



CAPTURE

ADQUISICIÓN DE IMÁGENES DE FUENTES
ANALÓGICAS DE VIDEO

CAPTURE TODO EN FORMATO DICOM





CONECTE CUALQUIER DISPOSITIVO MÉDICO CON SU PACS

iQ-CAPTURE es un paquete opcional de hardware para iQ-VIEW PRO.

En el momento en que la mayoría de los hospitales o centros imagenológicos toman la decisión de digitalizarse o de instalar un PACS, ya cuentan con una serie de dispositivos médicos que carecen de conectividad DICOM o cuyas interfaces DICOM son muy costosas. Para resolver estos problemas hemos desarrollado dos soluciones diferentes para capturar cualquier señal analógica de video en formato DICOM. Estas soluciones se llaman iQ-CAPTURE y iQ-CAPTURE PRO.

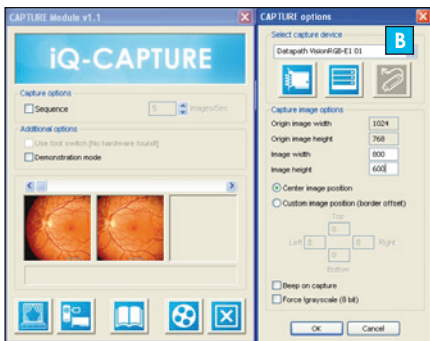
Su implementación es fácil y rápida. Un distribuidor autorizado conecta un bucle a través del monitor de video al hardware de captura, el cual a su vez está instalado en un PC compatible con Microsoft Windows. Los operadores médicos pueden entonces capturar imágenes fácilmente usando el software iQ-VIEW PRO y un interruptor de pie o simplemente con el ratón. Los datos demográficos de las imágenes capturadas pueden ingresarse manualmente, copiarse de datos existentes, o bien, solicitarse de una DICOM MODALITY WORKLIST.

***ASÍ DE FÁCIL
ES LA
SOLUCIÓN***

CAPTURAS DE PANTALLA DE iQ-CAPTURE



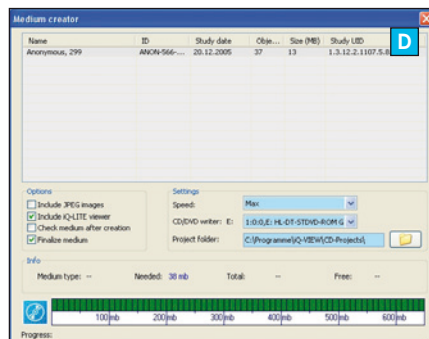
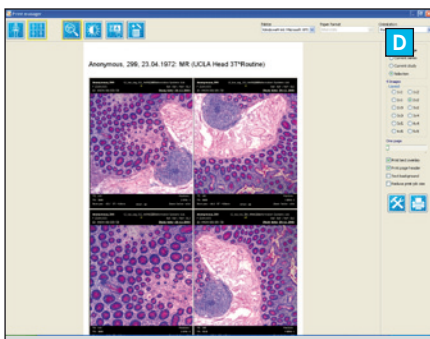
A El software iQ-VIEW PRO funciona como una modalidad DICOM verdadera y por lo tanto emula un dispositivo digital. La vista previa de las imágenes puede visualizarse en vivo en la pantalla de captura.



B Es posible configurar la proporción latitud-alta exacta de la imagen fuente para crear datos capturados de manera consistente. Existe una función para definir el área de interés, en caso de que la imagen médica sea más pequeña que el tamaño de la pantalla.



C Debido a que la pérdida en la calidad de imagen es prácticamente nula, el usuario tiene la posibilidad de medir incluso las distancias y ángulos en las imágenes capturadas, excepto unidades Hounsfield de pantallas de CT capturadas.



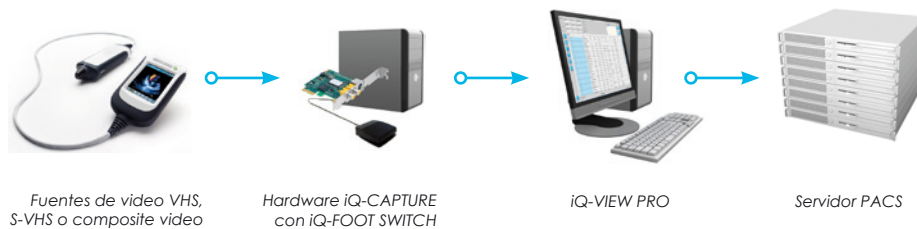
D Las imágenes capturadas pueden imprimirse en impresoras Postscript de papel o película, enviarse a imagers DICOM de cualquier marca, grabarse en CD, DVD o en memorias portátiles, enviarse por email, o bien transferirse automáticamente a cualquier PACS disponible.

FLUJO DE TRABAJO iQ-CAPTURE / PRO

Dependiendo del formato de video a adquirir, se ofrecen dos paquetes diferentes:

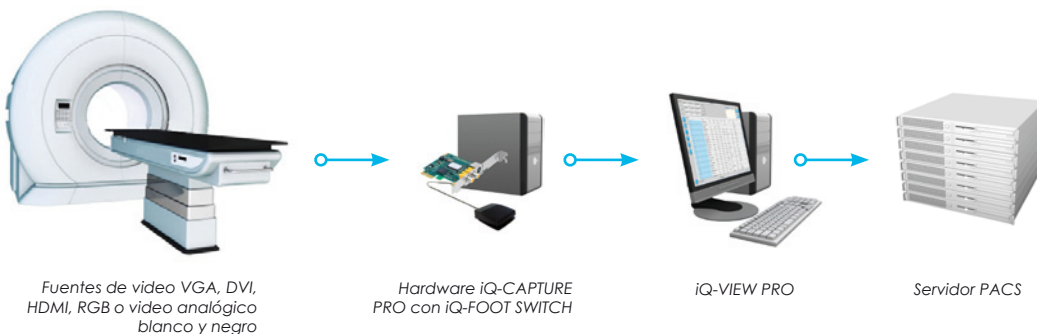
1 Paquete de hardware iQ-CAPTURE

Por medio del hardware iQ-CAPTURE y el software iQ-VIEW PRO, los usuarios pueden capturar imágenes médicas o secuencias individuales de cualquier fuente de video VHS, S-VHS o composite video con sólo capturarlas de un bucle a través de la señal del monitor de video. Estas señales de video son usadas normalmente por dispositivos de ultrasonido, cámaras y videograbadoras. El paquete de hardware iQ-CAPTURE incluye una tarjeta PCI frame grabber y un interruptor de pie compatible con USB HID. El software iQ-VIEW PRO así como una computadora compatible con Windows deben ordenarse por separado.



2 Paquete de hardware iQ-CAPTURE PRO

Al usar el hardware iQ-CAPTURE PRO con el software iQ-VIEW PRO, los usuarios pueden capturar imágenes médicas o secuencias individuales de cualquier fuente de video VGA, DVI, HDMI, RGB o video analógico en blanco y negro con sólo capturarlas de un bucle a través de la señal del monitor de video. Estas señales de video son usadas normalmente por escáneres de CT y MRI, dispositivos de fluoroscopia, equipos médicos antiguos o cualquier fuente de video de alta resolución. El paquete de hardware iQ-CAPTURE incluye una tarjeta PCI frame grabber de alta resolución y un interruptor de pie compatible con USB HID. El software iQ-VIEW PRO, así como una computadora compatible con Windows deben ordenarse por separado.



CARACTERÍSTICAS DEL iQ-FOOT SWITCH

- CONTROLADOR** ▪ USB HID integrado
- CABLE** ▪ 2 mts. USB (6.5 feet)
- DIMENSIONES** ▪ 7,6 cm por 7,6 cm (3" por 3")
- PESO** ▪ 160 gramos (0,35 lbs)
- COLOR** ▪ Negro



CARACTERÍSTICAS DEL iQ-CAPTURE

- TIPO DE TARJETA** ▪ Tarjeta PCI, 96,1 mm x 119,9 mm (3.8" x 4.7") (otros tipos de tarjeta a petición)
- ENTRADA** ▪ 1 x S-VHS
▪ 2 x CVBS (Composite Video)
- RESOLUCIÓN DE IMAGEN** ▪ Hasta 768 x 576 pixeles
- CUADROS** ▪ Definido por el usuario, hasta 25 cuadros por segundo (PAL, SECAM o 30 cuadros por segundo (NTSC)
- SISTEMA DE CODIFICACIÓN** ▪ PAL, NTSC, SECAM
- CARACTERÍSTICAS** ▪ Image scaling interpolated
- SISTEMA OPERATIVO** ▪ Windows XP, Vista



CARACTERÍSTICAS DEL iQ-CAPTURE PRO

CONTROLADORES

- Compatible con DirectShow®

TIPO DE TARJETA

- Tarjeta PCI express x4 de bajo perfil, 68,9 mm x 167,6 mm (2.71" x 6.5")

ENTRADA

- 1 x conector tipo DVI-I (75 Ω terminado)

DETECCIÓN DEL MODO DE ENTRADA

- Detección automática de los modos de entrada en el hardware permitiendo rastrear los cambios de modo en la señal fuente

RESOLUCIONES RGB ANALÓGICAS

- 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080 y 2048 x 1536 pixeles, custom modes

RESOLUCIONES MONOCROMÁTICAS ANALÓGICAS

- 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, y 2048 x 1536 pixeles, custom modes

RESOLUCIONES DVI SINGLE LINK

- 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, y 1920 x 1200 pixeles, custom modes

RESOLUCIONES HD

- 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p y 480i usando un conector Component-DVI (no soporta HDCP)

CUADROS

- Definido por el usuario, hasta 60 cuadros por segundo, limitado por ancho de banda PCI-Express disponible. Buffer triple para eliminar distorsiones

OPCIONES DEL FORMATO DE VIDEO

- RGB analógico más HSync y VSync (5 wire)
- RGB analógico con Composite Sync (4 wire)
- RGB analógico con Sync on Green (3 wire)
- DVI Single Link

RANGO DE ENTRADA ANALÓGICA

- Min 0.5 Vpp, Max 1.0 Vpp

OFFSET DE ENTRADA

- +/- 2 V
- Hsync: 15 kHz - 110 kHz
- Vsync: Ningún límite de hardware, normalmente 25 Hz - 200 Hz para señales reales
- Polaridad Sync separada: Positiva o Negativa (H & V sync separada, Composite Sync)
- Polaridad Sync On Green: Negativa



REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

	MÍNIMO	RECOMENDADO
SO:	Windows XP, Vista	Windows XP Windows 7 Professional (o superior) 32 bit
CPU:	Pentium, 1 GHz	Pentium, 1,5 GHz
RAM:	512 MB	512 MB para imágenes individuales 2 GB para secuencias de video, Vista +1 GB
HDD :	40 GB	Disco duro rápido, si se desea capturar secuencias
Ranura para tarjeta:	1x ranura PCI vacía (BASIC) 1x ranura PCI-Express vacía (PRO)	
Software:	iQ-VIEW PRO 2.5 o superior	iQ-VIEW PRO 2.6
Puerto para interruptor de pie:	USB 1.1 o superior	USB 2.0

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

