

RSNA 2006: Adelantos de TeraRecon

San Mateo, CA- Línea de Soluciones “Aquarius”. Ahora el “Aquarius iNtuition TM” de diagnóstico por imágenes posee la Tecnología VolumePro 2000.

TeraRecon presentará la línea “iNtuition” para su juego de productos Aquarius. Dicha línea está diseñada para reproducir imágenes integradas para los establecimientos dedicados a la salud y posee una central mejor y más potente que reproduce imágenes con formato VolumePro 2000 desde la fuente (un chip de FALCON). Este nuevo diseño de soft constituye un respaldo para los futuros lanzamientos de productos de la línea Aquarius de TeraRecon. Asimismo, facilita a radiólogos, técnicos y médicos que buscan referencias a darle salida al manejo de la información, la cual se puede ajustar a las necesidades de lectura individual y de confección de informes. En el Congreso de la RSNA, TeraRecon exhibirá el funcionamiento del “iNtuition TM”, diseñado para reducir la intervención manual que exigen los exámenes volumétricos para que el profesional pueda definir un diagnóstico o planear un tratamiento. Aquarius APS (Advanced Processing Server) - Servidor Aquarius de Procesamiento Avanzado. “Automate”, el primer paso, realiza un procesamiento automático previo de estudios recientes por medio del servidor (sin conexión) de procesamiento de datos “Aquarius APS”. Este sistema permite la automatización de tareas frecuentes, como la realización de un estudio más detallado (remoción de un hueso) en una Tomografía Computada; y la consecuente carga automática en el servidor AcquariusNET y/o Aquarius Workstation. Con el paso “Validate” un técnico puede rectificar los resultados para ejercer un control de calidad y una eventual edición, por medio del “Aquarius Workstation” y/o el “AquariusNET Thin Client” según se requiera. Ambos operan con un sistema PACS de revisión. Con el paso “Read” el médico tiene acceso a los datos del estudio y a diagnosticar. De este mismo modo los médicos en busca de referencias pueden ver escaneos que se archivan en un formato que les muestra exactamente lo que ellos necesitan ver, de un modo interactivo. Aquarius Workstation 4.0 La versión 4.0 del Aquarius Workstation (cuyo lanzamiento se planea para Marzo del 2007) será exhibida en el congreso de la RSNA y posee una transición al “iNtuition TM” para una revisión y procesamiento de imágenes. La futura creación de sistemas de uso avanzado para el Aquarius Workstation también será ideada con la arquitectura del “iNtuition TM” que podrá ser configurado para satisfacer las necesidades específicas del usuario y de cada especialidad médica. Servidor “Aquarius VLE” El servidor 3D “Aquarius VLE”, el más potente disponible en el mercado, será empleado por la próxima generación VolumePro 2000 de TeraRecon para el manejo de 27.200 imágenes en tiempo real y con una calidad perfeccionada. Un servidor “Aquarius VLE” posee una memoria cuádruple de 4 Gigabyte VolumePro 2000 / Falcon. Soluciones VolumePro VolumePro 2000 con el chip FALCON El chip FALCON establece un nuevo patrón en lo que es reproducción de imágenes volumétricas. Las memorias VolumePro 2000 basadas en los chips FALCON están diseñadas para la visualización de gran cantidad de datos volumétricos para diagnóstico avanzado y plan de tratamiento, procesos en los cuales no puede fallar ni el rendimiento ni la calidad de imagen. La tecnología del procesador FALCON constituye una importante herramienta tecnológica para emplearse en visualizaciones volumétricas, dónde el análisis detallado de imágenes 3 y 4 D en tiempo real es requisito clave. Se espera que las memorias VolumePro 2000 tengan un rendimiento mucho mayor a las de VolumePro 1000, a las que generalmente se le aplican mejoradores de imagen. Relación entre empresas: TeraRecon está estructurando una relación entre compañías por medio de la integración de aplicaciones clínicas de avanzada con proveedores líderes en la industria de los sistemas PACS, entre otros: Agfa, Amicas, Dynamic Imaging, McKesson Imaging Group, Sectra y Philips Medical Systems. TeraRecon realzará su relación societaria con MedicSight PLC e iCAD Inc. para Tomografías Computadas de colon y pulmón. TeraRecon se asociará con Commissure Inc. para brindar herramientas de visualización continua de avanzada independientemente de la combinación de las modalidades de PACS y RIS que haya en una institución. Esta unión entre ambas empresas servirá de respaldo al AquariusNET Thinclient, como herramienta de visualización de estudios volumétricos cuando una institución ya posea el AquariusNET. ESCANER

DENTAL CBCT El escáner "Cone Beam CT" (CBCT) brinda una alta resolución volumétrica con un tiempo extremadamente rápido de escaneo (20 segundos) y convierte imágenes al formato DICOM - en auge en el mercado - para que sean compatibles con una amplia gama de paquetes de sofá para implantes dentales. La empresa procesa imágenes por medio de su procesador XTrillion, lo cual posibilita una reconstitución de imágenes en menos de un minuto.