



SOLUCIONES

PLAN DE CONTINUIDAD -
CÓMO ASEGURAR ACCESO A SU PACS
DURANTE Y DESPUÉS DE UN DESASTRE

*MI PACS,
MI PAZ*





PLAN DE CONTINUIDAD DEL PACS - MÁS ALLÁ DE COPIAS DE RESPALDO

Los datos que se archivan en un PACS son muy sensibles. Es necesario que se encuentren disponibles en cualquier lugar de una institución médica a cualquier hora, los 365 días del año, aun cuando haya ocurrido algo impredecible.

Existen muchos eventos impredecibles que pueden arriesgar la integridad de un servidor PACS: Una falla en el aire acondicionado en el cuarto del servidor, inundación, fuego, cortocircuito, vandalismo, etc. Todo esto podría causar una avería permanente del sistema.

Después de ocurrir una falla así, podría tardar mucho tiempo hasta que el sistema vuelva a estar disponible con la misma consistencia de datos que tenía. Aun contando con una

copia de respaldo, esto no significa que los datos pueden ser accedidos de inmediato, ya que el proceso de recuperación o la instalación de un nuevo servidor podría durar varias semanas. Muchos encargados de PACS tienden a pensar: "A nosotros no pasará algo así!". Probablemente tienen razón, ya que la posibilidad que pase algo de lo mencionado es relativamente baja. Sin embargo, tenemos conocimiento de numerosos casos en los cuales sí ocurrió algo. El impacto que esto tuvo sobre las ins-

tituciones afectadas, su flujo de trabajo, historias de pacientes, trabajo cotidiano e incluso su reputación fue siempre extremadamente alto.

Para prevenir este tipo de situaciones, iQ-SYSTEM PACS ofrece una serie de opciones confiables para tener un plan seguro de continuidad del negocio. En caso de una avería, nuestra innovadora línea protege los datos de cualquier organización y asegura acceso inmediato a los registros almacenados.

PLAN DE CONTINUIDAD

Es crucial poder confiar en un sistema de continuidad. Las imágenes e informes almacenados pueden ser accedidos a través de canales alternativos (sea temporalmente o permanentemente). De esta forma, todo el sistema puede seguir trabajando normal con un mínimo de inconvenientes, incluso en caso de un desastre total del sistema.

Con iQ-SYSTEM PACS ofrecemos las siguientes 4 soluciones para un plan conveniente de continuidad del PACS:

- A. PACS de respaldo (iQ-WEB)
- B. Servidor PACS virtual (iQ-ROUTER PRO)
- C. Acceso de cliente pesado a fuentes múltiples (iQ-VIEW)
- D. Arquitectura ligera de distribución de imágenes basada en la red (iQ-WEBX)



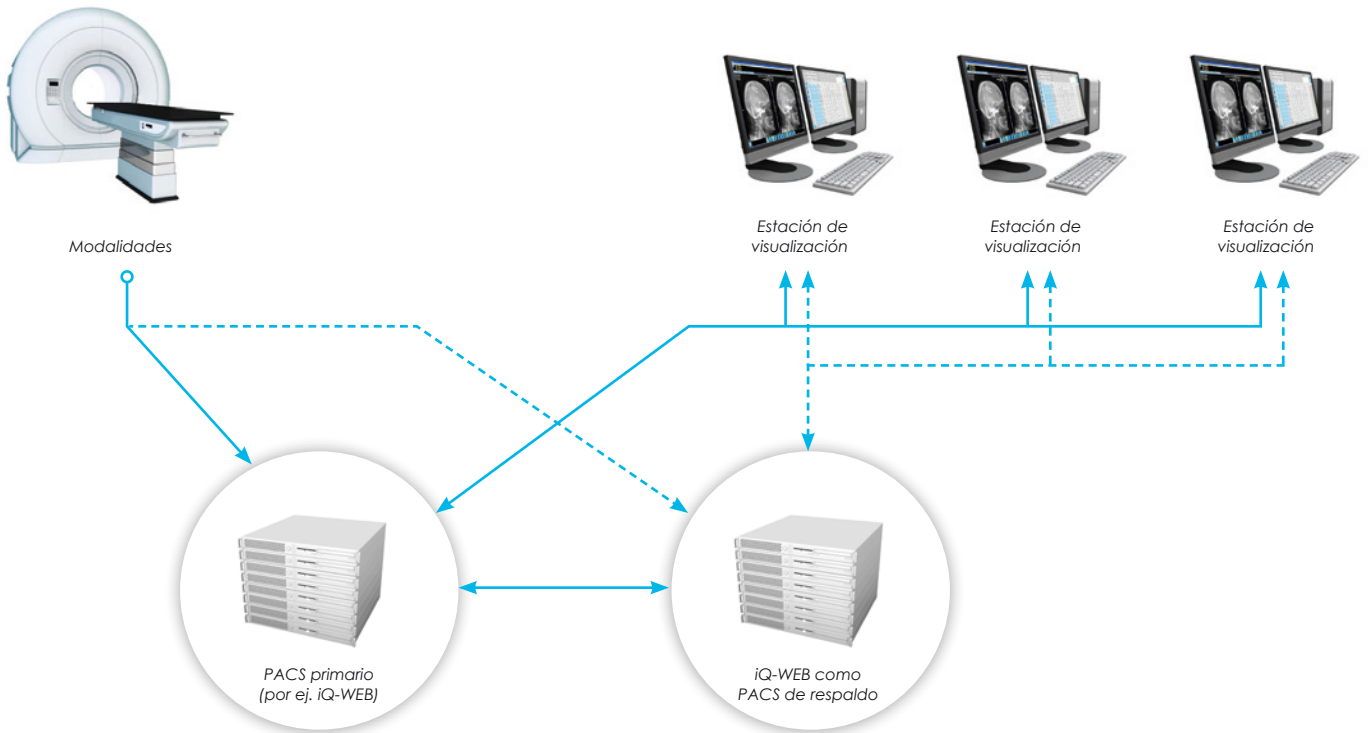
A. PACS DE RESPALDO (iQ-WEB)

iQ-WEB puede funcionar como el PACS de respaldo para cualquier PACS disponible en el mercado. Los datos serán enviados de las modalidades tanto al PACS primario como al PACS de respaldo. Ambos PACS pueden sincronizarse automáticamente.

Escenario: El PACS primario fue afectado por un desastre

Solución: Las estaciones de visualización del PACS pueden ser adaptadas fácilmente para cargar los estudios de iQ-WEB (PACS de respaldo)

Recuperación de datos post-desastre: Resincronización automática de iQ-WEB al PACS primario



————— Modo de operación normal

- - - - - Modo de desastre

B. SERVIDOR PACS VIRTUAL (iQ-ROUTER PRO)

Gracias a las funcionalidades de iQ-ROUTER PRO, es posible usarlo como una pasarela que sirve como proxy entre las modalidades y varios PACS. Este PACS virtual actúa como un DICOM store SCP / SCU para las modalidades locales. De esta forma, las modalidades y estaciones de visualización solamente interactúan con el proxy. El proxy comunica con los servidores PACS.

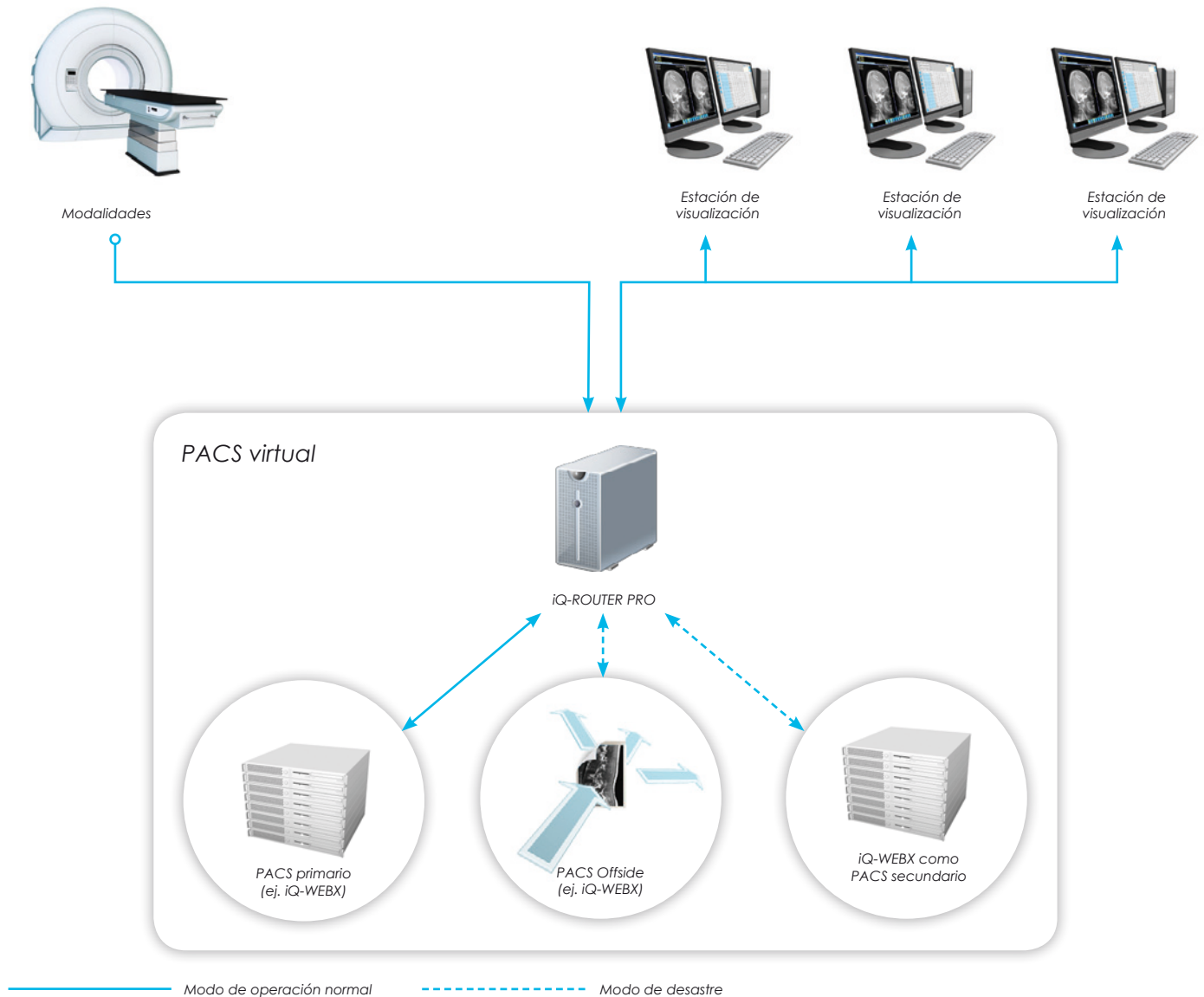
Escenario: Uno de los servidores PACS fue afectado por un desastre

Solución: Los datos se obtienen automáticamente de los demás servidores PACS sin que los usuarios se den cuenta. No es necesario reconfigurar las modalidades y estaciones de visualización para acceder el PACS secundario o el PACS offside (si aplica)

Escenario: Las estaciones de visualización también fueron afectadas por el desastre

Solución: Arquitectura ligera de distribución de imágenes basada en la red; para mayor información consulte la página 7 (solución D, primer escenario)

Esta solución fue implementada, por ej., en IMSI, Philadelphia, PA = proveedor de almacenamiento para 15 hospitales.



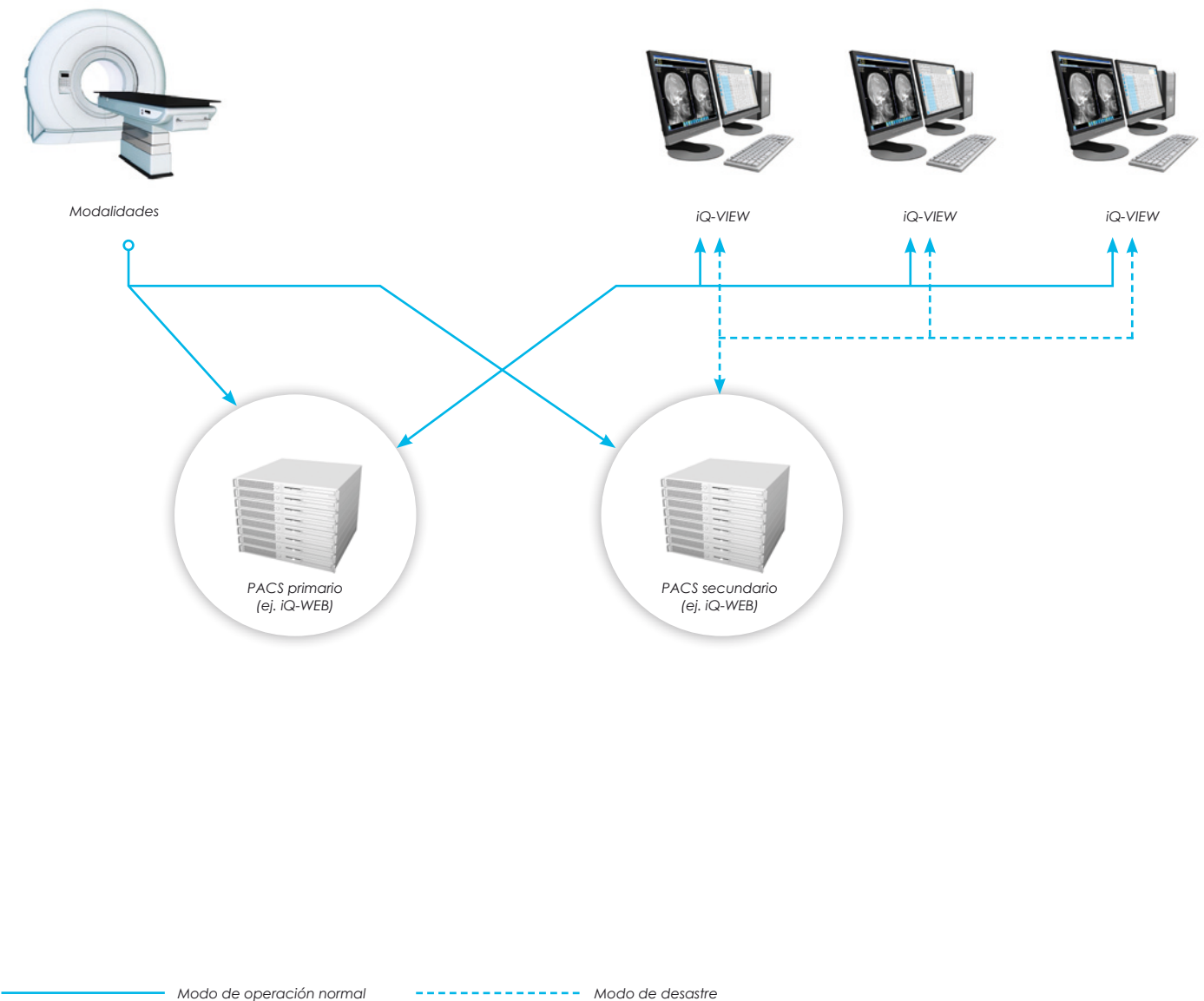
C. ACCESO DE CLIENTE PESADO A FUENTES MÚLTIPLES (iQ-VIEW)

iQ-VIEW es una de las pocas estaciones de visualización en el mercado que pueden consultar, recuperar y leer con facilidad de múltiples fuentes a la vez. Por lo tanto, iQ-VIEW proporciona acceso simultáneo a un número ilimitado de fuentes sin requerir reconfiguración.

Escenario: El servidor del PACS primario fue afectado por un desastre
Bajo riesgo de que sean afectadas las estaciones de visualización
Solución: iQ-VIEW puede acceder cualquier PACS secundario sin problemas (por ej. iQ-WEB)

Escenario: Las estaciones de visualización también fueron afectadas por el desastre
Solución: Arquitectura ligera de distribución de imágenes basada en la red; para mayor información consulte la página 7 (solución D, primer escenario)

Esta solución fue implementada en Michigan Health (USA), Canterbury Christ Church University (UK), Idime (Colombia) y muchos sitios más.



D. ARQUITECTURA LIGERA DE DISTRIBUCIÓN DE IMÁGENES BASADA EN LA RED (iQ-WEBX)

iQ-WEBX puede actuar como un software de lectura secundario de cliente ligero para consultar, recuperar y leer simultáneamente de un número ilimitado de fuentes. Como PACS secundario, iQ-WEBX puede recibir imágenes directamente de las modalidades y/o consultar el servidor del PACS primario por más información actualizada en cualquier momento.

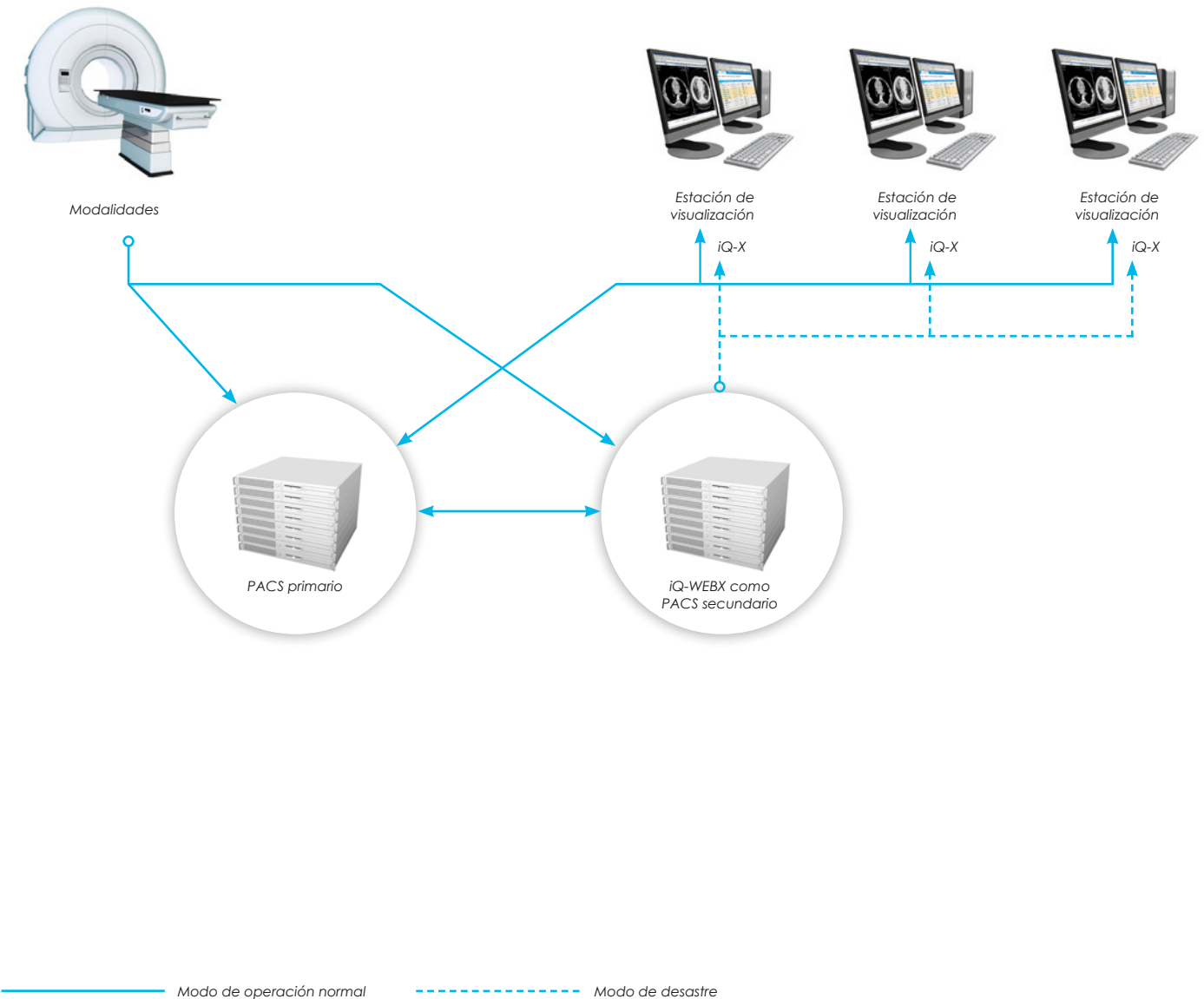
Escenario: Las estaciones de visualización fueron afectadas por un desastre; el PACS primario está trabajando todavía y puede ser accedido

Solución: El PACS secundario puede ser accedido vía iQ-X (el visualizador DICOM basado en la red, el cual está incluido en iQ-WEBX). Las modalidades envían las imágenes al PACS primario y secundario.

Escenario: El PACS primario también fue afectado por el desastre

Solución: El PACS secundario puede ser accedido vía iQ-X (el visualizador DICOM basado en la red, el cual está incluido en iQ-WEBX). Las modalidades envían las imágenes sólo al PACS secundario.

Recuperación de datos post-desastre: Resincronización automática de iQ-WEBX al PACS primario



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