



SOLUCIONES DIGITALES

RIS Y PACS PARA RADIÓLOGOS

SIN FRONTERAS





PREPÁRESE PARA UN MUNDO LLENO DE VENTAJAS

Usted tiene un sueño: Tener disponible cualquier imagen médica o registro médico a cualquier hora y en cualquier lugar. Nosotros tenemos la solución: Todos los datos digitales de sus pacientes en segundos y en dónde usted quiera!

¿Por qué digitalizarse?

La respuesta es sencilla:
MÁS RÁPIDO, MÁS FÁCIL Y MEJOR!

¿Cumplirá la digitalización con mis estándares?

Nuestra familia de productos iQ está especialmente diseñada para apoyar su flujo de trabajo multimodal. Toda la línea de productos cuenta con interfaces intuitivas desarrolladas por radiólogos y para radiólogos.

Algunas de sus características más útiles son la capacidad de mostrar 800 cortes de RM en unos milisegundos, enseñar mamografías de alto contraste e incluso organizar protocolos individuales (hanging protocols).

De igual forma se puede disponer de módulos integrados para post-procesamiento 3D, medicina nuclear, creación de plantillas digitales ortopédicas así como fusión de imágenes, lo que le ayudará a mejorar su flujo de trabajo de manera significativa.

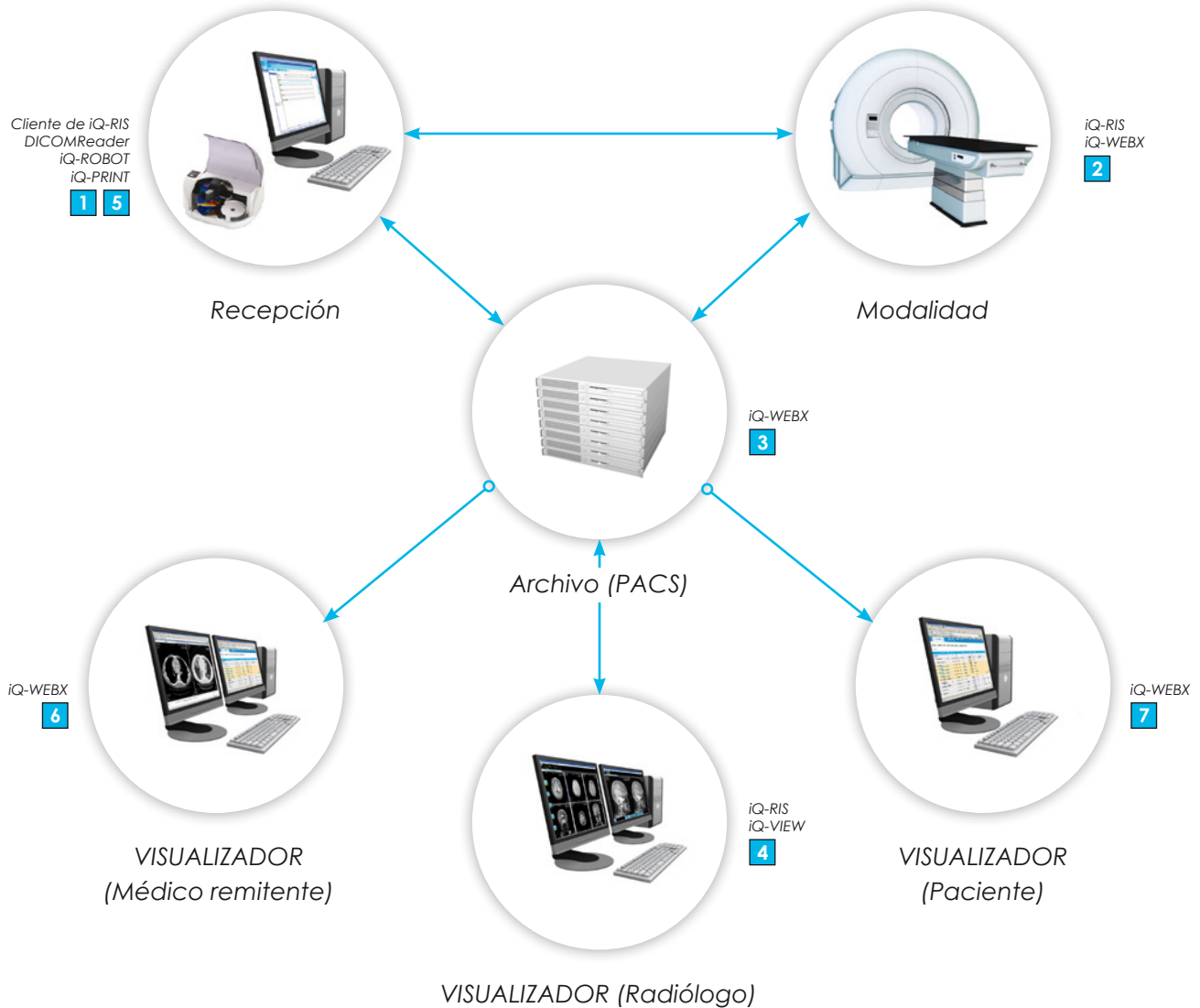
¿Puedo compartir los estudios con los médicos remitentes u otros colegas?

Sí, es posible enviar los estudios e informes de una manera fácil y segura por correo electrónico, vía internet, en CD, papel o película. Debido a que los estudios se pueden compartir y acceder electrónicamente, se tiene la posibilidad de obtener una segunda opinión de sus colegas en cualquier parte del mundo. Ni siquiera usted como

el médico quien interpreta los estudios debe necesariamente encontrarse en el mismo lugar que sus pacientes.



FLUJO DE TRABAJO TÍPICO EN LA IMAGENOLÓGÍA DIGITAL



- 1** a) *Llegada del paciente*
iQ-RIS supervisa todas las citas (adquisición de datos del paciente, envío de datos del estudio a iQ-RIS WORKLIST)
b) *El paciente trae sus estudios previos de forma digital*
DICOMReader escanea los medios (CDs, CD-ROMs, DVDs o memorias USB) en busca de imágenes médicas
- 2** *El paciente es examinado*
iQ-RIS provee la Lista de trabajo DICOM a la modalidad
iQ-RIS muestra las imágenes previas en iQ-WEBX
- 3** *Los datos del paciente son almacenados*
iQ-WEBX almacena los datos demográficos y los hace coincidir con los datos del estudio
- 4** *Los datos de imagen son enviados a las estaciones de visualización*
iQ-WEBX reenvía todas las imágenes a las estaciones de reporte (iQ-RIS abre los estudios indicados automáticamente en la estación de iQ-VIEW)
iQ-VIEW envía las imágenes de regreso al archivo para su documentación
- 5** *El paciente puede llevar sus imágenes a casa*
iQ-ROBOT graba el informe y todos los datos del estudio en CD
iQ-PRINT imprime todos los datos de imagen en papel normal
- 6** *El médico remitente solicita las imágenes*
iQ-WEBX enseña las imágenes y los informes al médico remitente
- 7** *El paciente desea ver las imágenes*
iQ-WEBX puede mostrar los datos al paciente por un período de tiempo determinado.

PRINCIPALES VENTAJAS DE LA DIGITALIZACIÓN

PROGRAMAR iQ-RIS permite administrar sus citas y mantener los registros de pacientes permanentemente al día.

iQ-WORKLIST, nuestro intermediario de lista de trabajo DICOM (worklist broker), transmite todos los datos relevantes del paciente a cualquier dispositivo imagenológico, asegurando la consistencia de datos y acelerando el flujo de trabajo.

ADQUIRIR La imagenología digital no requiere químicos, cuartos oscuros, gestión de residuos y sistemas de ventilación. Por lo tanto, por fin puede deshacerse de los tediosos procedimientos tóxicos de revelado.

Adicionalmente, con iQ-VIEW puede manipular las imágenes fácilmente (brillo/contraste, filtros), lo que permite examinar un rango más amplio de grosores con una sola exposición.

VISUALIZAR iQ-VIEW PRO incluye una cómoda herramienta de Hanging Protocols para cargar estudios e imágenes automáticamente. Al usar estas secuencias es posible cambiar entre diferentes vistas para mostrar el mismo estudio.

Las anotaciones en las imágenes u otras manipulaciones pueden ser almacenadas por separado como estados de presentación. Esto asegura que cualquier revisión posterior sea consistente.

Una barra de herramientas configurable en el visualizador permite la fácil selección de las herramientas que se requieren para procesar las imágenes, tales como zoom, ajuste de brillo/contraste, mediciones, filtros y muchas más. Simplemente seleccione las herramientas más relevantes y guárdelas en su barra de herramientas predeterminada.

Cualquier estudio previo puede ser cargado de inmediato.

IMAGE DISPLAYS son monitores diagnósticos de alta resolución que muestran toda la escala de grises en 12 bit, es decir, tal como se adquieren en la mayoría de las modalidades evitando pérdida de calidad.

ACCEDER Los datos de imagen provenientes de prácticamente todos los centros imagenológicos externos pueden importarse fácilmente a iQ-SYSTEM PACS usando el DICOMReader.

Es posible enviar los estudios imagenológicos por correo electrónico a los médicos remitentes (iQ-MAIL) o tenerlos disponibles directamente a través de la red en forma segura (iQ-WEBX).



VENTAJAS PRINCIPALES DE LA DIGITALIZACIÓN

COPIAR iQ-ROBOT es una solución simple y económica para crear CD/DVDs con estudios e informes médicos automáticamente desde la red local.

Otra opción sería usar iQ-PRINT para imprimir en papel normal y de alta calidad directamente desde las modalidades.

COMPARTIR La implementación de sistemas de teleradiología (por ej. iQ-WEBX) permite a los médicos que interpretan los estudios estar ubicados en cualquier parte del mundo e incluso recibir los estudios en su portátil. De esta forma, los centros imagenológicos obtienen independencia y flexibilidad. Además, pueden subcontratar subespecialistas y ahorrar tiempo y recursos mientras se mantienen los altos estándares.

La misma herramienta (iQ-WEBX) les ofrece a los médicos remitentes un acceso simple y seguro a toda la historia del paciente, por ejemplo estudios, informes o documentos, vía internet.



DIRECTO AL GRANO...

RADIOLOGÍA AYER	RADIOLOGÍA HOY
Radiografías convencionales	Archivos digitales
Cajas de luz en cuartos oscuros	Monitores de alta resolución (12bit) bajo condiciones de luz de día, por ej. IMAGE DISPLAYS
Calidad de imagen regular	Imágenes digitales de alta calidad
Altos requerimientos de espacio para almacenar imágenes	Bajos requerimientos de espacio para estaciones de trabajo y servidores
Imagen fijada en película	Flexible post-procesamiento de imágenes por ej. iQ-VIEW, iQ-VIEW 3D
"Post-procesamiento" manual con regla y transportador	Post-procesamiento automático con módulos especializados, por ej. iQ-NUC, Orthoview, iQ-VIEW 3D, iQ-STITCH
Uso de químicos tóxicos	Ecológico
Lentísima transferencia de imágenes a colegas	Rápida transferencia de imágenes de forma electrónica
A menudo archivos y documentos de papel faltantes	Proceso electrónico de registros médicos, programación y facturación siempre en línea, por ej. iQ-RIS
Errores tipográficos al pasar a las modalidades	Datos de imagen consistentes durante todo el ciclo por ej. usando iQ-WORKLIST
Pacientes no recibían copias	Pacientes pueden recibir un CD o memoria USB con sus imágenes, por ej. iQ-ROBOT
Acceso limitado a las imágenes	Cualquier imagen cuando y dondequiera por ej. iQ-WEBX



UN VISTAZO A LA COMPAÑÍA

IMAGE Information Systems Ltd. es una compañía anglo-germana que ofrece soluciones completas, económicas y fáciles de usar para los usuarios más exigentes en el ámbito de la imagenología médica. Miles de clientes satisfechos en todo el mundo aprovechan la tecnología de punta que conllevan nuestros productos para soluciones de PACS, RIS, medicina nuclear, rayos X, procesamiento 3D y telerradiología. Somos pioneros en lanzar varias innovaciones al mercado: Somos el primer fabricante de PACS en todo

el mundo que ofrece monitores diagnósticos con tecnología de 12 bit en escala de grises para una mejor calidad visible de estudios CR, DR y CT. Somos el primer proveedor a nivel mundial de un sistema totalmente automático de reconstrucción cardíaca nuclear. Nuestro DICOMReader tiene la más alta tasa de lectura de CD-ROMs de pacientes, lo que asegura la compatibilidad con la mayoría de los fabricantes de modalidades imagenológicas.

IMAGE Information Systems Ltd. ofrece el segundo foro más grande de imagenología médica en el mundo con más de 24,000 usuarios registrados.

Para más información acerca de nosotros y nuestros productos visite nuestro sitio web.



www.image-systems.biz

NUESTRAS SOLUCIONES PARA IMAGENOLOGÍA

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



IMAGE INFORMATION SYSTEMS LTD.

OFFICE 404, 4TH FLOOR | ALBANY HOUSE | 324/326 REGENT STREET | LONDON W1B 3HH | UNITED KINGDOM

TEL. UK: +44 207 193 06 20 | TEL. GER: +49 381 203 38 58 | TEL. US: +1 213 985 35 20

FAX UK: +44 207 976 48 97 | FAX GER: +49 381 203 38 59 | FAX US: +1 213 325 26 30

WWW.IMAGE-SYSTEMS.BIZ | INFO@IMAGE-SYSTEMS.BIZ