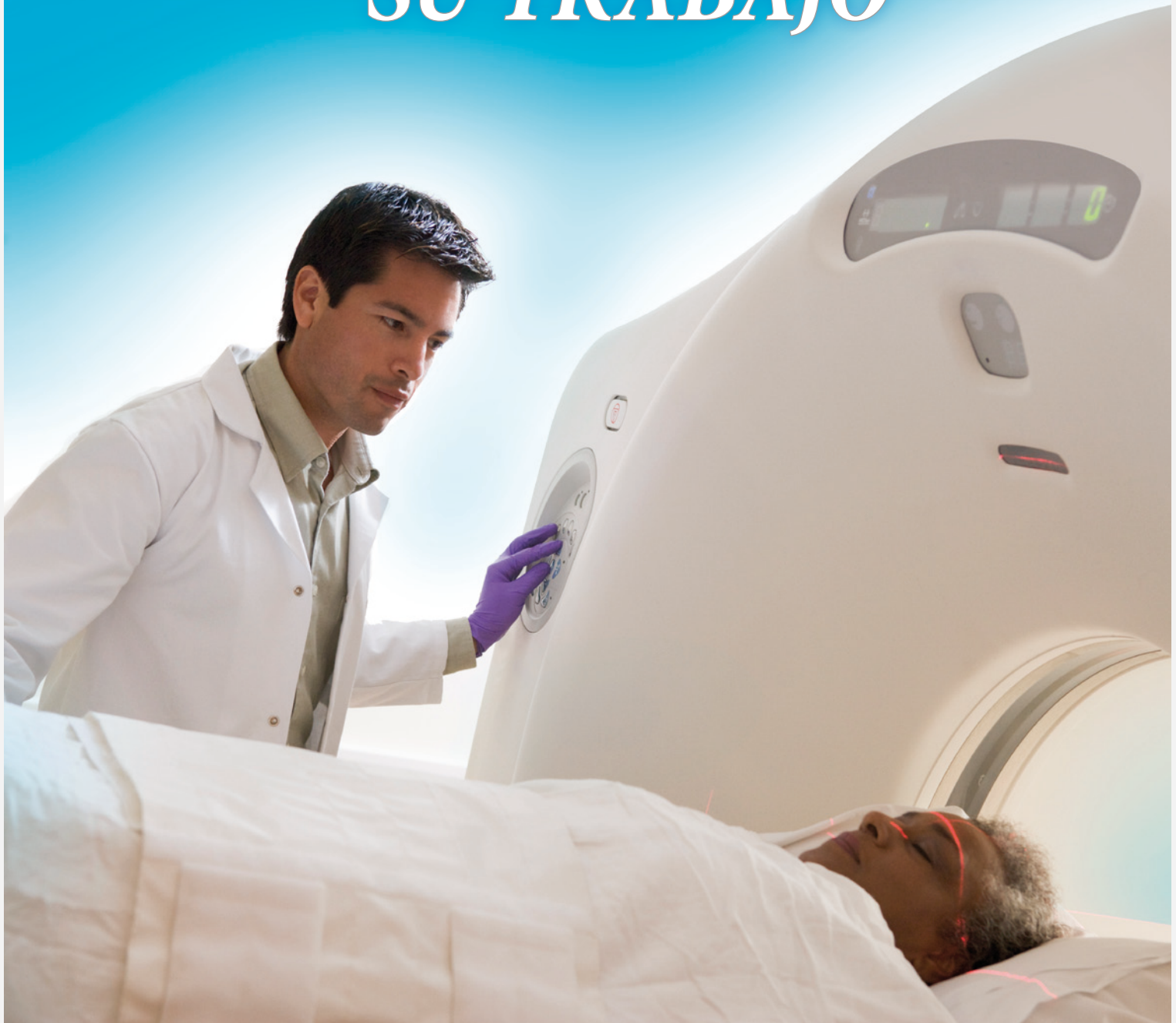




SOLUCIONES DIGITALES

RIS Y PACS PARA HOSPITALES

***PONGA A FLUIR
SU TRABAJO***



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.

¿Cómo se puede integrar nuestro departamento en la red del hospital?

Los productos iQ pueden ser integrados sin problemas con prácticamente todos los sistemas de información médica (MIS) del mundo, lo que permite una comunicación sin fronteras.

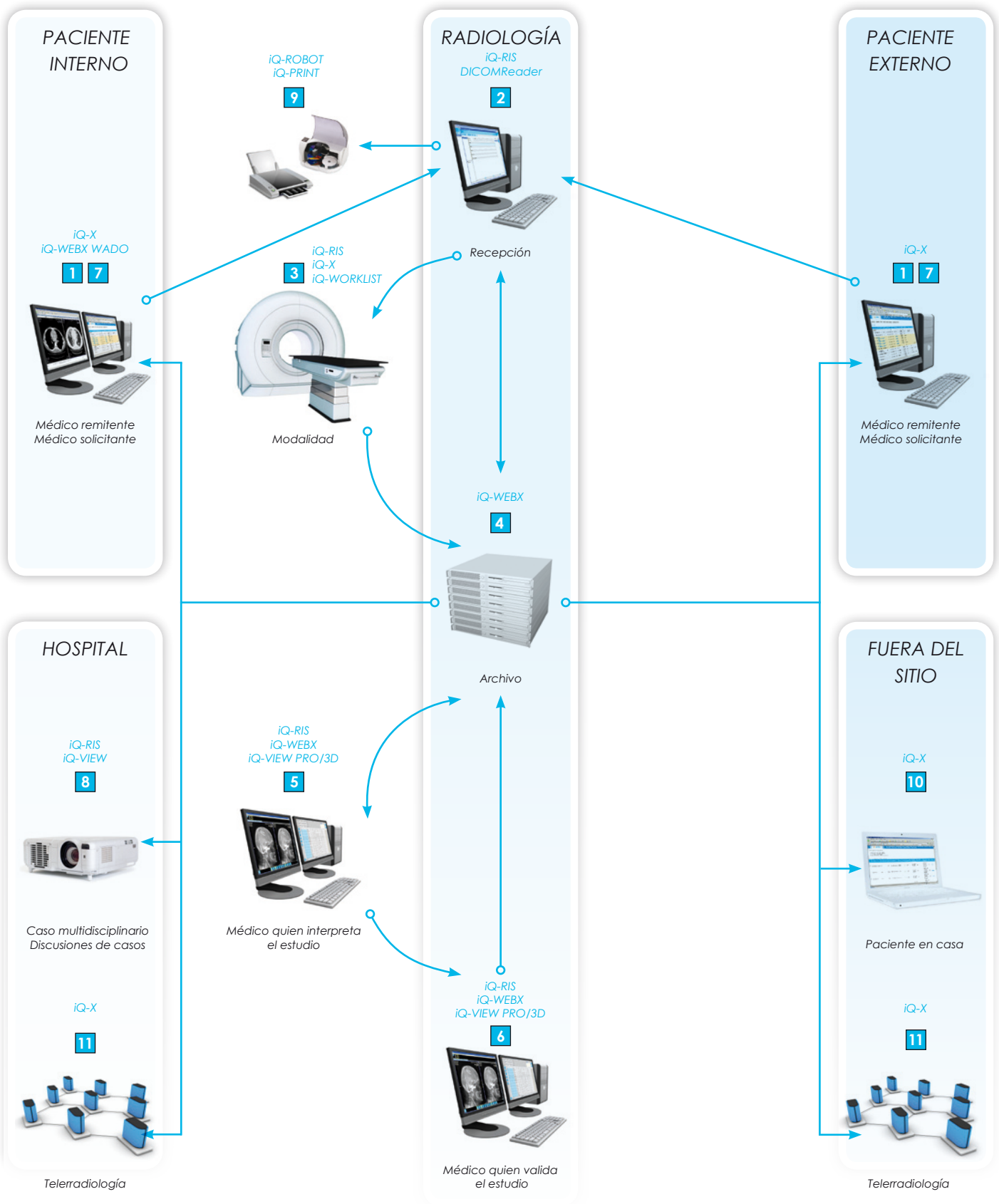
Un número ilimitado de médicos remitentes tiene la posibilidad de acceder los estudios de sus pacientes referidos en el momento en que se

requiera e incluso desde un lugar diferente o desde casa. Debido a que este método es similar a la banca en línea, representa una herramienta rápida y conveniente para compartir imágenes sin entregar los originales. Los médicos que interpretan los estudios ya no necesitan estar en el mismo lugar que sus pacientes para atender sus casos.

¿Es posible preparar presentaciones de casos?

Con sólo un par de clicks usted puede preparar sus conferencias interdepartamentales dentro de su rutina normal de informes. Simplemente, reenvíe los estados de presentación (manipulaciones y anotaciones personales en las imágenes) de sus imágenes directamente a la sala de conferencia.

FLUJO DE TRABAJO INTEGRADO EN LA IMAGENOLÓGÍA DIGITAL



FLUJO DE TRABAJO INTEGRADO EN LA IMAGENOLÓGÍA DIGITAL

- 1** **Paciente externo (a.) o interno (b.) referido**
 - a. El médico remitente (por ej. ortopedista, cardiólogo) envía al paciente con un referido médico a la recepción, donde los datos serán ingresados en iQ-RIS para programar el estudio
 - b. El personal del hospital (ej. salas de internación hospitalaria, UCI o Urgencias) ingresa el referido radiológico al sistema de información hospitalaria (HIS); el departamento de radiología recibe los datos digitalmente en iQ-RIS y programa una cita
- 2** **El Paciente llega al departamento de radiología**
 - a. Los datos del paciente y el estudio son actualizados en iQ-RIS
 - b. Las imágenes que trae el paciente son importadas usando DICOMReader
 - c. iQ-WORKLIST envía los datos de la cita a la modalidad
- 3** **Examen del paciente**
 - a. iQ-RIS muestra la información sobre estudios previos y los abre, por ej. en iQ-X
 - b. Adquisición de datos de imagen, ej. CT, MRI, CR o DR
- 4** **Almacenamiento de datos de imagen**

iQ-WEBX almacena los datos de imagen y paciente de manera consistente
- 5** **Transmisión de datos de imagen a radiólogos/médicos que interpretan los estudios**
 - a. iQ-WEBX reenvía las imágenes a estaciones de lectura basándose en reglas, ej. iQ-VIEW PRO, la estación de lectura personalizada
 - b. Los monitores médicos IMAGE DISPLAYS ofrecen una calidad superior para la lectura
 - c. iQ-VIEW PRO envía las imágenes de regreso al archivo para su documentación
 - d. iQ-3D provee herramientas integradas en la estación de lectura para el post-procesamiento de datos volumétricos, ej. para CTs de corte fino o escaneos volumétricos de RM
 - e. Se dicta el informe en iQ-RIS
 - f. Las imágenes claves son almacenadas en el PACS como estados de presentación
- 6** **Validación del informe**

El médico valida el informe en iQ-RIS
- 7** **Acceso para médicos remitentes o solicitantes**

El acceso a imágenes e informes puede ser integrado en el HIS usando iQ-X y/o iQ-WEBX WADO
- 8** **Presentaciones de casos**

Fácil discusión de casos por medio de iQ-RIS y iQ-VIEW con vistas preparadas (estados de presentación) de casos existentes
- 9** **El paciente recibe los datos del estudio en la recepción**
 - a. iQ-ROBOT graba las imágenes e informes en CD
 - b. iQ-PRINT imprime los estudios en papel normal de forma rentable
- 10** **Acceso a datos del paciente desde casa**

El paciente puede acceder sus datos de estudio por un período de tiempo determinado vía internet usando iQ-X
- 11** **Las imágenes pueden ser enviadas a otros médicos (ej. telerradiología)**

iQ-X provee acceso basado en la red a imágenes e informes

PRINCIPALES VENTAJAS DE LA DIGITALIZACIÓN

INTEGRAR ¿Dispone su hospital de un sistema de información médica (HIS)?

Nuestros especialistas pueden integrar tanto iQ-SYSTEM PACS como iQ-RIS eficientemente con la mayoría de los HIS o EMR disponibles en el mercado, incluso cuando el HIS no es conforme con HL7. La interfaz requerida entre el HIS, todas las modalidades y todos los usuarios en su departamento puede ser creada fácilmente.

La integración HIS-RIS-PACS completa ofrece consistencia de datos, previene errores tipográficos y optimiza su flujo de trabajo.

PROGRAMAR iQ-RIS puede recibir solicitudes por estudios imagenológicos del HIS. Este programa le 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.

Adquirir las imágenes de forma digital es mucho más rápido que el procedimiento tradicional, lo que le permite aprovechar sus modalidades al máximo, aumentando así su flujo de pacientes.

LEER 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.

iQ-VIEW PRO incluye una cómoda herramienta de Hanging Protocols para mostrar estudios imagenológicos de manera optimizada. Al usar estas secuencias es posible cambiar entre diferentes vistas para mostrar el mismo estudio (secuencias de Hanging Protocols). iQ-SYSTEM PACS puede manejar prácticamente todas las modalidades en un solo sistema, por ej. todos los dispositivos radiológicos incluyendo medicina nuclear e incluso imágenes microscópicas, endoscópicas u otras imágenes clínicas.

POST-PROCESAR Una barra de herramientas configurable en el visualizador permite una fácil selección de las herramientas que se requieren regularmente para procesar o filtrar imágenes. El post-procesamiento integrado en una estación de trabajo, por ej. para reconstrucciones 3D o análisis nuclear, ofrece mucha más independencia y flexibilidad a los médicos que interpretan los estudios.



PRINCIPALES VENTAJAS DE LA DIGITALIZACIÓN

ACCEDER A través del DICOMReader PRO, los datos de imagen provenientes de prácticamente todos los centros imagenológicos externos pueden ser importados fácilmente en iQ-SYSTEM PACS (o cualquier otro sistema) e integrados con las carpetas internas de pacientes.

PREPARAR iQ-VIEW es una de las pocas estaciones de lectura que ofrecen estados de presentación. Un estado de presentación es una manera conforme con DICOM de guardar anotaciones en imágenes u otras vistas de procesamiento como una capa superpuesta a los datos de imagen originales. De esta forma, sus vistas específicas de lectura pueden estar disponibles en el PACS, donde le servirán, por ejemplo, para preparar las discusiones de casos.

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 iQ-WEBX le permite a un número ilimitado de médicos remitentes o solicitantes acceder todos los datos médicos (por ej. imágenes e informes) desde cualquier computador dentro de su hospital e incluso desde afuera a través de una red asegurada, si así lo desea. Adicionalmente, es posible enviar los estudios a los médicos remitentes por correo electrónico (iQ-MAIL).

A través de la implementación de sistemas de telerradiología (por ej. iQ-WEBX), usted puede leer las imágenes de centros imagenológicos en todo el mundo e incluso recibir los estudios en su portátil. Así se ahorra el tiempo y los recursos que normalmente implicaría el transporte de las imágenes a otras especialistas o colegas. Aparte de esto, se puede asegurar un servicio de salud moderno para regiones lejanas así como la subcontratación de subespecialistas.



¿Qué es PACS y DICOM?

En el ámbito médico se conocen como sistemas de archivo y comunicación de imágenes (PACS) todos los computadores y redes dedicados al almacenamiento, recuperación, distribución y presentación de imágenes médicas. Para facilitar una comunicación adecuada entre estos sistemas y las modalidades fue necesario desarrollar formatos estandarizados para la Imagenología Digital y la Comunicación en la Medicina. Por eso se creó DICOM, que representa un conjunto de estándares de imagenología, el cual se encuentra en continuo desarrollo y permite la interconexión de diferentes dispositivos médicos.

¿Qué tan seguros son los datos digitales?

Para prevenir una pérdida de datos, iQ-SYSTEM PACS ofrece varios modelos confiables y seguros para la continuidad del sistema.

El sistema cumple con los perfiles IHE, HIPAA, así como con las regulaciones más representativas de protección de datos.

En caso de ocurrir una falla del hardware, los datos almacenados pueden ser accedidos de inmediato y en su totalidad a través de canales alternativos. Para obtener más información sobre la seguridad de datos médicos, por favor consulte nuestro folleto informativo acerca de la continuidad del PACS que se encuentra disponible en la sección Soluciones de nuestra página web.

¿Es posible realizar nuestra facturación de manera digital?

iQ-RIS ofrece la característica única de administrar los códigos de facturación de la mayoría de los países o exportar estos códigos a su HIS o proveedor de facturación.

¿Qué pasa con los requerimientos legales?

Todos nuestros productos han recibido los certificados requeridos para su uso en cualquier parte del mundo, por ej.:

- FDA
- CE



DIRECTO AL GRANO

RADIOLOGÍA AYER	RADIOLOGÍA HOY
Radiografías convencionales	Archivos digitales
Uso de químicos tóxicos	Ecológico
Altos requerimientos de espacio para almacenar imágenes	Bajos requerimientos de espacio para estaciones de trabajo y servidores
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 en diferentes modalidades	Datos de imagen consistentes por ej. iQ-WORKLIST
Calidad de imagen regular	Imágenes digitales de alta calidad
Cajas de luz en cuartos oscuros	Monitores de alta resolución (12bit) bajo condiciones de luz de día, por ej. IMAGE DISPLAYS
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-VIEW 3D, iQ-STITCH, Orthoview, iQ-NUC
Lentísima transferencia de imágenes a colegas	Rápida transferencia de imágenes de forma electrónica
Pacientes no recibían copias	Pacientes pueden recibir un CD o memoria USB con sus imágenes (iQ-ROBOT) o una copia en papel (iQ-PRINT)
Acceso limitado a 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

