALLA DEL iQ-VIEW 3D



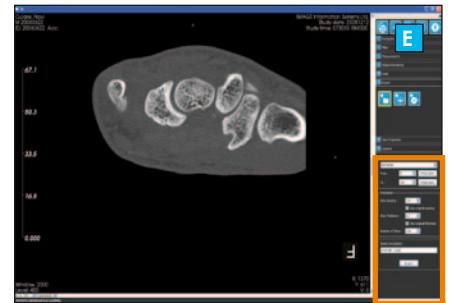
A Las vistas multiplanares le ofrecen al médico una rápida visión general del volumen. Proyecciones especiales (por ej. Volume Rendering) pueden calcularse y visualizarse en vistas 3D.



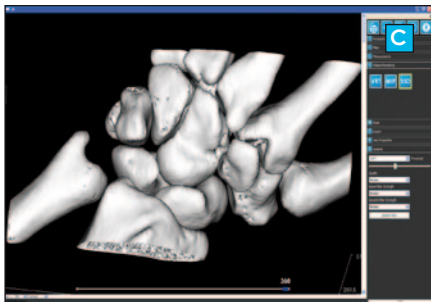
B Con un doble click en cada ventana puede ampliarse inmediatamente la vista (por ej. CT Aorta con Angio predefinido).



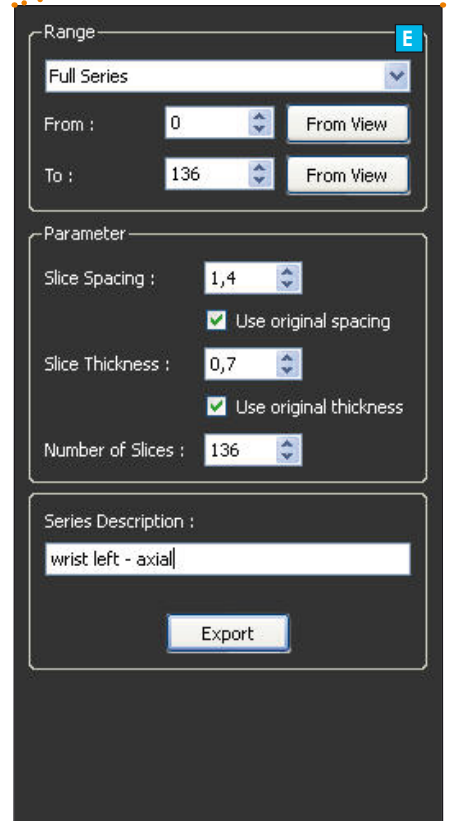
C Surface Shaded Display es un método rápido, acurado e idóneo para extraer y visualizar características (por ej. huesos/piel).



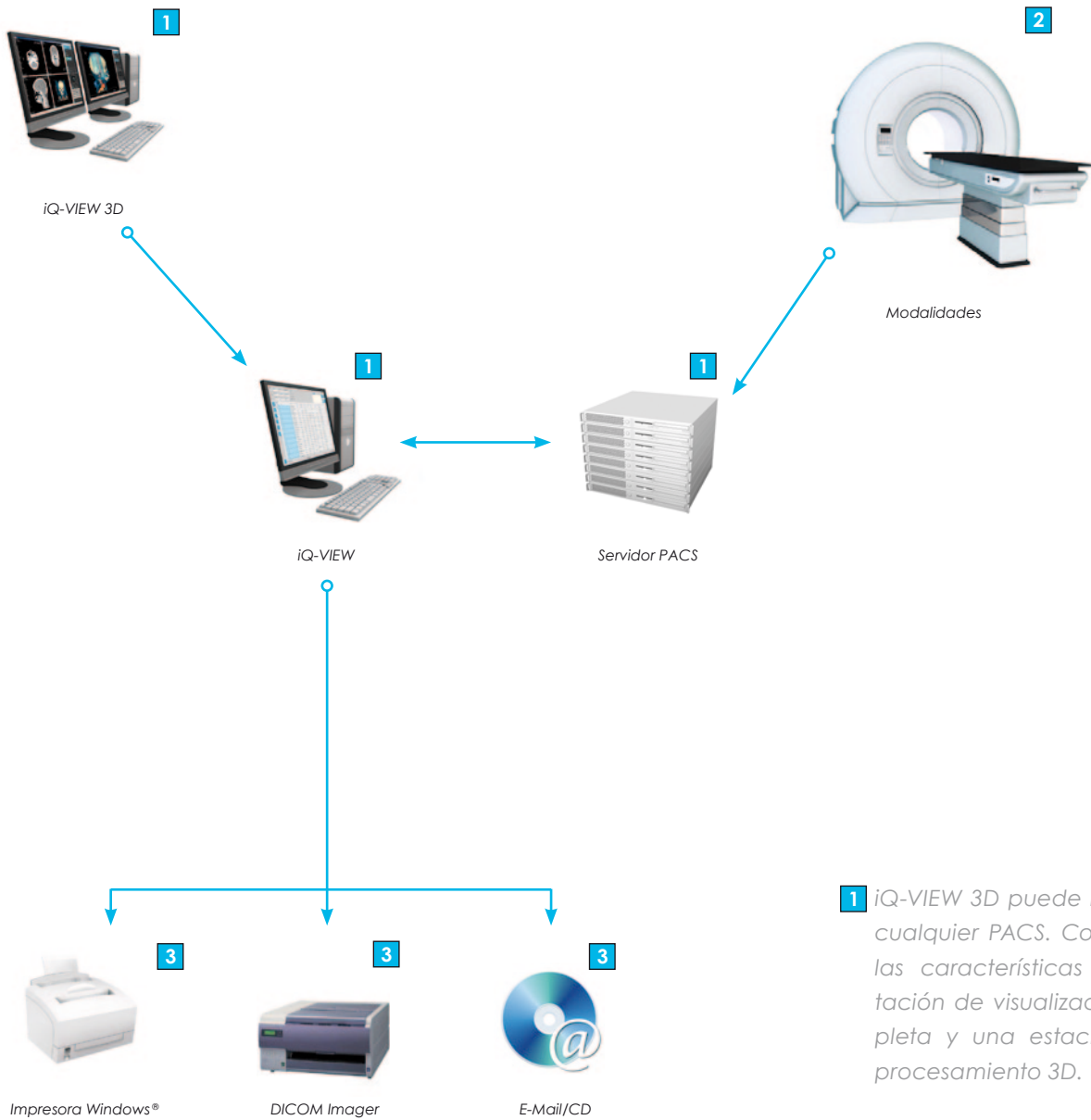
D La característica de thick slab MIP hace visible hasta a la fisura más pequeña en conjuntos de datos CT multislice.



E En iQ-VIEW 3D, seleccione la primera y última imagen de una pila y en segundos puede crear una pila de proyecciones multiplanares o rotadas. Es posible almacenar estas imágenes en su PACS, imagebox o exportarlas como archivo AVI.



FLUJO DE TRABAJO DEL iQ-VIEW 3D



1 iQ-VIEW 3D puede integrarse en cualquier PACS. Combina todas las características de una estación de visualización 2D completa y una estación de post-procesamiento 3D.

2 Es posible efectuar el post-procesamiento de cualquier imagen volumétrica CT o MR.

3 Las imágenes reconstruidas pueden exportarse como archivos AVI, a CD/DVD, a una impresora Windows, a un imager DICOM o ser enviados de regreso al PACS.

CARACTERÍSTICAS DEL iQ-VIEW 3D BASADO EN iQ-VIEW/PRO*

POST-PROCESAMIENTO 3D

- MPR – Cualquier Reconstrucción Multiplanar oblicua
- MinIP – Minimum Intensity Projection
- SSD – Surface Shaded Display
- VRT – Volume Rendering Technique
- Thick Slab MIP con grosor variable
- Recortar al volumen arbitrariamente
- Filtros de imagen
- Herramientas de medición avanzadas incluyendo ROI

CARACTERÍSTICAS 3D

- Definición de diferentes tejidos para el volume rendering
- Selección fácil del Volumen de Interés (VOI)
- Funciones 3D - Cambiar de tamaño/mover y center/window
- Mediciones 3D
- Hasta 6x6 ventanas diferentes para el procesamiento simultáneo de imágenes
- Navegación MPR mejorada por medio de widgets
- Soporte de dispositivos para la navegación espacial (Conexión 3D)

PROCESAMIENTO GENERAL DE IMÁGENES

- Creación de imágenes MPR reslice (oblicuas doble)
- Exportar secuencias animadas (AVI)
- Exportar imágenes de captura secundaria a la base de datos local (imagebox), filesystem o al PACS
- Función de exportar thickslab MIP/VRT/SSD

ADAPTADORES DE GRÁFICOS

- Ejecutable en casi todos los adaptadores de gráficos estándar

SISTEMAS OPERATIVOS

- Windows 2000, XP, Vista

IDIOMAS

- Alemán, Español, Finés, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Polaco, Portugués, Ruso, Serbio, Turco

CERTIFICACIÓN

- CE 0482 y FDA 510(k)



* Véase iQ-VIEW para más características.

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

	MÍNIMO	RECOMENDADO
SO:	Windows 2000, XP, Vista	Windows XP Professional Windows 7 Professional (o superior) 32 bit
CPU:	Pentium, 1 GHz	Core 2 Quad, 2,6 GHz
RAM:	1 GB RAM	2 GB RAM
HDD:	20 GB de espacio libre en disco duro	80 GB de espacio libre en disco duro
Red:	10 Mbit/s	100 Mbit/s
Gráfica:	nVidia GeForce 5600 o más ATI X800	nVidia 8800 o más Serie ATI Radeon 3870
Display:	1024 x 768 pixeles o más	1 o 2 displays con 1280 x 1024 pixeles o más
Uni. Per.:		Ratón con rueda de desplazamiento Quemador de CD/DVD, Impresora PostScript
Hardware:		Hardware Dell

NUESTRAS SOLUCIONES PARA IMAGENOLÓGÍA

iQ-VIEW	Visor intuitivo de imágenes DICOM
iQ-VIEW 3D	Estación de trabajo para el post-procesamiento 3D
iQ-STITCH	Herramienta para crear imágenes completas de pierna y columna vertebral
iQ-CAPTURE	Adquisición de imágenes de fuentes analógicas de video
OrthoView™	Módulo para crear plantillas digitales ortopédicas y planear el tipo de osteosíntesis
DICOMReader	Importe cualquier CD DICOM en su PACS
iQ-WEBX	Servidor DICOM para almacenamiento y distribución de imágenes
iQ-WEBX WADO	Facilitando el flujo de trabajo
iQ-PRINT	Servidor DICOM para impresión en papel normal
iQ-ROBOT	Grabación y etiquetación automática de CDs de pacientes
iQ-ROUTER	Acelera la transmisión de imágenes
iQ-WORKLIST	Servidor de lista de trabajo DICOM para optimizar su flujo de trabajo
iQ-MAIL	Telerradiología simple usando DICOM email
iQ-NUC	Paquete completo para medicina nuclear
iQ-RIS	El sistema de información para radiología
IMAGE DISPLAYS	Monitores médicos para el diagnóstico
iQ-CR ACE	Eficiencia en CR

