

Digitalizador

Manual de Usuario

Digitalizador de Rayos X



Table of Contents

1.Introduction	5
2.Purpose	5
3.System requirements	6
3-1.Workstation	6
3-2.Monitor	6
5.Software configuration.....	7
5-1.Worklist	7
5-2.Browser	8
5-3.Review	9
5-4.Config	10
5-5.Option Mode	11
6.Operation ZView	13
6-1.Login	13
6-2.Worklist	16
6-2-1.Main Menu.....	16
6-2-2.Search option.....	17
6-2-3.Refresh condition	17
6-2-4.List.....	17
6-2-5.Manual Input.....	19
6-3.Browser	22
6-3-2.Patient List.....	24
6-3-3.Study List	25
6-3-4.Thumbnail.....	26
6-3-5.Command Button	29
6-4.Review	31
6-4-1.Stand & Table	32

6-4-2.Generator	32
①Examined Part.....	34
②View Position	36
③Image Parameter.....	38
6-4-3.Process	40
6-4-4.Re exposure.....	44
6-4-5.R, L, MARK, TEXT.....	45
6-4-6.TOOLS ICON	47
6-4-7.TOOLS Menu.....	52
6-4-8.Pop-up Menu.....	60
6-5.Configuration	62
6-5-1.Default Setting	62
6-5-2.Storage Setting	63
6-5-3.Annotation Management.....	64
6-5-4.Worklist Item Management	65
6-5-5.DICOM MWL(Modality Worklist Server Setting)	66
6-5-6.DICOM Storage.....	67
6-5-7.DICOM Print	69
7.Option software & function.....	71
7-1.SubView.....	71
7-2.feelVIEW	73
7-2-1.Menu.....	74
Appendix I : Simple Workflow	79
Update : 2010.08.20	80

HISTORIAL DE REVISIONES

9 ATAL instalar Manual historia

Version	Revision	Revised	Reviser
1.0.0	Redacción inicial	2015.03.20	Keun Hoo Kim

1. Introducción

Programa ZView es que el nombre de la radiografía digital de ATLAIM Co. Ltd. programa Zview es la consola de DR o software de control de DR que adquiere la imagen del detector DR como planas o CCD, procesos rápidamente para el uso clínico y proporciona servicios DICOM para la integración con el sistema PACS. Este manual explica cómo instalar y utilizar software programa ZView..

2. Proposito

Programa ZView es el software de sistema de la consola de operación integrado con varios detectores o el generador de rayos x, basado en la tecnología del FS-MLW (más rápido especializada Multi capas de ondículas).

Programa ZView es el producto desarrollado para el operador, diseñado en el hospital clínico a través de muchos años de pruebas clínicas y terminado por los ingenieros de servicio de ex fabricantes principales de DR.

Programa ZView es permitir que el software embebido basado en sentir-TK para eliminar ruido y artefactos varios y mucho tejido corporal más clara. La función de calibración integrado permite configurar los datos de calibración básica (offset imagen y ganar imagen) para todo tipo de detector. **También puede procesar defecto progresivo por defecto vista.**

Programa ZView se distribuye y se utiliza en los campos clínicos después de la verificación de software en varios detectores distribuidos en todo el mundo. Es software de sistema de la consola fácil de usar simplemente cambiando el tipo del detector que DR fabricantes. Integrar el panel de operación del generador de rayos X, el sistema DR total dentro del software permite control APR, AEC, listo, exposición con facilidad.

Programa ZView está integrado con varios generadores de rayos x, soporta la función de APR y ofrece producto de DR all-in-one que

permite para trabajar como panel de operación existentes con un software de la consola.

Programa ZView no proporcionan los fabricantes de software el DR, pero el know-how así como servicios de consultoría para ser su mejor socio.

3. requisitos del sistema

3-1.estación de trabajo

- Procesador:** Intel Pentium Intel Duo Core/Core 2 Duo o compatible procesador AMD Dual Core o más adelante
- RAM :** 2 GB de RAM
- Disco duro:** al menos 40 GB de disco duro (si es posible, más de 7.200 RPM). **Para copia de seguridad y confiabilidad, recomendamos dos discos duros separados físicamente**1st disco duro: sistema y Software, disco duro 2: almacenamiento de datos de imagen, no separar la partición lógicamente con sólo un disco duro.
- Tarjeta de red :** 10/100/1000Mbps Ethernet Tarjeta de red
- Adaptador gráfico de video:** por lo menos más de 1280 X 900 píxeles, modo de Color de resolution True color (no hay memoria de fragmento), conector de interfaz DVI
- Sistema operativo :** Windows XP prof.(at least SP2), Windows 2000 prof.(at least SP4)
- Necesita de la entrada-salida :** 1 puerto paralelo (sincronizar Detector y generador de rayos x y Software), 1 puerto Serial (en caso generador de Control de rayos x), 1 puerto USB (tecla de bloqueo de Software)

3-2.Monitor

Más de 19 pulgadas (pulgadas 23 recomendado)

- Brillo:** más de 300cd/m²
- Relación de contraste:** En DC 8000:1

-
- Tiempo de respuesta: 5 ms más
 - 1600 X 1200 o 1920 X 1280 recomendado (por lo menos más de 1280 X 900) 4:3, 16:9. 16:10 relación de apoyo.
 - Alta fidelidad de escala de grises y distribución optimizada de la luminancia

Si desea utilizar el monitor de alta resolución, recomendamos a médico monitor LCD (blanco y negro o color). No hay ningún problema porque el presente software fue hecho basado en color gris cuando desea utilizar el monitor blanco y negro.

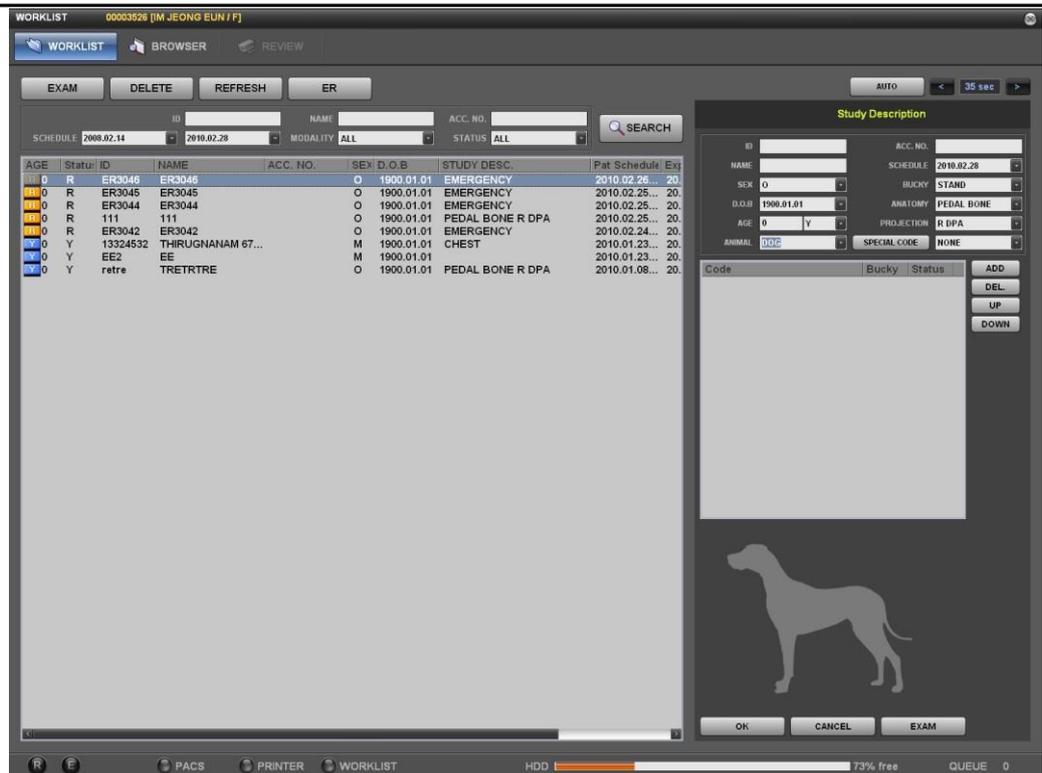
Para control de calidad de imagen, le recomendamos el siguiente entre monitores médicos. Es porque necesita ajustar la imagen con el mismo brillo para la diagnosis después de tomar la radiografía. La mayoría de los monitores se hace según médica de cada país estándar por lo que no hay ningún problema para usarlos

5. Software configuration

5-1configuración de software

5-1. lista de tareas

A través de DICOM Worklist, puede de entrada la información del paciente, integrada con el sistema de información hospitalaria (HIS) o introducir manualmente la información para el paciente



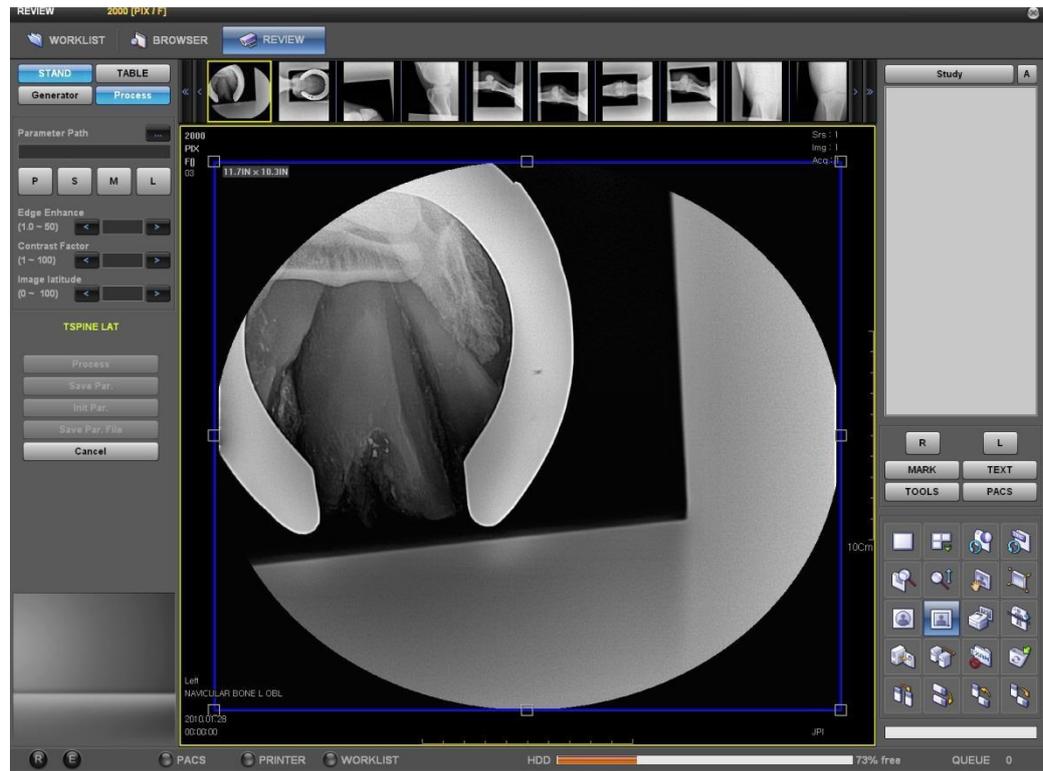
5-2. navegador

Muestra la lista de imágenes almacenadas después de la adquisición. Puedes abrir las imágenes para editar, enviar al servidor de PACS y a imprimir



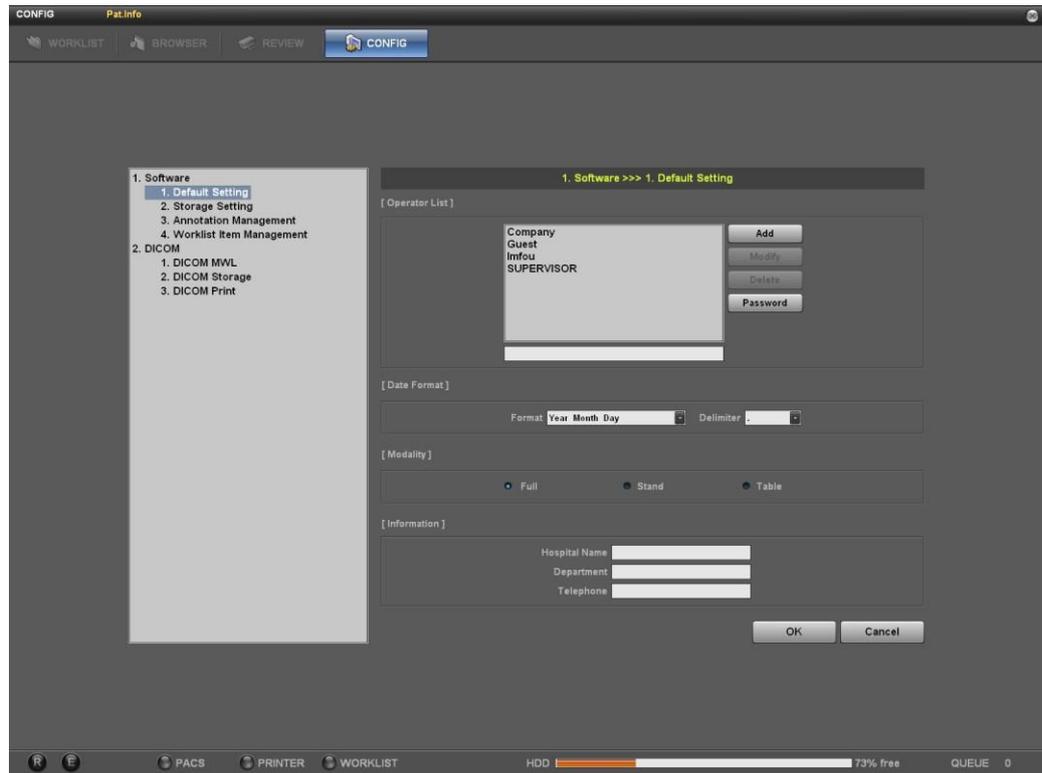
5-3. revisión

Puede tomar imágenes de acuerdo con la información seleccionada de la lista de tareas y editar después de recuperar las imágenes almacenadas en el navegador. Hay la ficha generador para controlar el generador y la ficha de proceso para la edición de imágenes



5-4. configuración

Usted puede hacer la configuración de funciones e información para el programa ZView



5-5. 5-5. modo de la opción

Opción de la subvista

Patient Information

ID: VET001
Name: VET-TEST
AccNo.: VETACC001
Study: ELBOW R FLL

Control Panel

kVp: < 40 >
mA: < 100 >
mas: < >
ms: < 10 >

Control Mode

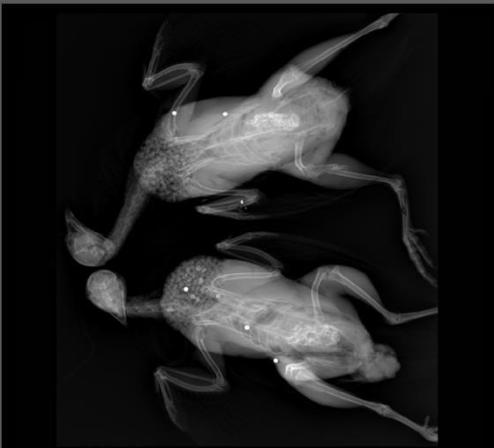
mas ms
AEC
P S M L

Generator Status R E

ELBOW R FLL

- [R] [P-R] ELBOW R FLL
- [L] [P-R] ELBOW L FLL
- [R] [P-R] ELBOW R CC
- [L] [P-R] ELBOW L CC
- [R] [P-R] ELBOW R LAT
- [L] [P-R] ELBOW L LAT

View Sub



문신영
1142927

CHEST

Save

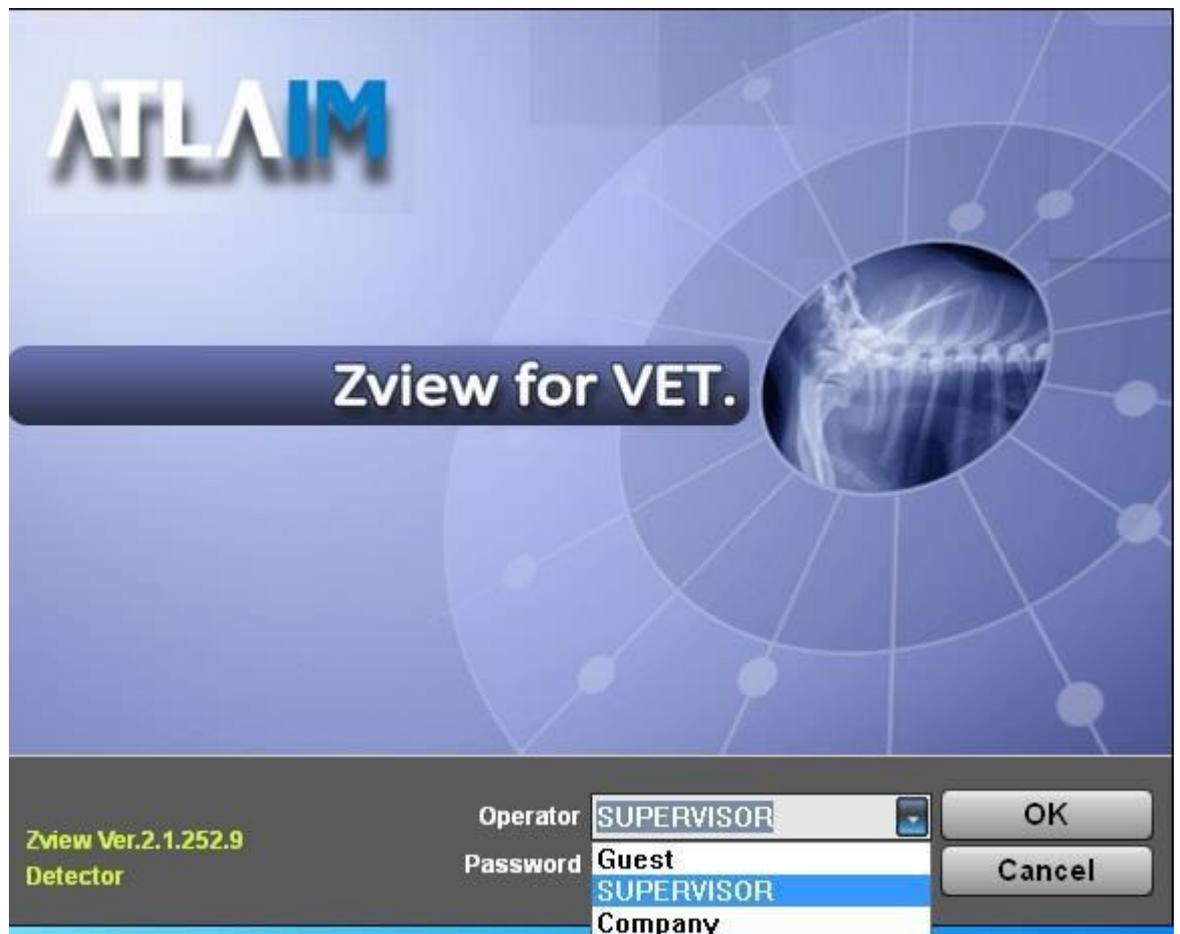
Cancel



6.operación programa ZView

6-1.login

El programa se inicia



Desde el escritorio, haga doble clic en el icono "Programa ZView" para ejecutar el programa. Poner el nombre del operador (o ID) y contraseña de la pantalla de inicio de sesión y haga clic en "Aceptar" para iniciar el programa.

Compruebe el estado de la conexión con el generador y detector después de inicio de sesión y poner el valor de color conectado con cada parte de la pantalla.

Nota

-Hay diferencia según el nivel de usuario como empresa, o nombre de la empresa o supervisor.

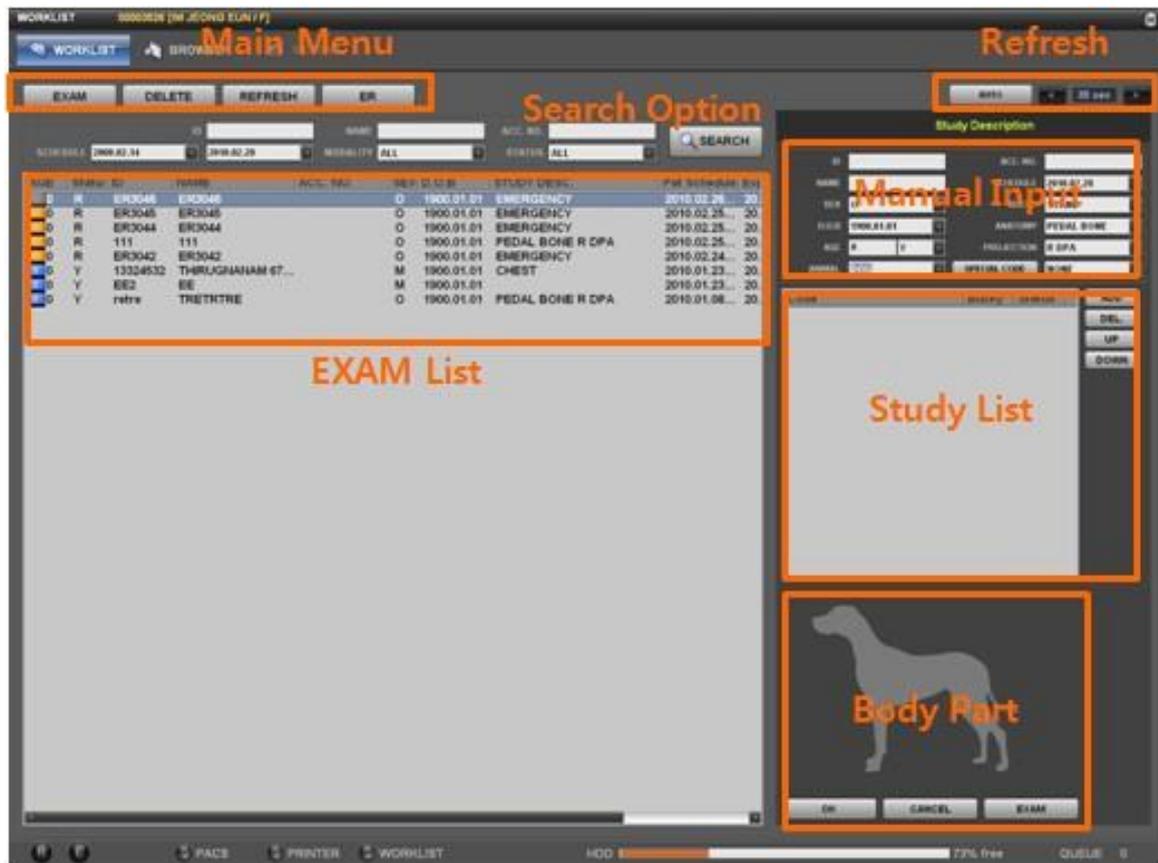
-Se puede cuenta de usuario común u ordinario Gerente cuenta en el hospital. La cuenta de "supervisor" es para los ingenieros s.

-La pantalla puede ser todavía temporalmente debido a la conexión a los equipos después de inicio de sesión.



6-2.lista de tareas

Puede recuperar el estudio de la lista de tareas y la pantalla en la pantalla. También puede introducir manualmente. Puede mover a la modalidad de estudio doble clic en la información del paciente de la lista o haga clic en el botón de estudio.



6-2-1.Menu Principal



- ① examen: mover los estudios seleccionados de la lista a la modalidad de examen.
- ② borrar: borrar las listas de estudio seleccionado.
- ③ REFRESH: renueva la lista de DICOM worklist admitido.
ER: esto es para estudio de emergencia.

Nota:

En el caso de "ER", necesita establecer ER001 código especial en el administrador de código de antemano para pasar a la modalidad de estudio después de crear ID, contraseña y así en forma automática. Aquí había entrada de la parte del cuerpo de estudio, las condiciones de estudio y así sucesivamente para la configuración de estudio.

6-2-2. opción de búsqueda

Puede establecer el elemento que desea mostrar en la lista. Con la información del paciente (ID, nombre, N° de acceso), puede mostrar el paciente específico o el paciente satisfacer condiciones especiales con los elementos como el horario, modalidad y estado

6-2-3. actualizar estado

Puede establecer el ciclo en recuperar la información del paciente cuando el servidor es capaz de conectarse

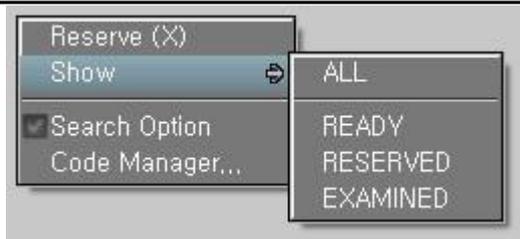


AUTO renueva la lista automáticamente según el ciclo de tiempo que el anterior.

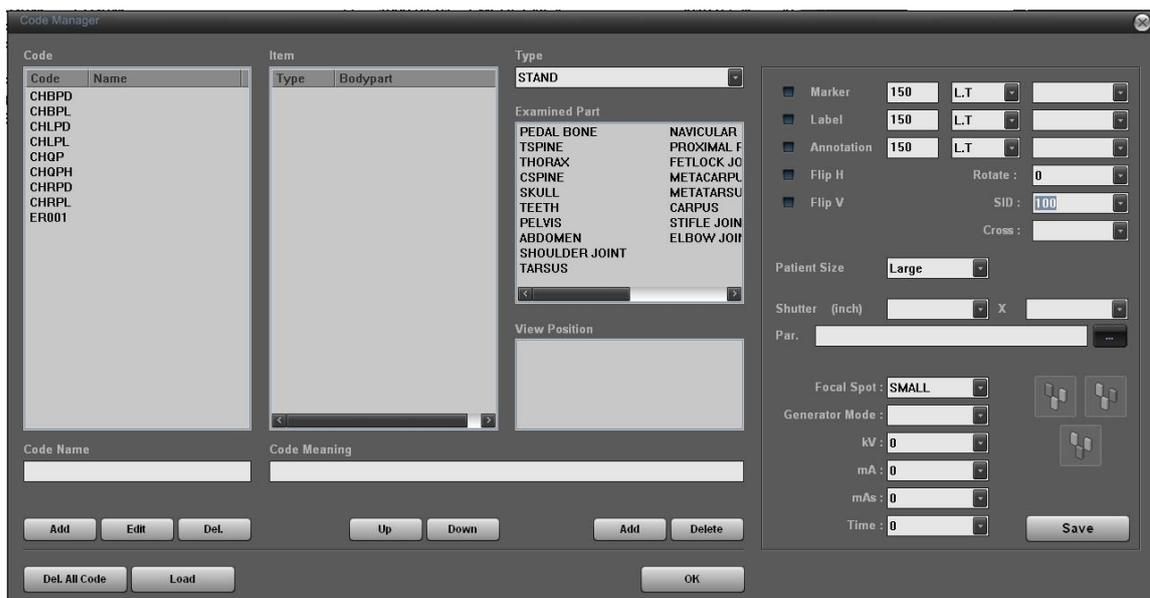
Si usted desea actualizar manualmente, haga clic en el botón AUTO nuevamente y presione el botón fresco en 6-2-1.

6-2-4. lista

Muestra la lista correspondiente a las condiciones establecidas en la opción. Haga doble clic en el botón derecho del ratón en la lista de trabajo para mostrar el menú emergente



- ① reserva (X): la lista de seleccionados para cambiar al modo de reserva por razones especiales.
- ② Mostrar: estudio buscar listas satisfactorias condiciones de estudio seleccionado. A.todas: muestra todas las listas de estudio.
 B.R: Mostrar la lista no examinada todavía.
 C.X: lista cambiado a reserva por la fuerza.
 D.Y: Mostrar la lista de examinado.
- ③ opción de búsqueda: mostrar u ocultar opciones de la lista de tareas de búsqueda.
- ④ administrador de código: el código de la RIS de los estudios seleccionados, se muestra el administrador de código en la pantalla para seleccionar la posición de vista. Por favor, consulte "8. HERRAMIENTAS de administrador de código 의" para su uso.



6-2-5. entrada manual

Para crear nueva información para el paciente

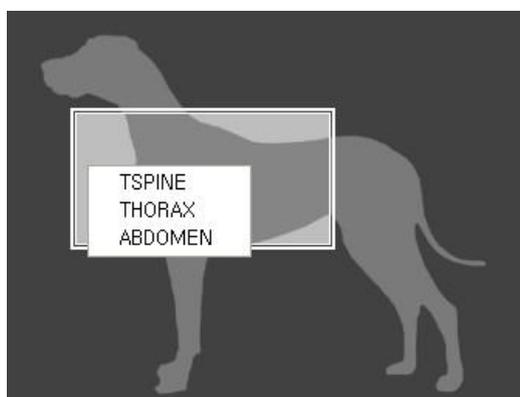


① entrada Manual

A. entrada de ID, nombre, N° de ACC. y así sucesivamente. Necesita ingresar al menos ID y nombre.

B. ANIMAL: selecciona el tipo de animal.

C. puede seleccionar el tipo de la anatomía como abajo



si las listas de estudio favorito son introducidas previamente en el código especial, automáticamente puede comprobar listas de estudio en la lista de estudio seleccionando el código junto a el código especial. Si desea agregar la lista de estudio aquí, haga clic en el código especial para comprobar la lista de estudio y luego presione el botón ADD para agregar.

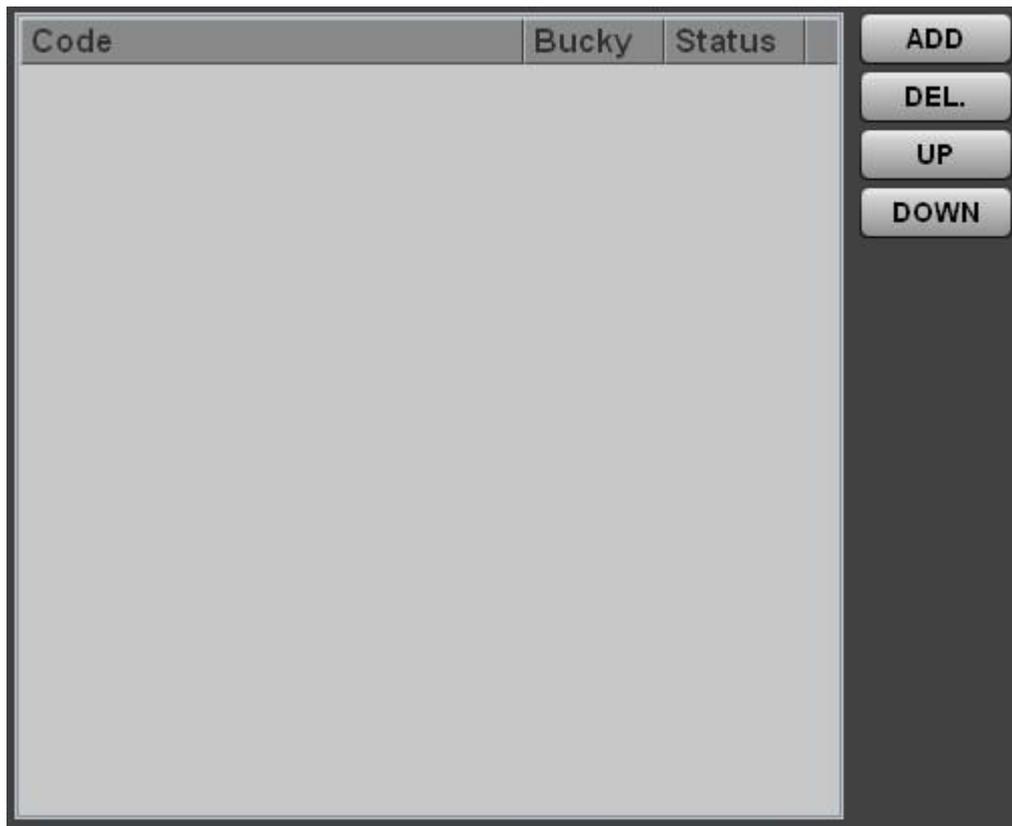
Code	Bucky	Status
TSPINE LAT	STAND	
ABDOMEN LAT	STAND	
CSPINE LAT	STAND	
PEDAL BONE R DPA	STAND	
PEDAL BONE L DPA	STAND	
PEDAL BONE R LAT	STAND	
PEDAL BONE R OBL	STAND	

- A. A.si usted quiere cambiar o crear el código en la pantalla de lista de tareas, clic derecho en el estudio lista para ejecutar el administrador de código.
- B. B.puede crear fecha de nacimiento y la edad en el archivo DICOM por ponerlos.
- C. C.si no cambias 1900.01.01 por defecto, no hay ningún valor en el campo de fecha de nacimiento del paciente (0010.0030) del archivo DICOM.
si pones la edad del paciente, entradas la edad sólo en el archivo DICOM.
- D. E.se puede especificar la edad por unidad de fecha, mes y año.
- E. If you put the patient age, it inputs the age only in the DICOM file.
- F. You can specify the age by year, month, and date unit.

Nota

Tenga cuidado de no entrada la fecha de nacimiento y la Pat Age por separado. Puede causar la fecha de nacimiento y la edad llegaran a ser diferentes en el archivo DICOM.

⑤ lista de estudio



- A. agregar: agregar la información del estudio introducidos a la lista de estudio.
- B. DEL: borrar la lista equivocada.
- C. aArriba/abajo: usted puede pedir al cambiar la secuencia de las listas de estudio seleccionado.



- ⑥ ⑥OK: agregar la información del estudio introducidos a la lista de estudio.
- ⑦ Volutacancelar: restablecer la información del estudio introducidos.
Volutaestudio: cambiar al modo de estudio para la inspección como información del estudio introducidos

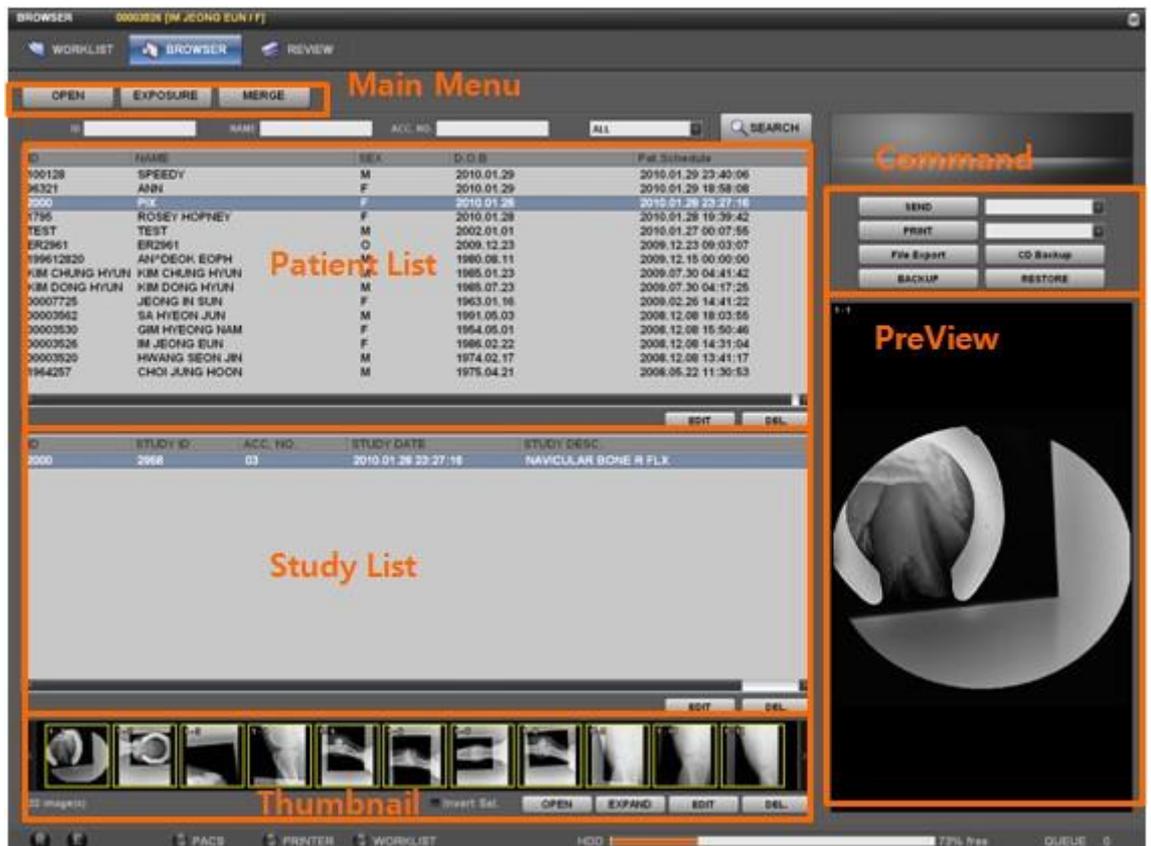
6-3.navegador

El modo de navegador funciona como visor de base de datos con el fin de revisar los datos de la imagen guardada. En este modo, pueden consultar de diversas maneras, otra vez de rayos x y cambiar la secuencia de la imagen. También puede enviar a PACS o copia de seguridad y restaurar.

Es herramienta de gestión muy útil.

Nota

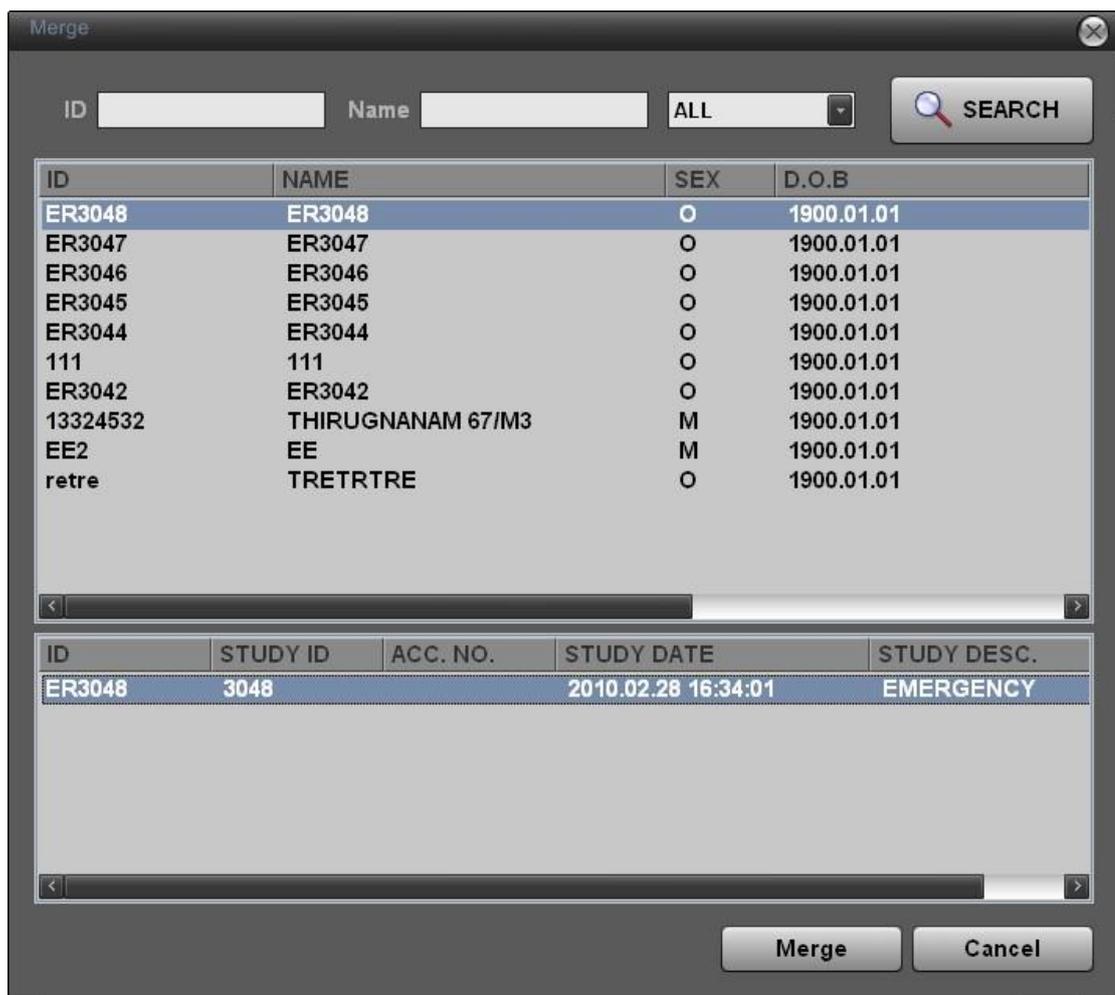
Si ejecuta el modo de navegador, usted no puede ver la imagen en la imagen de mostrar la lista en la primera etapa. Eso es porque no se selecciona de la lista de la serie de estudios de paciente. Por lo tanto, usted necesita seleccionar para mostrar de la lista de la serie de estudios de paciente



6-3-1.Menu principal



- ① ①OPEN: abrir todas las imágenes del paciente seleccionado.
- ②exposición: cambio para estudiar el modo para la reexaminación de los estudios seleccionados.
- ③MERGE: combinar diferentes estudios. Por ejemplo, el caso sucede que la imagen de pacientes diferentes es en la carpeta de la imagen seleccionada del paciente o una paciente's imagen es fusionar después de ER



②

A.primero seleccionar el paciente para combinar.

-
- B.haga clic en el botón de combinación (en el menú principal).
 - C.muestra el pop-up arriba después de eso.
 - D.seleccionar el paciente para combinar según la opción o la lista de pacientes.
 - E.seleccione la lista de estudio del paciente seleccionado y haga clic en el botón fusionar.
 - F el.fusiona toda la lista del estudio.

6-3-2. lista de pacientes

Muestra ID de paciente, nombre, sexo, fecha de nacimiento, fecha del estudio y así sucesivamente. Si se selecciona la lista, estudio, serie y las imágenes se visualizan en la siguiente pantalla. Si usted haga doble clic en el elemento, puede chequear todas las imágenes para el paciente en la pantalla de revisión.

① editar

Puede cambiar la información del paciente como abajo. Comprobar la cuenta para saber quién lo modificó.

.

DEL

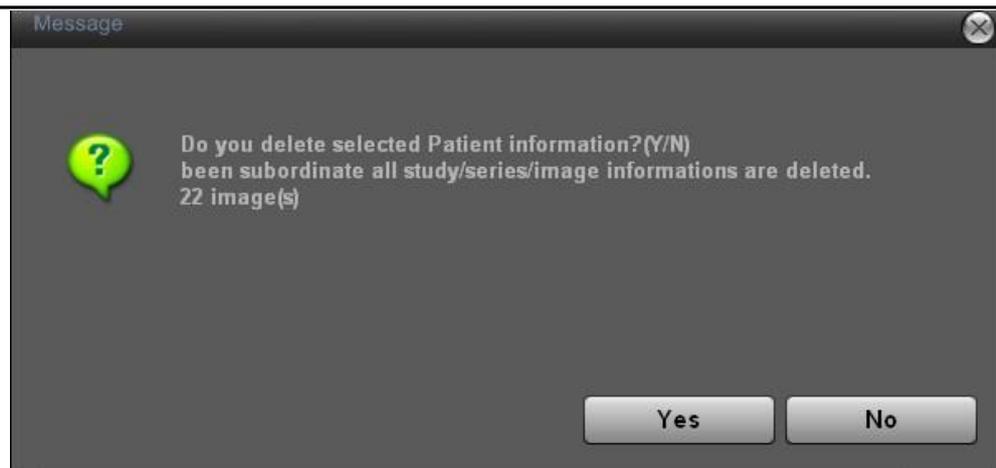
Puede borrar la información del paciente seleccionada. En este caso, también Compruebe la cuenta.

.



① DEL

You can delete the selected patient information. In this case, also check the account.



6-3-3.lista de estudio

Muestra la lista de estudio de la paciente seleccionada de la lista de pacientes. Identificación de paciente, estudio de identificación, adhesión número, fecha de estudio y tiempo, aparecen estudio Descripción y así sucesivamente. Si usted elige uno de ellos, la serie e imágenes aparecen. Doble clic en el elemento, puede ver imágenes incluidas en el estudio seleccionado en la pantalla de revisión.

①editar

Puede cambiar la información del paciente como abajo. Comprobar la cuenta para saber quién lo modificó

A "Study Information Edit" dialog box with a dark background. It contains several input fields and buttons. The fields are: "STUDY ID" with the value "2958", "ACC. NO." with the value "03", "Operator" (a dropdown menu), "Physician" (a dropdown menu), and "Physician Ref" (a dropdown menu). Below these is a text field for "STUDY DESC." containing "NAVICULAR BONE R FLX". There are two date pickers: "STUDY DATE" and "SCHEDULE", both showing "2010 1 28 23 27". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

DEL

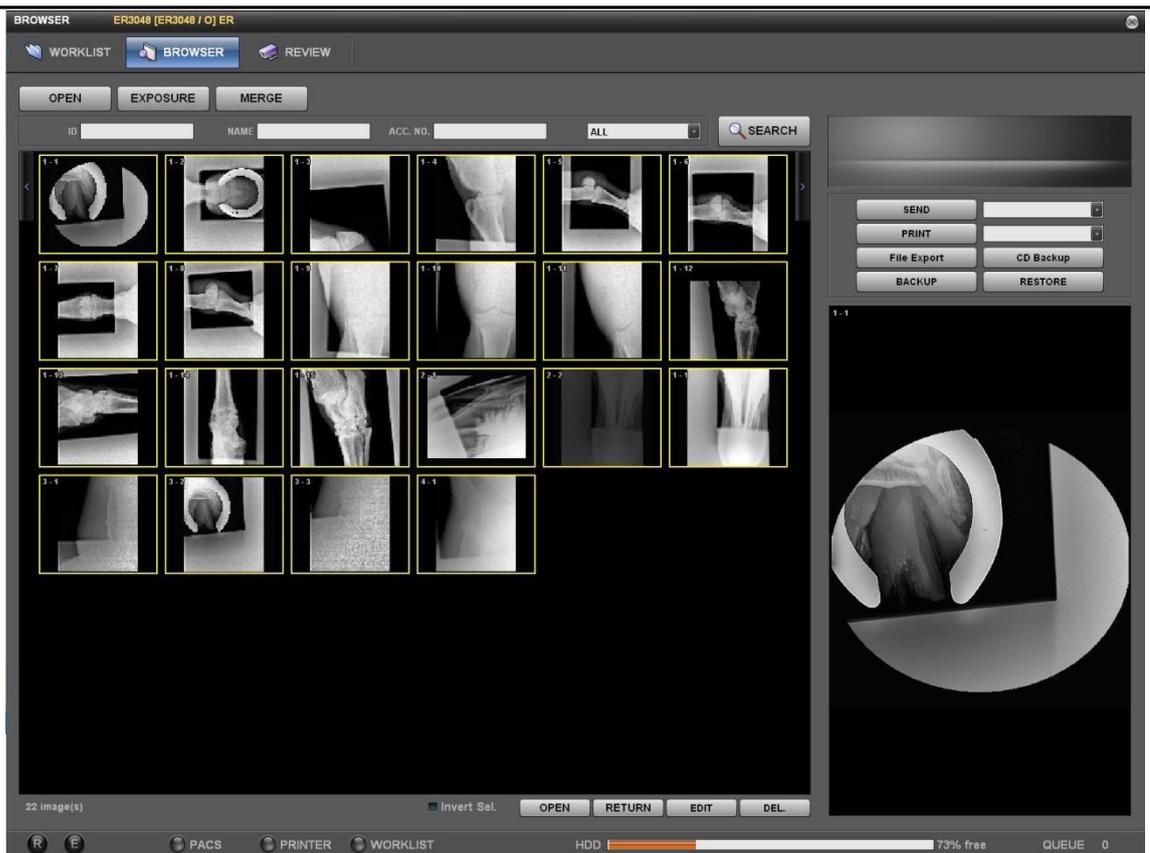
Puede borrar la información del paciente seleccionada. En este caso, también Compruebe la cuenta.

6-3-4.miniatura

Esto muestra las imágenes en miniatura de estudio seleccionado. Botón izquierdo del ratón para mostrar la imagen de vista previa



- ① invertir SEL.
- ② A.invertir la selección de la imagen de la lista de imágenes. Cancelar la imagen seleccionada y elija la imagen seleccionada.
- ③ B.con Inver SEL. Checked, si seleccionas la lista de pacientes, lista de estudio y lista de la serie, se muestra la imagen básica sin caja amarilla.
- ④ C.si no te funciona normalmente después de abrir imágenes, compruebe si o no el cuadro amarillo está en la imagen.
- ⑤
- ⑥ ②OPEN: abrir las imágenes seleccionadas.
- ⑦
- ③expansión: puede ver todas las imágenes pulsando el botón Expandir cuando hay demasiadas imágenes en miniatura
- ⑧ .



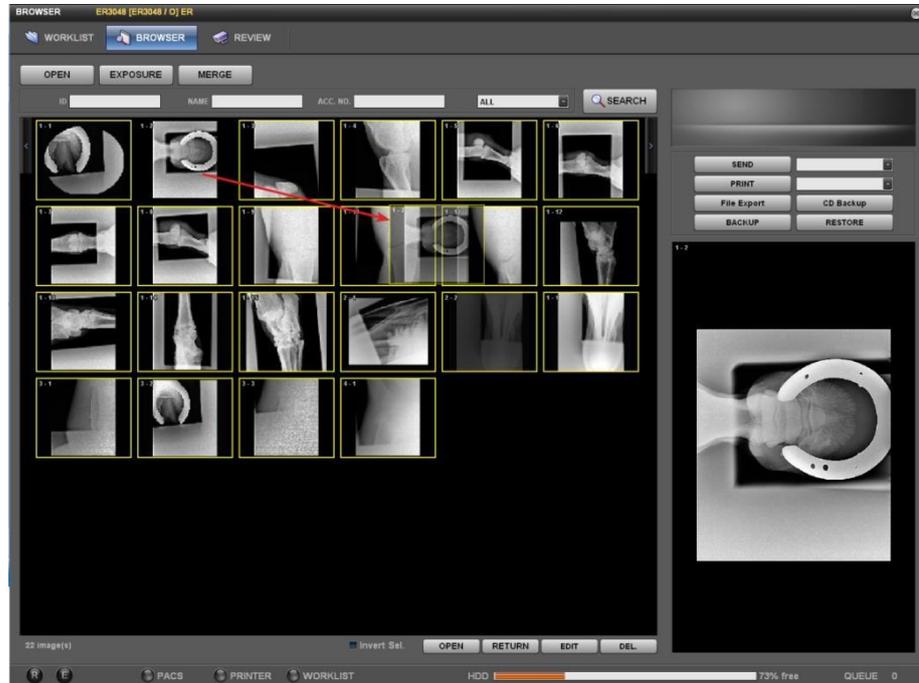
- ⑨ botón de la edición es para cambiar la información del estudio. Comprobar la cuenta para saber quién lo modificó.

- ⑩ puede eliminar el estudio seleccionado. En este caso, también Compruebe la cuenta.

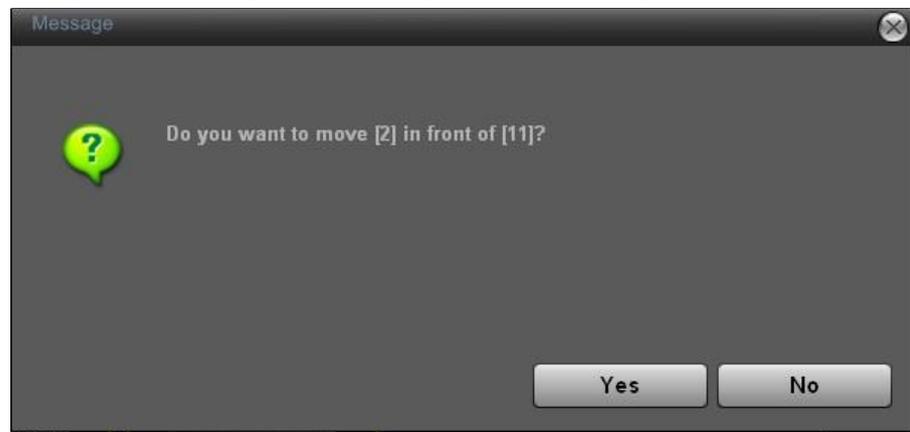
⑪

cambio de secuencia de imágenes: puede cambiar la secuencia de la imagen de arrastrar y soltar.

⑫ .



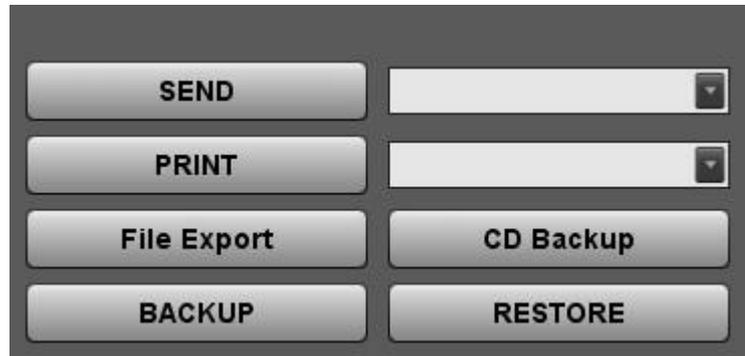
Haga clic en después de comprobar el mensaje..



Nota

Esta función funciona solamente en la misma serie de modo que es necesario cambiar la secuencia en la serie seleccionada después de elegir uno. También puede hacer en la pantalla miniatura cuando no en expansión

6-3-5.botón de comando

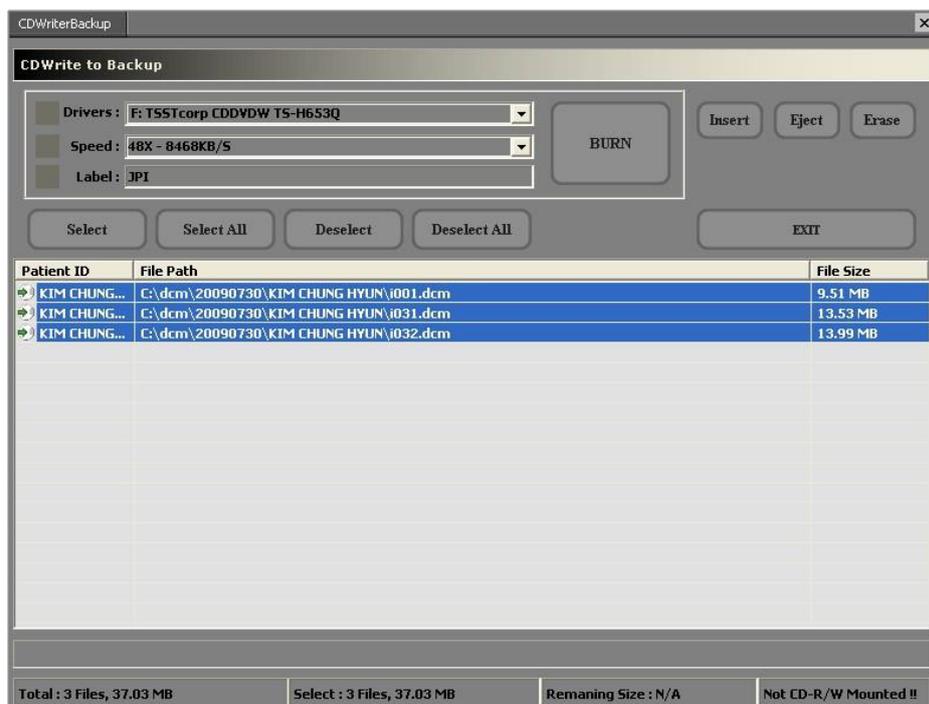


Enviar Puede enviar imágenes seleccionadas (con caja amarilla) de la lista de imágenes al servidor de PACS seleccionado en el lado derecho. (Véase PACS de configuración para el servidor de PACS de ajuste)

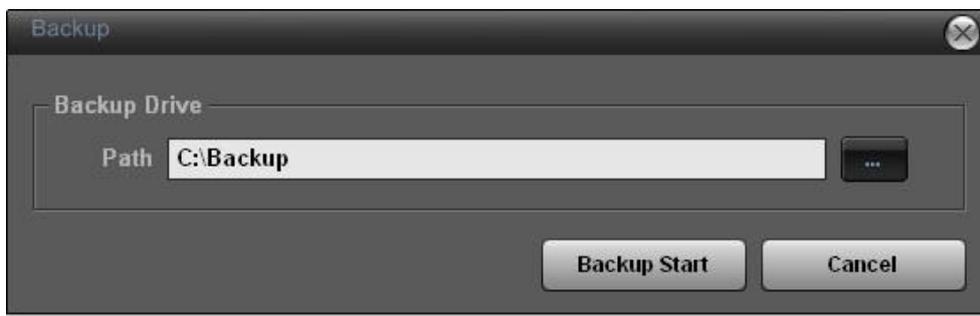
Imprimir Usted puede imprimir el formulario de imagen seleccionada (con caja amarilla) la lista de imágenes

CD Puede subir las imágenes en CD con visor de imágenes

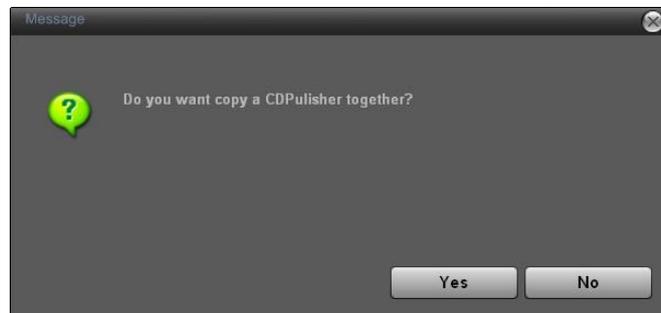
Copia de seguridad (llamado CDPublisher)



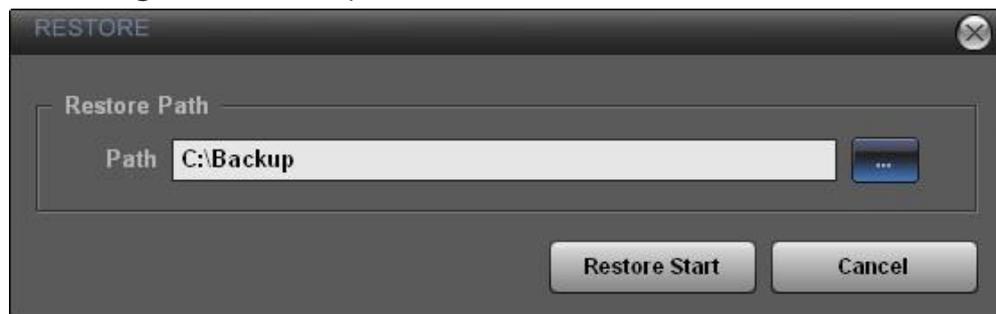
Copia de seguridad Puede subir las imágenes seleccionadas en la carpeta.



ADespués de copia de seguridad, puede incluir o añadir visor de imágenes (llamado CDPublisher) como abajo cuadro de diálogo



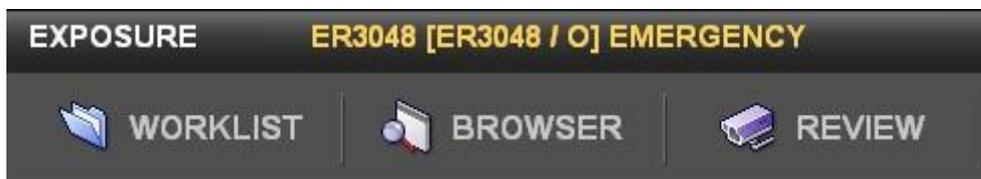
Restaurar: Restaura imágenes de backup.



La función de Restore puede trabajar como importación de DICOM. Usted utilice esta función cuando se registre archivos DICOM de otras fuentes para el software de consola de DR.

6-4.Informe

En el modo de revisión, puede utilizar la pantalla de exposición para examinar en la lista de tareas y también modo de revisión para la comprobación y edición de imágenes en el navegador.



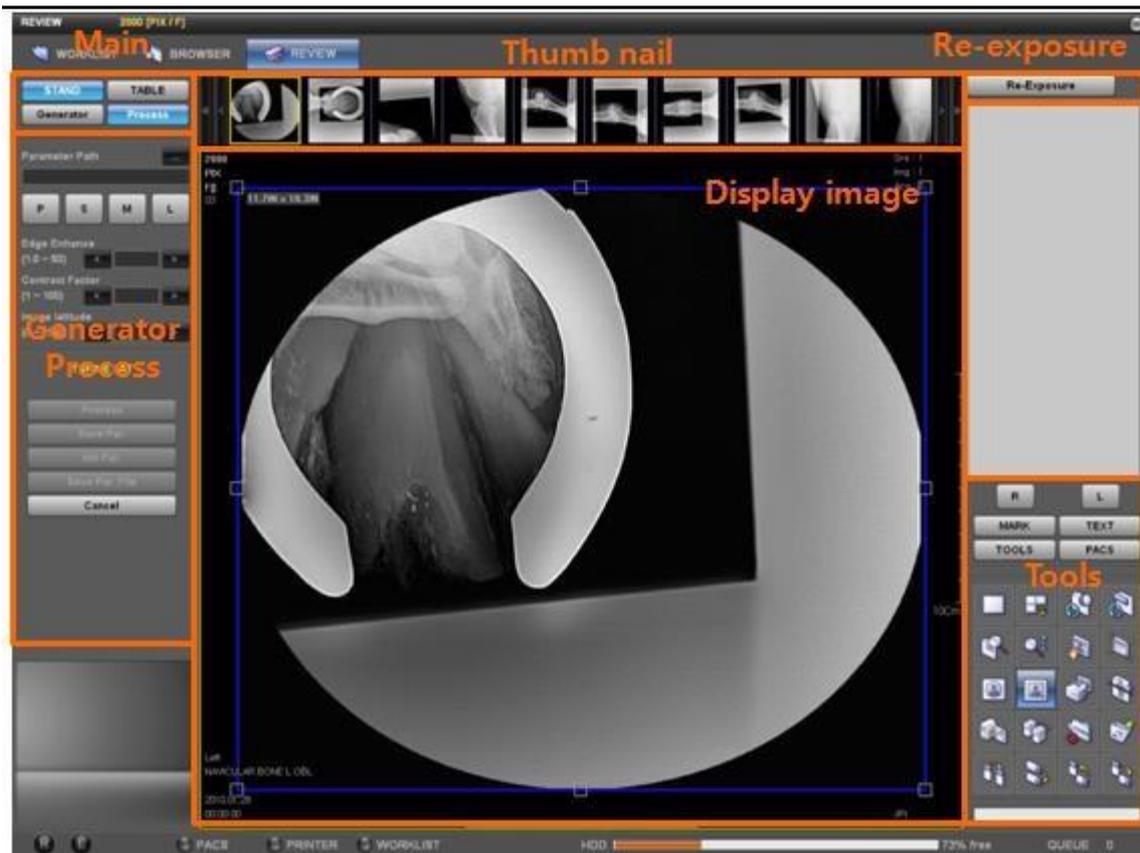
[From WORKLIST/BROWSER to EXPOSER]



[REVIEW mode]

Nota

La diferencia es si adquiere imágenes adicionales. En el caso de esa modalidad de estudio se toma en el modo de revisión, es exponer otra vez las imágenes adquiridas.

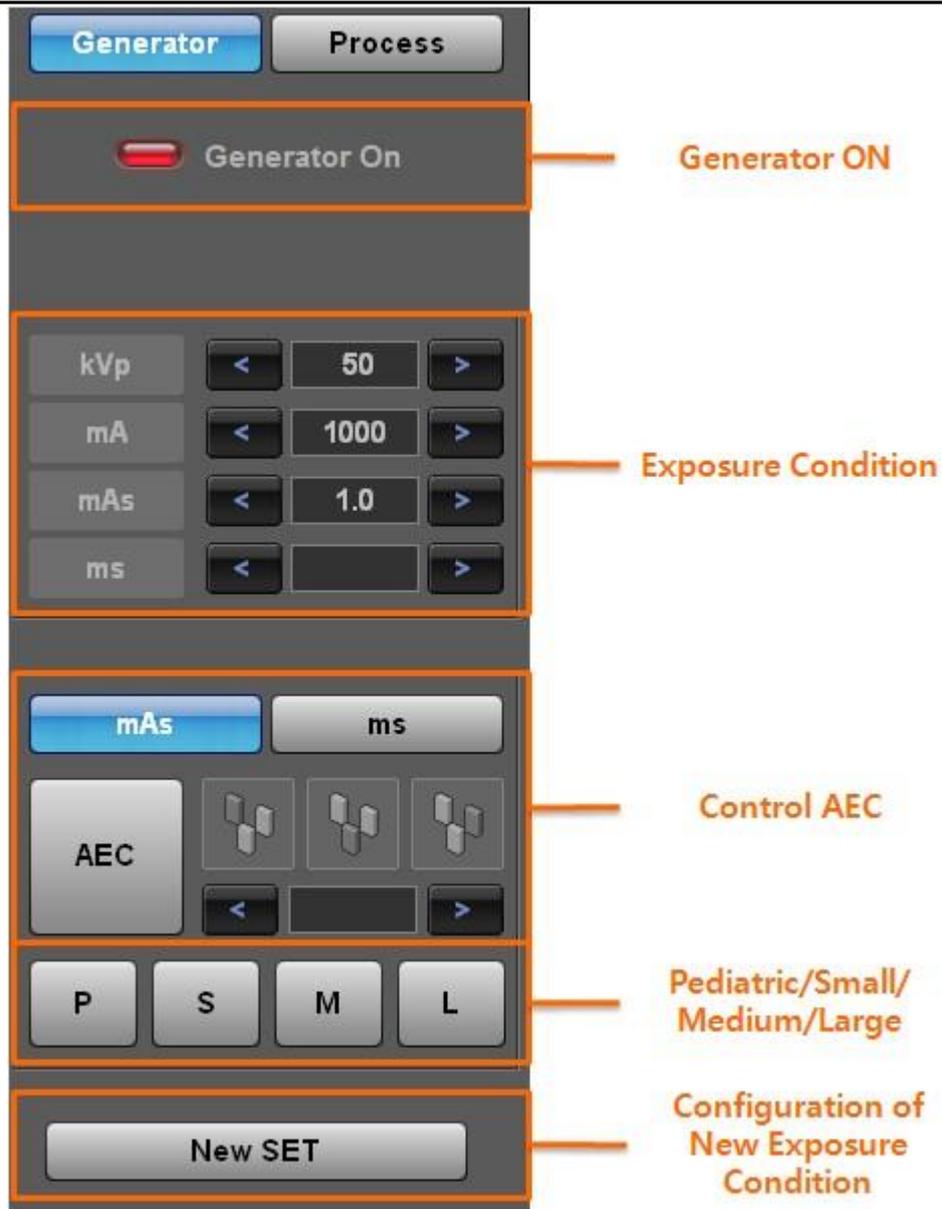


6-4-1.pie & mesa

Seleccionar los equipos para estudiar bajo la modalidad de estudio.

6-4-2. generador

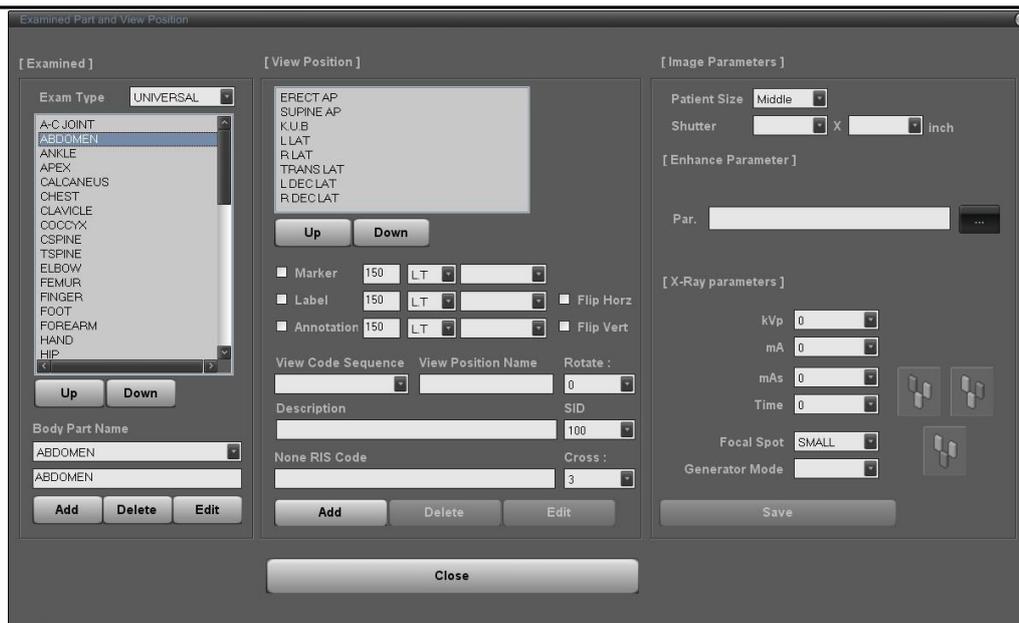
Se puede manipular al presionar el botón del generador cuando el generador integrado. Puede cambiar dosis y también entorno AEC AEC apoyado



Nota

"Los valores de condición en la pantalla se muestran en el tipo de apoyo del generador por lo que no muestra todos los valores de condición."





① Examinado parte

➤ Tipo de examen

Según el tipo de equipo (pie/mesa/UNIVERSAL), se mostrará la parte del cuerpo en el equipo

➤ Hasta

Se mueve la ubicación de la parte del cuerpo seleccionada de la lista en la parte superior.

➤ Abajo

Se mueve la ubicación de la parte del cuerpo seleccionada de la lista a la parte inferior

➤ Nombre de la parte del cuerpo

Muestra el nombre de la parte del cuerpo seleccionada de la lista o puede introducir la nueva parte del cuerpo para agregar.

➤ Añadir

Agrega nuevos artículos de la parte del cuerpo a la lista a través de la ventana de entrada



Eliminar

Elimina el elemento de la parte del cuerpo seleccionada de la lista.

➤ **Editar**

Cambia el nombre de la parte del cuerpo seleccionada de la lista.

② **Ver posición**

➤ **Ver posición**

Muestra todas las posiciones de vista correspondiente a la parte del cuerpo seleccionada lista de tipo de estudio

➤ **Hasta**

Se mueve la ubicación de la posición de la vista seleccionada de la lista en la parte superior.

➤ **Hacia abajo**

Se mueve la ubicación de la posición de la vista seleccionada de la lista a la parte inferior.

➤ **Marcador**

Usted puede seleccionar si usted Mostrar la lateralidad en la imagen o no y el contenido/posición/tamaño de los elementos a mostrar.

➤ **Etiqueta**

Usted puede seleccionar si usted Mostrar la posición de ver en la imagen o no y el contenido/posición/tamaño de los elementos a mostrar.

➤ **Anotación**

Usted puede seleccionar si usted Mostrar la dirección del paciente en la imagen o no y el contenido/posición/tamaño de los elementos a mostrar.

➤ **Flip Horz**

Puede seleccionar si usted aplica automáticamente la función de espejo (la parte derecha y parte izquierda de la imagen están invertidas) o no.

Tirón de Vert

Puede seleccionar si aplicar automáticamente la función Flip (la parte superior e inferior de la imagen están invertidas) o no.

➤ **SID**

Puede seleccionar la distancia radiografiar (la distancia entre el tubo y el detector).

➤ **Cruz**

Esto es para el procesamiento de la línea cruzada al usar detector de Trixell.

➤ **Gire**

En el caso de que la posición de la tapa del detector no coincide según configuración de Bucky, se puede girar después de la adquisición de la imagen. También puede girar parcialmente en la parte examinada y pantalla de posición de vista. Usted puede elegir de 0, 90, 180 y 270. El valor predeterminado es 0.

➤ **Nombre de la posición de vista**

Muestra el nombre de posición de la vista seleccionada de la lista.

➤ **Descripción**

Muestra la descripción de la posición de la vista seleccionada.

➤ **Orientación paciente**

Usted puede seleccionar la orientación del paciente en formato DICOM.

➤ **Secuencia del código del vista**

Puede seleccionar la posición vista en formato DICOM.

➤ **Ninguno RIS código**

Puede introducir código original del hospital para integrar con lista de tareas.

➤ **WW**

Puede seleccionar el valor de anchura de la ventana para aplicar en la visualización de imágenes.

WL

Puede seleccionar el valor de nivel de ventana para aplicar en la visualización de imágenes.

➤ **Añadir**

Puede agregar elementos de posición de vista recién creado a la lista.

➤ **Eliminar**

Puede eliminar elementos de vista de la posición seleccionadas de la lista.

➤ **Editar**

Puede modificar el contenido de elementos de vista de la posición seleccionadas de la lista.

③ **Parámetro de la imagen**

➤ **Tamaño del paciente**

Puede seleccionar el tamaño del paciente.

➤ **Obturador**

Puede seleccionar el tamaño de la pieza para guardar imágenes.

➤ **Parámetros de rayos x**

Puede establecer la condición para radiografiar el generador.

1.kVp

2.mA

3.mAs

4.punto focal: 5 grandes y pequeños. Modo: mA/ms, mAs, AEC

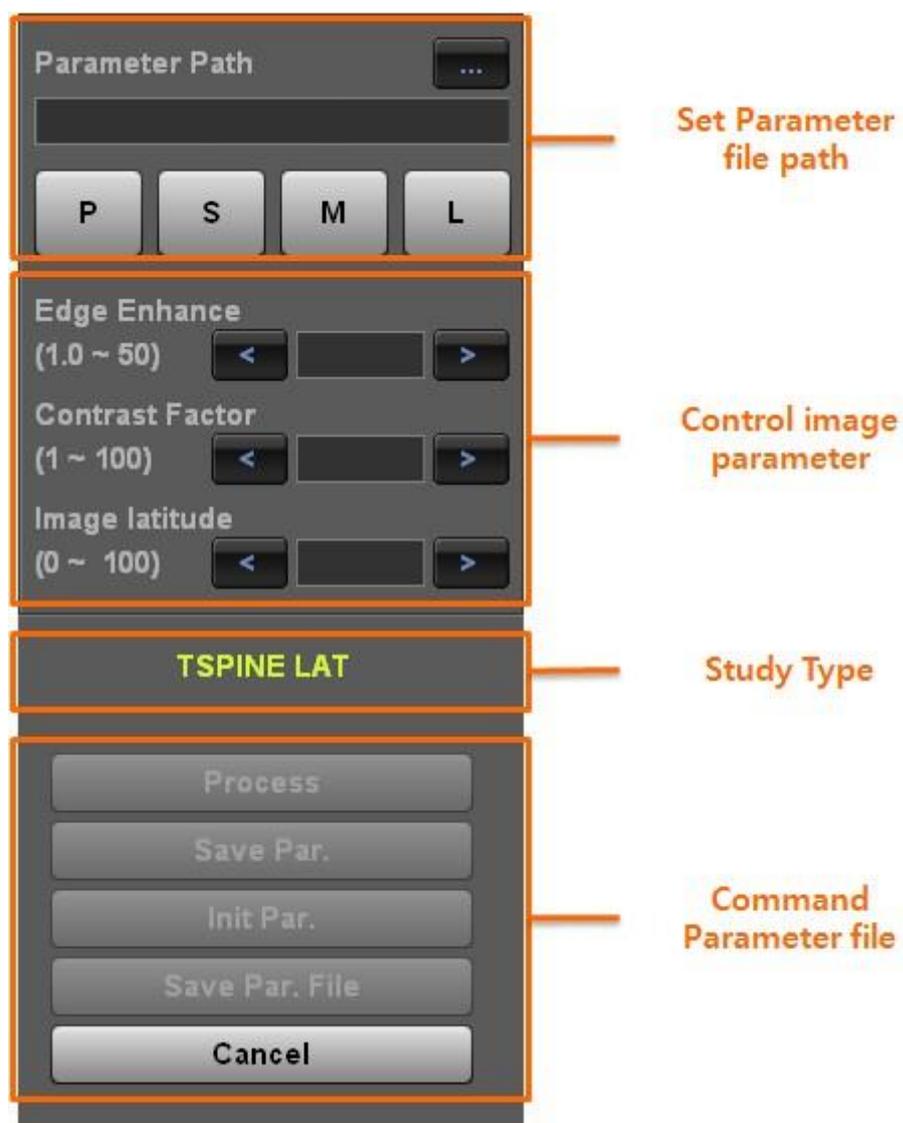
➤ **Mejorar los parámetros**

Puede definir valores de procesamiento de imágenes.

-Par: Selecciona archivos para procesamiento de imágenes.

6-4-3. proceso

Puede procesar imágenes mostrados por abrir el archivo Par aplicar el parámetro y cambiar los detalles. Para establecer el archivo de parámetros, consulte el 6-4-2



Parámetros de procesamiento de imagen

Puede guardar archivos de procesamiento de imágenes.

P/S/M/L botones permiten seleccionar el fichero de parámetros elegido de antemano según la condición del paciente. Si no está establecida todavía, se muestra como en blanco.

Nota

Necesita para el tratamiento de la imagen. Si el archivo no está en la ruta preestablecida, ejecución de todos los botones para el bajo procesamiento obtener deshabilitará

Ajuste de realce de borde



This is for highlighting the edge of the image

(separately with other parameters). As shown in the below images, it is used to watch the detailed part



part

of the bone tissue.



edge enhancement = 2

edge enhancement = 7

Contrast Enhancement adjustment

This is for highlighting the contrast of the image. It is related to latitude. If



highlighted too much, it looks hard. As shown in the below images, C-spine's part is highlighted

compared to the surrounding tissue.



Contrast enhancement = 2



Contrast enhancement = 7

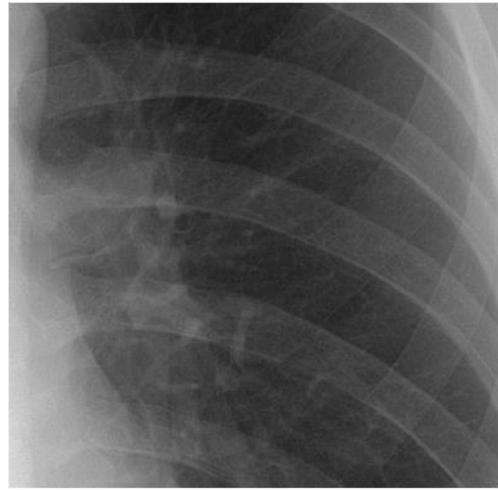
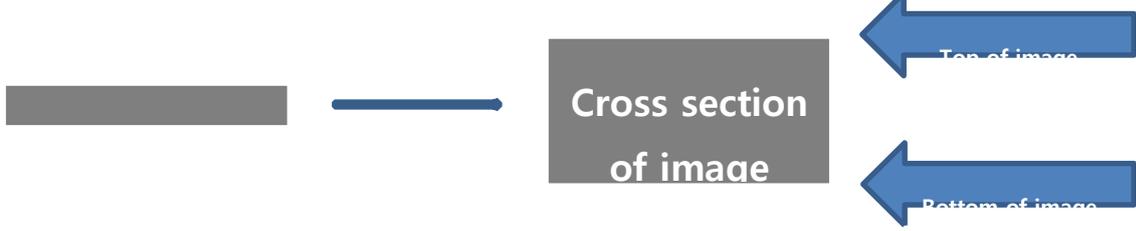
Latitude adjustment

As the value gets higher, the lower part of the image is highlighted and the



image gets thicker. It shows more realistic image for the two-dimensional image.

Please refer to the below.



Latitude = 2

It executes image processing.



The modified Edge enhance, Contrast factor and Image latitude of the parameters for image processing are saved.

The saved parameters will process the same study part.



You can initialize to the original values of parameters.



their routes for

You can save LUT files, PAR files, and

image processing. For selected study part, it is processed by the saved route.



You can go back to the stage that image processing is not done. In other words, when displaying image data acquired from the detector, the part shown by the shutter is displayed as raw data if the shutter exists in the review mode.

6-4-4.Re exposure



If a saved image is under X-ray exposure or mismatch position, you can do re exposure x-ray using this button.

After clicked this button, the console software do wait until X-ray exposure. If your system is integrated X-ray generator, the console viewer is changed exposure mode. Otherwise, the console viewer is not changed .

After acquisition of new image, you must select "accept" or not for new image.

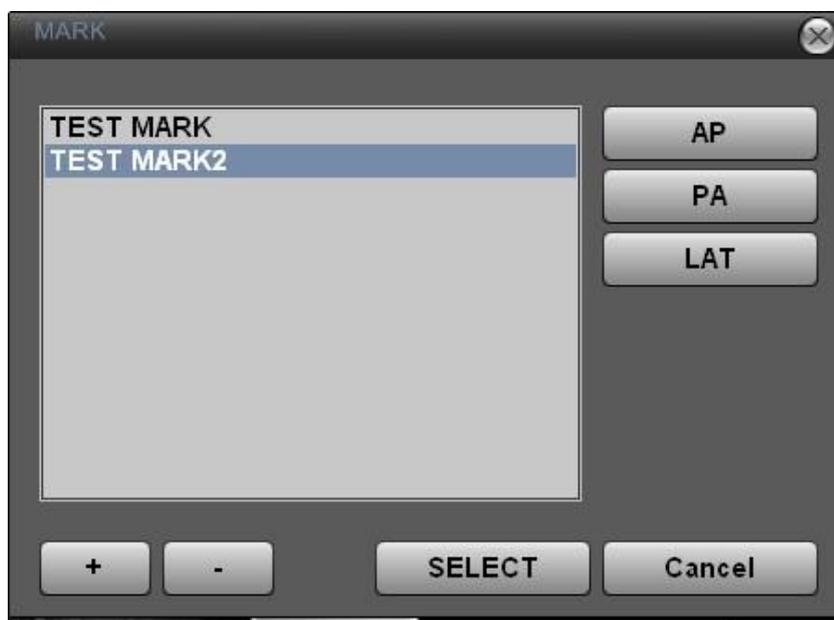


Note

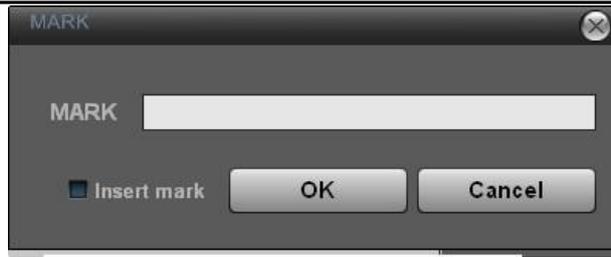
"If you do accept new image, You must choose carefully because the system delete old image."

6-4-5.R, L, MARK, TEXT

You can input the annotations on the screen.

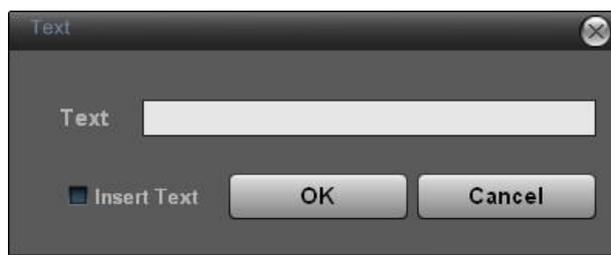
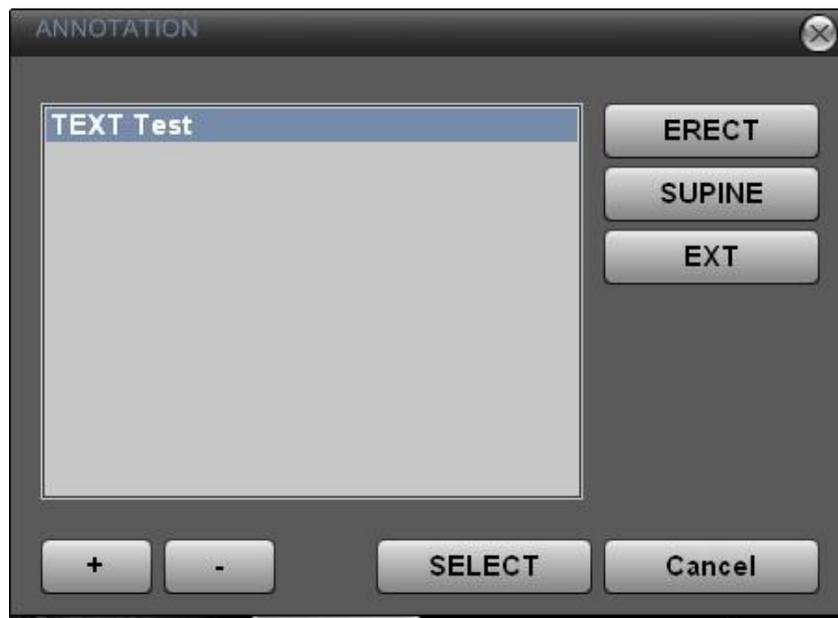


In the case of AP/PA/LAT, just click the mark to input on the screen. If you want to make a new mark, push + button.



Checking Insert mark and pushing OK button just adds to the MARK list. But, if you do the above process with Insert mark unchecked, it adds to the list and also shows the mark in the image part. "SELECT" button shows the mark of the list on the screen.

The following two photos are for adding Text and the process is the same as MARK.



6-4-6.TOOLS ICON

Under the Review mode, you can edit images with Tools icon when the image is displayed on the screen.



Layout 1 X 1

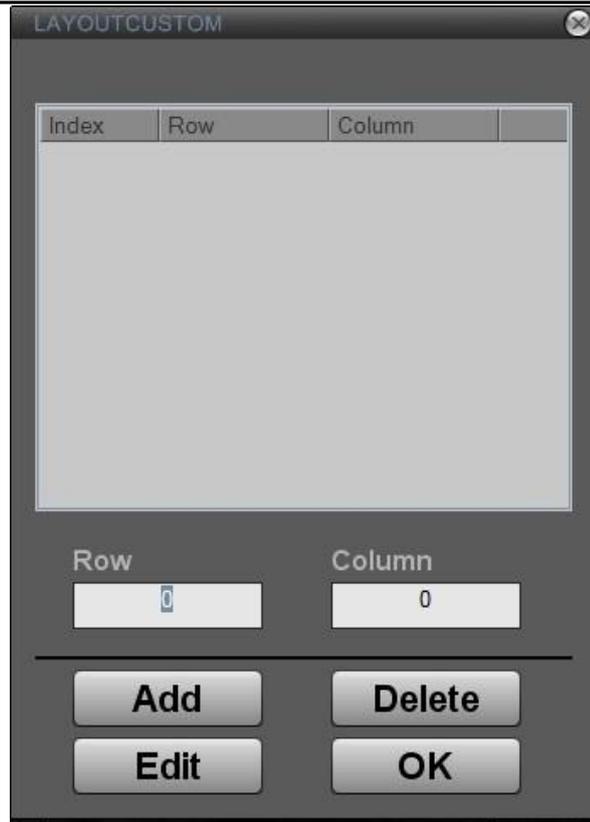
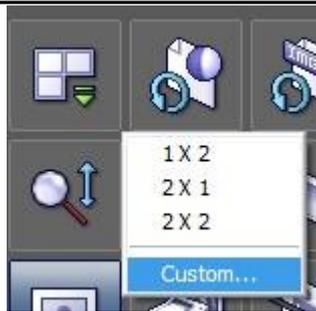
Displays the big image without any split.



Layout Custom the layout as you want.

The operator can select how to split. Basically 1X2, 2X1, 2X2 are included. If you select “Custom”, you can input

Input the row and column to add and push “Add” button.



Changing the Window width/level initializes to the **WL Reset** original value of acquired image.



Initializes the image (cancelling ROI rectangle and **Image Reset** processing).



Panning If you put your mouse pointer on the image and left click, you can move the image as the mouse pointer moves.



Zoom In/Out If you put your mouse pointer on the image and left click, you can zoom out by moving to the upper side and zoom in by moving to the lower side.

It can magnify/make smaller any screen area. If you move the mouse to the left upper side, pushing the



Shift key, the screen will get smaller. Moving to the
Magnify Glass right upper side makes it larger.

If you move to the upper side, pushing the control key,
the image magnification ratio will get smaller. Moving
to the lower side makes it larger.



Fit Image It fits the image to the screen size.



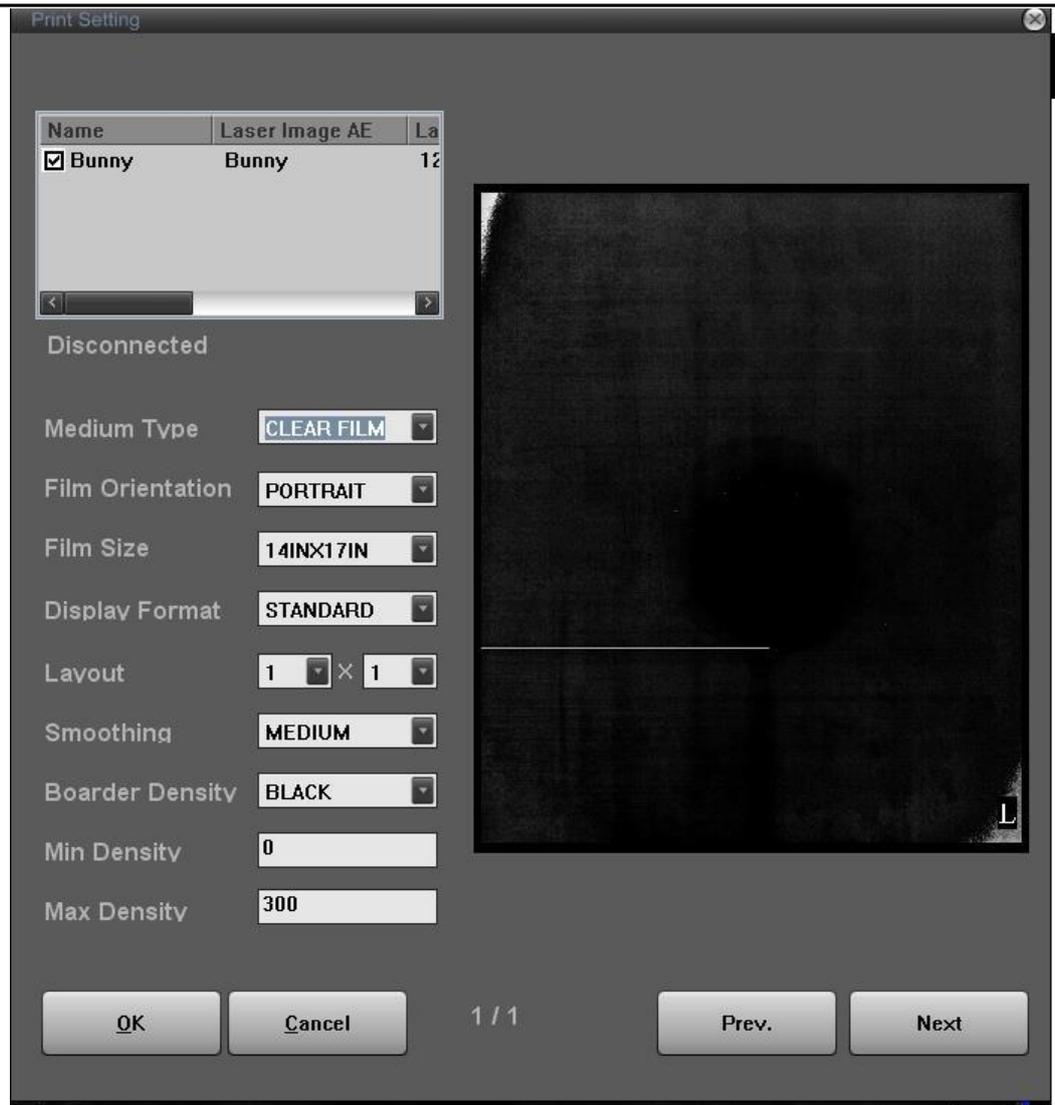
It selects the area to store in the form of circle or in
ROI Ellipse the oval form. The outside of the area looks black.



It selects the area to store in the rectangle. The outside
ROI Rectangle of the area gets removed.



It prints the image selected with DICOM printer.(Only
Print DICOM printer)
Clicking the icon shows the below preview.



- A. The frame will change with aspect ration according to the size of the film.
- B. 'You can check the present page/total page status.
- C. When you can not print in one screen, you can check the previous page or next page.
- D. If you change film orientation, film size, layout, and so on, the screen is updated accordingly.



Save

It saves the present image.



& Send

It saves and sends the present images.

In image acquisition mode, it displays the Worklist screen after saving or sending the present images and then finishing the study.

Here 4 modes are supported.



① Save an image: It saves the present image.

Close Study

② Save and send an image :

It saves and sends the present image.

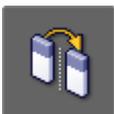
③ Save an image and send all images :

It saves the present images and sends all images displayed in the thumbnail

④ Only send images : It sends all images displayed in the thumbnail without storage.



In x-raying mode, it cancels images (not saving images) **Cancel** and gets ready to x-ray another. Under the Review mode, it displays the review screen.



Mirror

It changes right and left.



Flip

It changes up and down.



Rotate CCW

It rotates the image 90° counter clockwise.

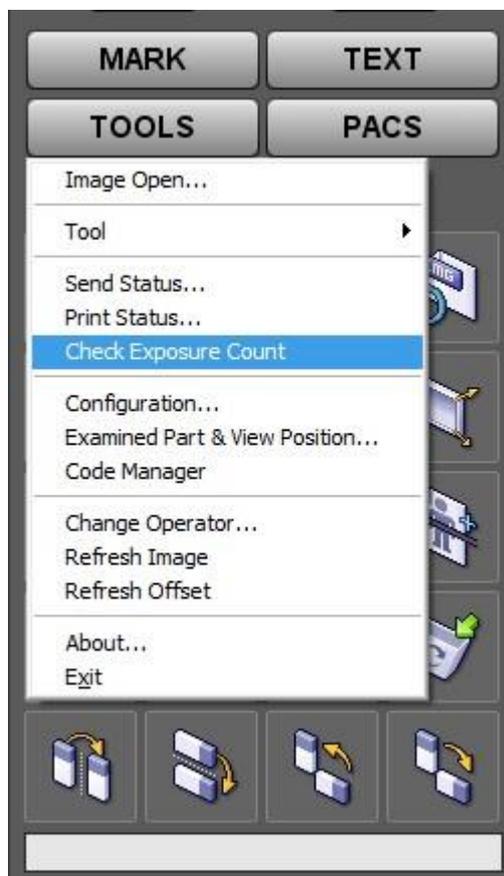


Rotate CW

It rotates the image 90° clockwise.

6-4-7.TOOLS Menu

Under the Review mode, you can use below functions by clicking the TOOLS button.



Abrir imagen Se pueden ver archivos DICOM desde fuera, no DICOM archivos almacenados en programa ZView.

Puede utilizar las funciones básicas como ver imágenes y anchura de ventana/nivel.

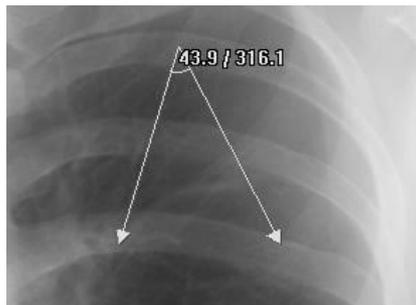
Herramienta • Histograma

El histograma significa el perfil de la línea aquí. Si se dibuja una línea estrecha sobre la imagen, puede ver la distancia y varios valores referentes a la línea siguiente

- **Ángulo de medida**

Puede medir el ángulo de la imagen.

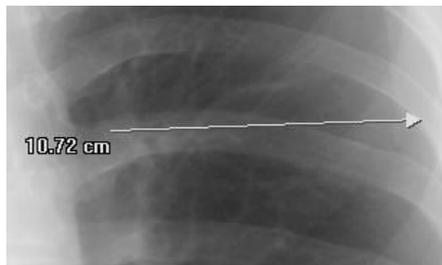
.



- **Medición de la línea**

Se puede medir la línea de la imagen.

.

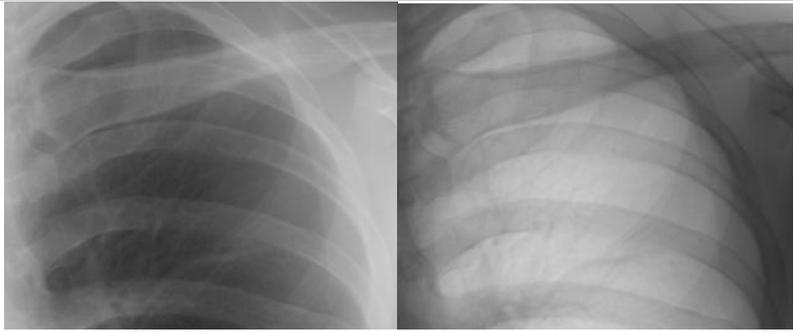


- **Invertir**

Puede invertir (negativo) del pixel ' valor de s para cada imagen.

Vuelves al estado original presionando otra vez

.



•Calibración de la longitud

- Se trata de valor de pixel espaciamento del detector en una ' discreción de s.

- Después de radiografiar, medir el valor de espaciado de píxeles para comparar con el valor real y luego ingrese el número real. Se trata de la calibración de la distancia real, cuando la distancia real es diferente de la de la imagen tomada.

1. Calibración de seleccionar Menu-herramienta-longitud.
2. Comprobar la distancia en la imagen o la distancia real y dibujar la línea tan larga como la distancia.
3. Aparecerá la pantalla como a continuación si terminas medición de la distancia



-
4. Medida muestra la distancia medida sobre la imagen.
 5. Poner la distancia real en " Real " (Unidad: mm).
 6. Espaciamiento de pixel de valor calculado en Stand (Bucky seleccionado) se muestra.
 7. reset ignora calcula el valor de espaciado de píxeles y llamadas pixel spacing valor (valor original cuando se instala) guarda en archivo de Aceview.ini para mostrar.
 8. Guardar guarda el valor actual de espaciamiento de pixel y cierra la pantalla.
 9. " Cancelar " el presente trabajo se cancela y se cierra la pantalla.

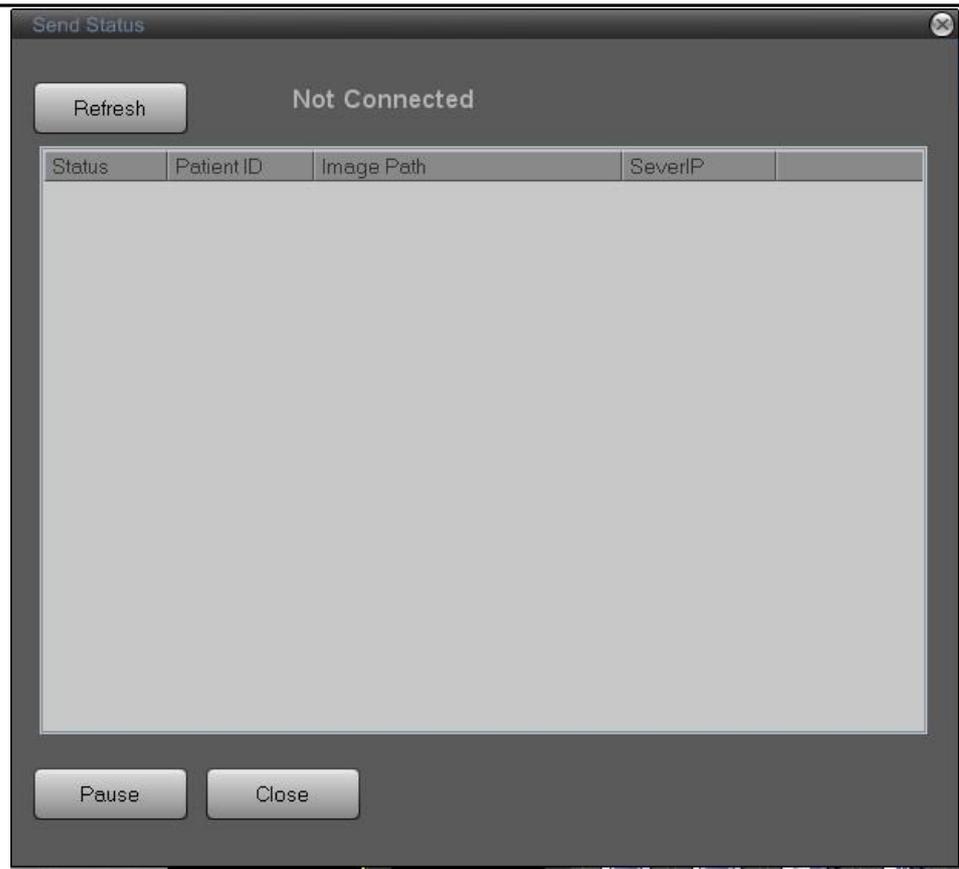
Nota

Es muy útil hacer esta medida al instalar la primera.

En general, los ingenieros hacen calibración de longitud en la instalación.

Enviar estado Muestra la transferencia de archivos DICOM QUE se transmiten a la red a través del servicio de almacenamiento DICOM. La lista se eliminarán después de transmitir imágenes.

Si el programa se cierra con la transmisión no terminada, aparece la señal de advertencia informar que las imágenes permanecen y le pregunta cómo procesar



Estado de impresión

Muestra la transferencia de archivos DICOM QUE transmitirse a la red a través del servicio de impresión DICOM. La lista se eliminarán después de transmitir imágenes. Otras funciones son similares al estado de enviar.

Compruebe la exposición Conde

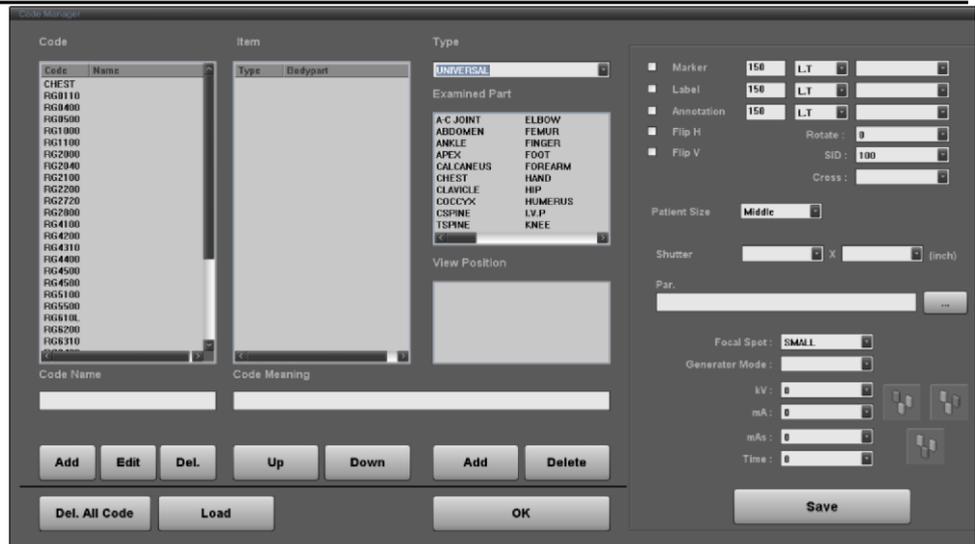
Muestra la exposición recuento hasta ahora después de la instalación inicial.

Configuración,

Parte del estudio y posición de vista serán explicados más adelante.

CodeManager

Coincide con elementos de vista de la posición con el código de RIS



- ① Código: muestra todo introducido códigos RIS.
 - A. Add: Registros introducido códigos.
 - B. editar: edita los códigos seleccionados.
 - C. Supr.: elimina códigos seleccionados.
- ② Artículo: muestra todas las posiciones vistas con RIS y seleccionado.
 - A. Por: obtiene la secuencia del elemento seleccionado superior.
 - B. Abajo: obtiene la secuencia del elemento seleccionado menor.
 - C. Add: agrega elementos seleccionados desde la posición de vista al tema.
 - D. Borrar: permite borrar elementos seleccionados del tema.
- ③ Supr. Código todos: Borra todos los códigos de RIS.
- ④ Carga: entradas y RIS mediante archivo Excel.
 - A. El archivo creado en Microsoft Office Excel 2003 es legible.
 - B. Nombre de la ficha debe ser " Código " y código RIS debe ser introducido en la segunda columna.
- ⑤ Aceptar: cierra Code Manager.

Cambio Cambia el operador.

Operador

Actualizar imagen Obtiene nueva imagen estándar (Offset imagen).

Actualizar offset Ahorra el presente estándar imagen (Offset) con otro nombre.

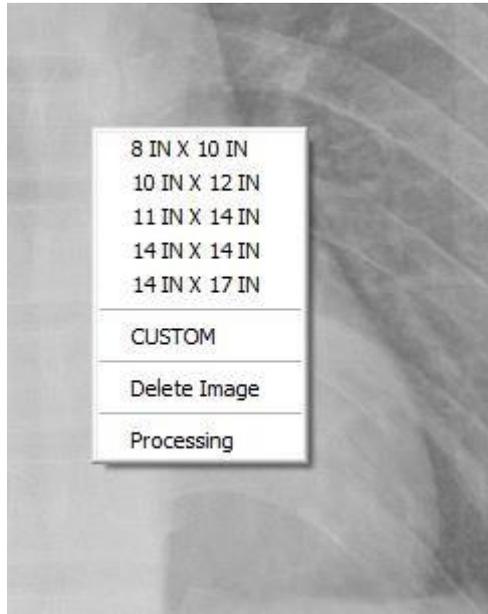
Acerca de Muestra el número de serie de software y versión de programa.

Menú 6-4-8.Pop-up

Bajo el modo de revisión o el modo de exposición, si usted haga clic derecho sobre la imagen, el menú emergente aparece como sigue

6-4-8. Aplicación del tamaño de obturador

Se puede aplicar a cada tamaño de obturador



Shutter size application

You can apply each shutter size.

Custom

Index	Row	Column
0	08	10
1	10	12
2	11	14
3	14	14
4	14	17

Row: Column:

Add Delete

Edit OK

Si desea agregar el tamaño del obturador, utilice la herramienta de edición anterior.

La unidad es la pulgada aquí.

Eliminar imagen Puede eliminar la imagen actual.

Procesamiento de Este es el acceso directo que se puede hacer tratamiento con parámetros fijados originalmente otra vez sin ir a la ficha de proceso cuando imágenes un aspecto diferentes de la de la imagen guardado unos debido a la inicialización o por otras razones en el procesamiento de imágenes.

6-5.Configuration

Esto es para configurar el sistema entero.

Puede establecer varios servicios de red, sistema y formato de datos.

Configuración de 6-5-1.Default

Establece la lista de usuarios, nombre del hospital y la fecha

The screenshot shows a software configuration window titled "1. Software >>> 1. Default Setting". On the left is a navigation tree with the following structure:

- 1. Software
 - 1. Default Setting (selected)
 - 2. Storage Setting
 - 3. Annotation Management
 - 4. Worklist Item Management
- 2. DICOM
 - 1. DICOM MWL
 - 2. DICOM Storage
 - 3. DICOM Print

The main area contains several sections:

- [Operator List]**: A table with columns for "Company", "Guest", "Infou", and "SUPERVISOR". To the right are buttons for "Add", "Modify", "Delete", and "Password".
- [Date Format]**: A section with "Format" set to "Year Month Day" and "Delimiter" set to ".".
- [Modality]**: A section with three radio buttons: "Full" (selected), "Stand", and "Table".
- [Information]**: A section with three input fields for "Hospital Name", "Department", and "Telephone".

At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

Lista de operadores Puede crear la lista de operadores.

- Add: agrega nuevos operadores. El nombre del nuevo operador en la parte inferior de la ventana de entrada y haga clic en "Agregar".
- Modificar: cambia la información del operador seleccionado.
- Eliminar: elimina el operador seleccionado.
- Borrar todo: borra todo registrados operadores.

Información Puede introducir el nombre de hospital.

Formato de fecha Puede seleccionar el formato de fecha.

Modalidad Puede seleccionar los equipos a conectar.

- Stand: Único tipo Stand

- Tabla: Único tipo tabla
- Completa: Tipo de soporte + mesa

6-5-2.Storage ajuste

Puede seleccionar imagen ruta de almacenamiento y backup y ajuste la función de eliminación automática.

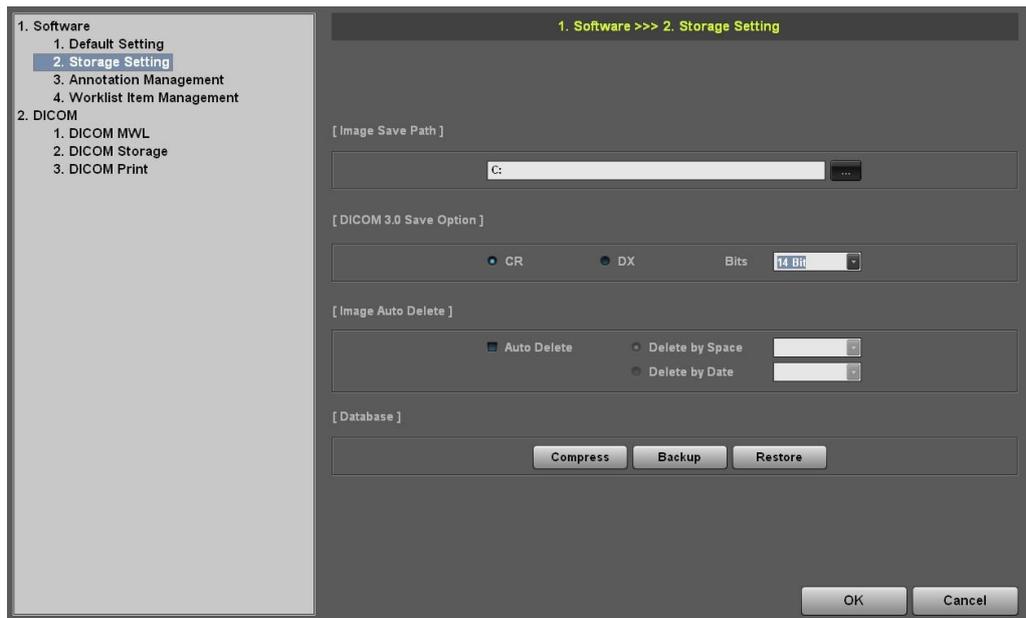


Imagen de guardar ruta Puede seleccionar la ruta para guardar imágenes. Ruta de almacenamiento significa la ruta para guardar las imágenes procesadas como imágenes raw adquiridas del detector.

DICOM excepto Opción

- Puede seleccionar el tipo de la modalidad al guardar imágenes en formato DICOM.
- Usted puede seleccionar el número de bits de la imagen.

Imagen Auto Eliminar Puede seleccionar si usa la función de borrado automático de la imagen o no y las condiciones.
 Eliminar espacio: se elimina si el espacio es menor que el porcentaje establecido.

Borrar por fecha: borra imágenes antiguas que la fecha seleccionada del día de rayos x.

Nota

Si el disco está lleno, no puede de rayos x y guardar imágenes. Por lo tanto, se recomienda el ajuste parcial. Una vez ajustada, elimina automáticamente por lo que necesita para administrar el programa de antemano.

Base de datos Proporciona funciones de gestión de base de datos.

- Compresión: comprimir la base de datos.
- Backup: Copia de seguridad la base de datos.
- Restore: Restaurar base de datos.

Administración de 6-5-3.Annotation

Puede seleccionar la información a mostrar en la imagen

Note

If the disk is full, you can not x-ray and save images. Therefore, we recommend the partial setting. Once set, it deletes automatically so that you need to manage backup schedule in advance.

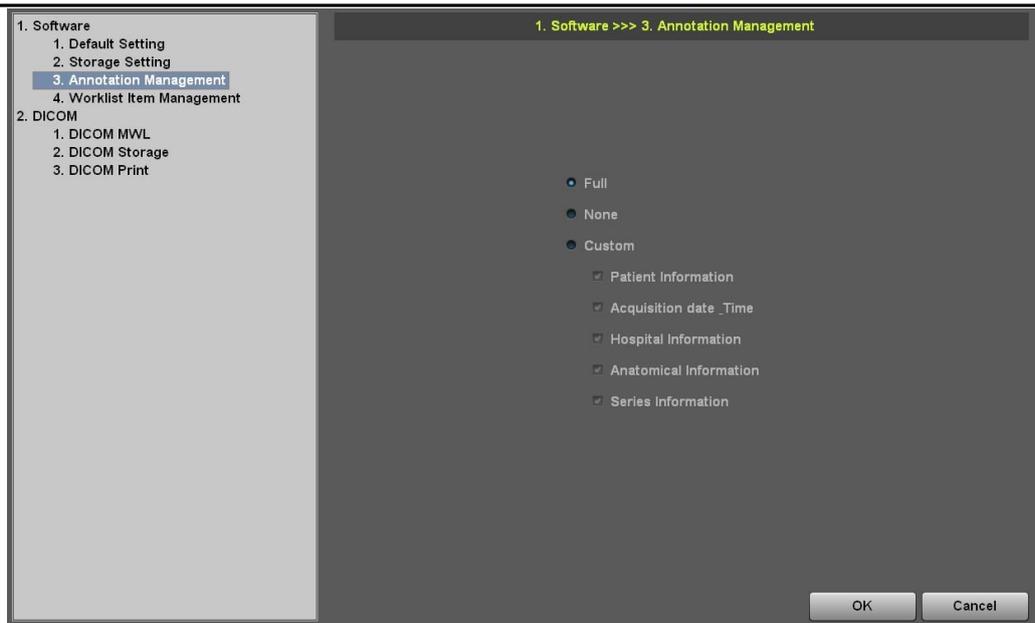
Database

It provides functions for managing database.

- Compress : compress database.
- Backup : Backup database.
- Restore : Restore database.

6-5-3.Annotation Management

You can select the information to display on the image.



Información al paciente: identificación del paciente, nombre, sexo, fecha de nacimiento

- Fecha y hora: fecha del estudio, nombre del operador
- Hospital información: Nombre de Hospital
- Parámetros de radiografía: radiografía de las condiciones de exposición (kV, mAs, tiempo) • Información anatómica: lateralidad y posición de vista.
- : Serie serie no hay, No imagen, no. de adquisición

Completo Toda la información se muestra en la imagen.

Ninguno No muestra ninguna información en la imagen.

Custom Muestra la información que el operador selecciona a discreción.

Administración de elementos de 6-5-4.Worklist

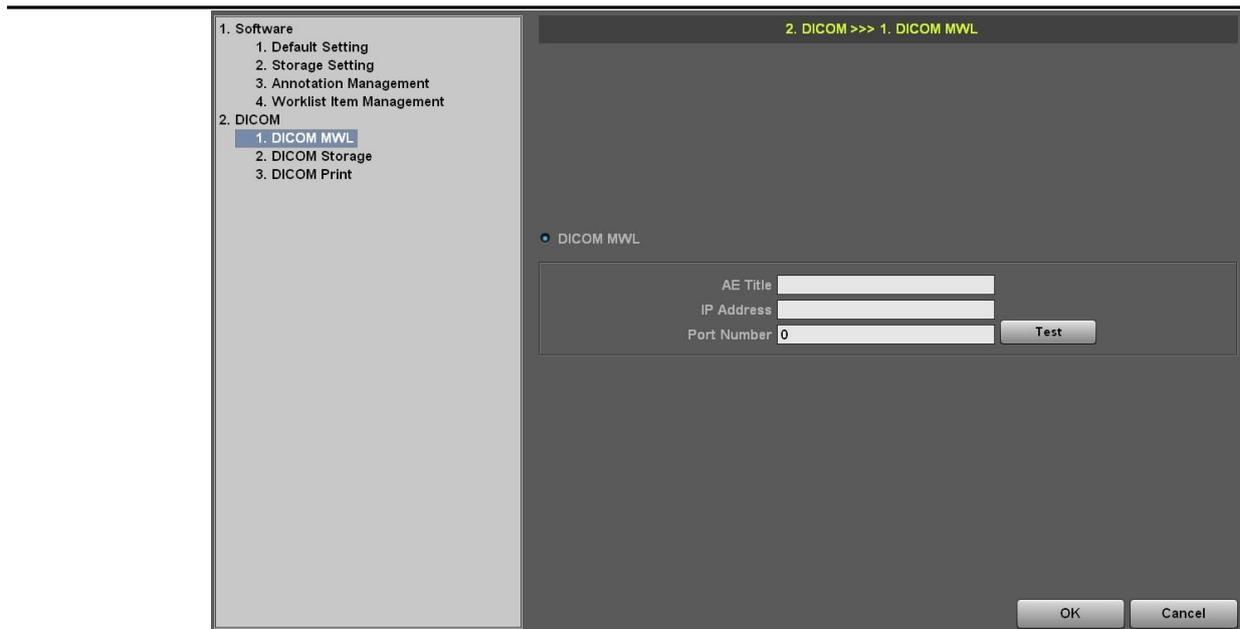
Puede seleccionar el elemento para mostrar en la lista de trabajo



Seleccione el elemento para agregar de la lista de tareas todo el artículo y presione ">" botón. Para cambiar la secuencia, utilice el arriba y abajo botones.

6-5-5.DICOM MWL (modalidad Worklist Server configuración)

Usted puede configurar el entorno del servidor y del cliente para utilizar servicio DICOM Modality Worklist



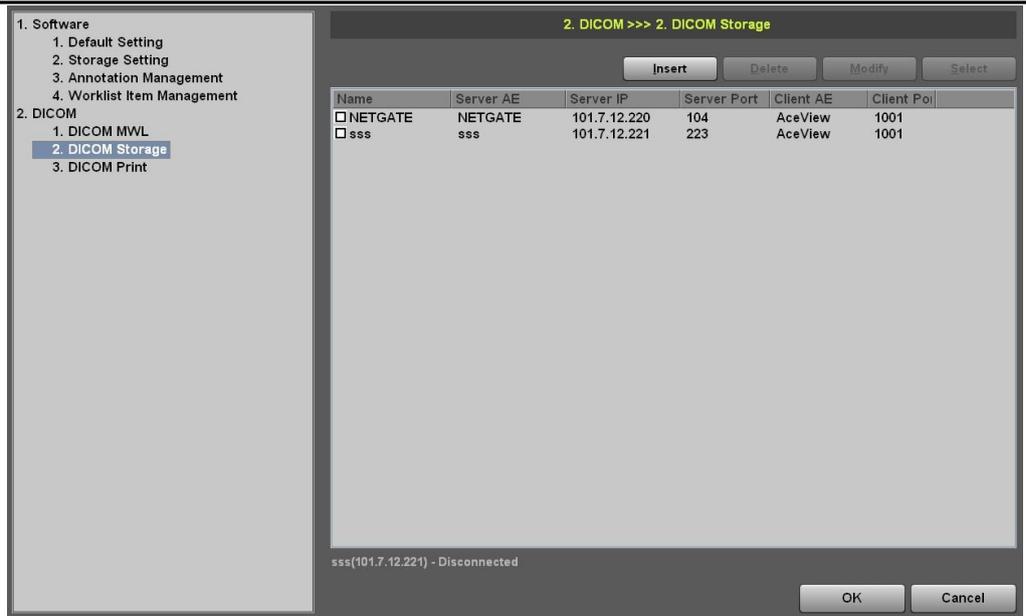
Servidor Se puede definir el entorno del servidor, proporcionando modalidad DICOM Servicio de lista de tareas.

- Título AE
- IP
- Puerto

Prueba Puede comprobar el servidor funciona normalmente.

Almacenamiento de 6-5-6.DICOM

Se trata de establecer entornos de servidor para la transmisión de DICOM



Lista

- ① Nombre: muestra el nombre del servidor. Se mostrará el mismo nombre que el servidor de AE.
- ② AE servidor: muestra el título AE del servidor.
- ③ IP del servidor: muestra la IP del servidor.
- ④ Puerto del servidor: muestra el servidor puerto
- ⑤ AE de cliente: cliente de muestra ' s título AE.
- ⑥ Puerto de cliente: cliente muestra puerto

Insertar Agrega nuevo servidor PACS (DICOM Storage SCP).

Eliminar

Borra la configuración del servidor seleccionado.

Modificar

Cambia la configuración del servidor seleccionado.

Seleccione

Usted puede seleccionar la configuración del servidor de acceso de entre varios configuración del servidor . Si desea seleccionar con el ratón, la casilla de verificación se transformará en "revisar" después del mensaje de "conectado" aparece de abajo.

Impresión de 6-5-7.DICOM

Puede establecer entorno del servidor de impresión DICOM



Lista • Nombre: muestra el nombre de la impresora láser. El mismo nombre como Se mostrará el servidor AE.

• Laser toner AE: muestra el título AE de la impresora láser.

- Laser toner IP: muestra la IP de la impresora láser.
- Laser toner puerto: Mostrar la impresora láser puerto
- AE host: host de muestra ' s título AE
- Modelo de impresión: muestra el modelo impresión.

Insertar

Usted puede Agregar nueva impresora ' ajuste de s

Eliminar

Puede eliminar la configuración de la impresora seleccionada.

Modificar

Puede cambiar la configuración de la impresora seleccionada.

Seleccione

Puede seleccionar la configuración de la impresora para acceder a entre varias configuraciones de servidor.

Configuración de impresión

Puede establecer la película y la impresora.

- Tipo medio: selecciona el tipo de película.
- Película de orientación: selecciona la dirección de la película.
- Tamaño de la película: selecciona el tamaño de la película.
- Alisado: selecciona el tipo de proceso de la impresora.
- Densidad de frontera: selecciona la densidad de la frontera de la película.
- Min densidad: selecciona el área de densidad mínima de la película.

-
- Densidad máxima: selecciona la zona de máxima densidad de la película.

Superposición de información Usted puede elegir la información que se mostrará con imágenes en la película.

7. la opción software y función

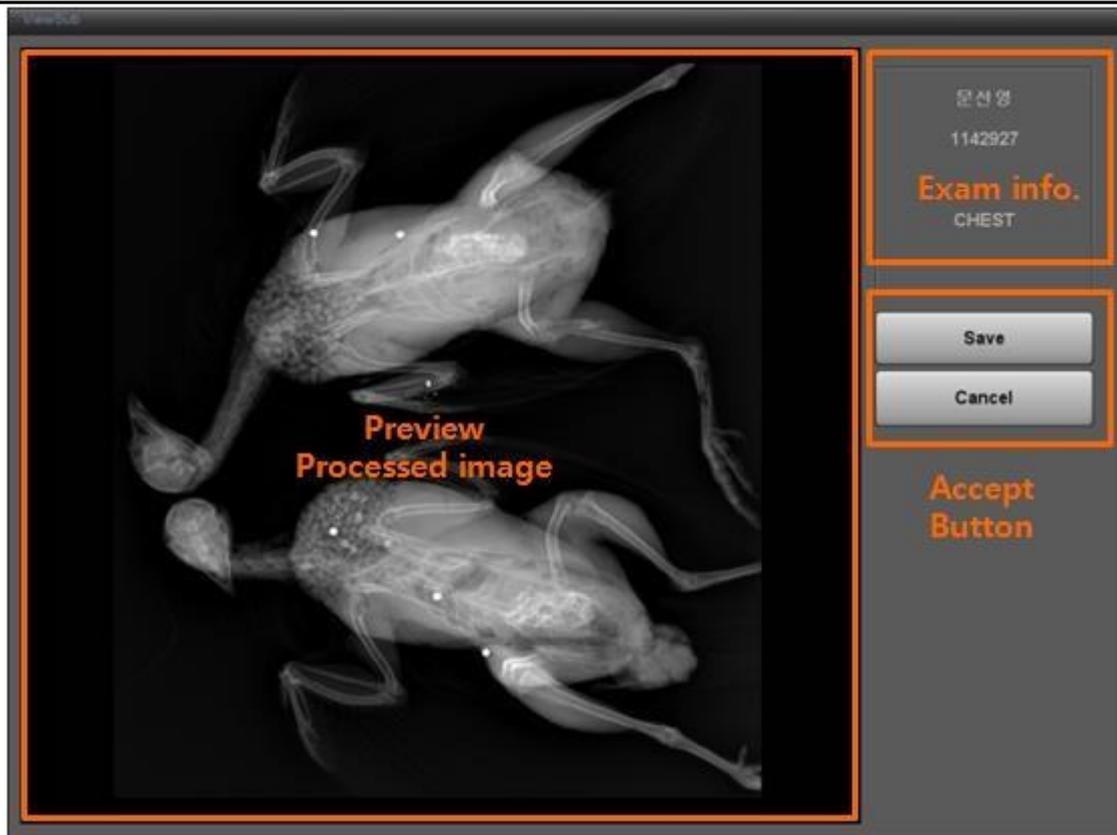
7-1.SubView

El viewsub se sincroniza con la consola principal software(ZView). Y el viewsub puede ver la imagen de vista previa después de la exposición de rayos x y un generador de rayos x conectado a otro monitor táctil de control.

El Viewsub es un software opcional o una función y puede ser utilizado bien como Unión generador de rayos x



Las listas en la lista de examen y consola principal están sincronizadas entre sí..



After

X-ray exposure, you can see the image as upper figure.

Usted debe empujar el botón de "Guardar" "Cancelar".

Si usted no empuja un botón de "Guardar" y "Cancelar", el programa ZView no puede funcionar el siguiente paso...

7-2. feelVIEW

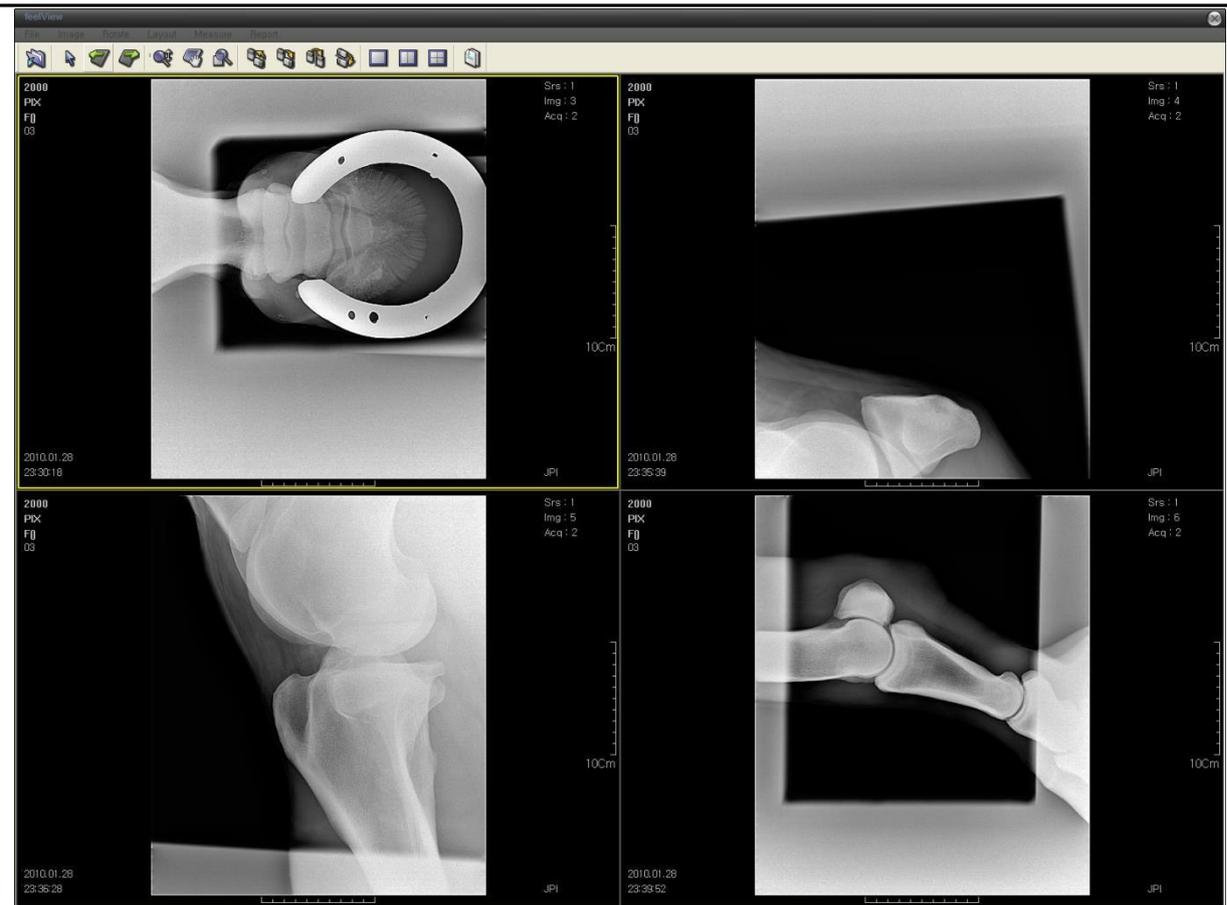
feelVIEW es el software para más detalles ver en el monitor de resolución médica o alta.

Como instalación de feelVIEW, usted debe instalar en el mismo software de la consola del PC de programa ZView.

Esta función es una función opcional. Si desea esta opción, usted debe pedir a su hombre de venta cuenta.

.

This function is a optional functions. If you want to this option, you should order to your account sale man.



7-2-1.Menu



Images



Default

Change default mode

Prev. Image

Previous image or previous page



Siguiente imagen Imagen siguiente o la siguiente página

Si pones el puntero del ratón sobre la imagen y la izquierda



Haga clic en **ZOOM de imagen** , puede alejar moviendo en la parte superior

y zoom en moviendo a la parte inferior



Si pones el puntero del ratón sobre la imagen y la izquierda

Haz clic en el Imagen de pan , puede mover la imagen como el puntero del ratón

moves.

Puede ampliar/hacer más pequeño cualquier área de la pantalla. Si mueves el ratón hacia el lado superior izquierdo, presionando la tecla Shift, la pantalla obtendrá más pequeños. Hacia el lado superior derecho es más grande



Magnificar vidrio

Si se desplaza a la parte superior, pulsando la tecla de control,

la relación de magnificación de imagen tendrá menor.

Hacia la parte inferior hace más grande



Reset

Restablecer imagen..

Gire

Girar L Gira el contador de imagen 90° en sentido horario.

Rotar R Gira la imagen 90° en sentido horario.



Espejo Cambia de derecha e izquierda.



Del tirón Cambia arriba y abajo.



Layout

1 X 1

Muestra la imagen grande sin ninguna fractura.



1 X 2 Dividir 1 X 2



2 X 2 Dividir 2 X 2

Medida

Linea

Puede medir la longitud de la imagen.

Angulo

Puede medir el ángulo de la imagen.

Informe



estudio seleccionado.

Usted puede hacer un informe de

Crear/editar

User: /

ID 2000 Name PIX

Sex F DOB

Study Name NAVICULAR BONE R FLX Study Date 2010-01-28

Preform

Normal

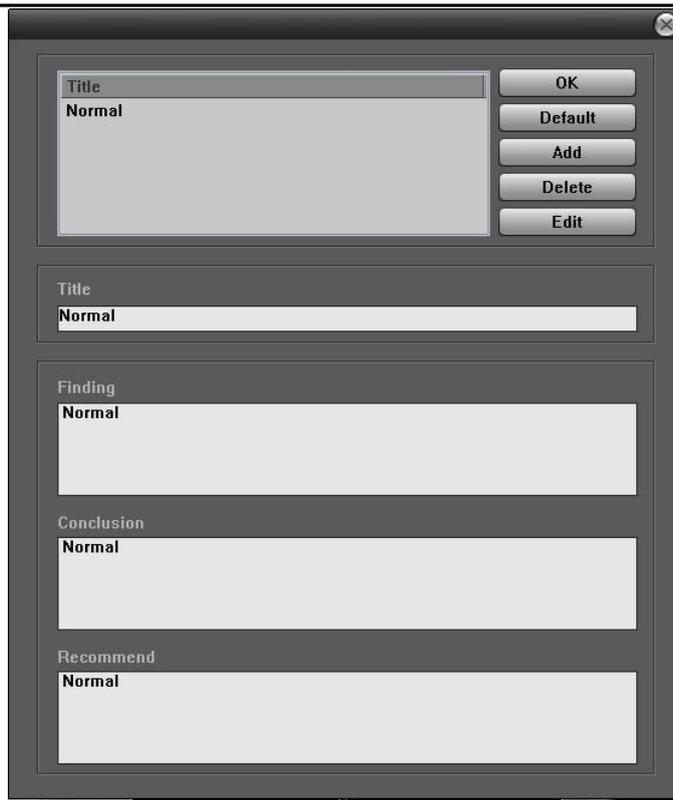
Finding

Conclusion

Recommend

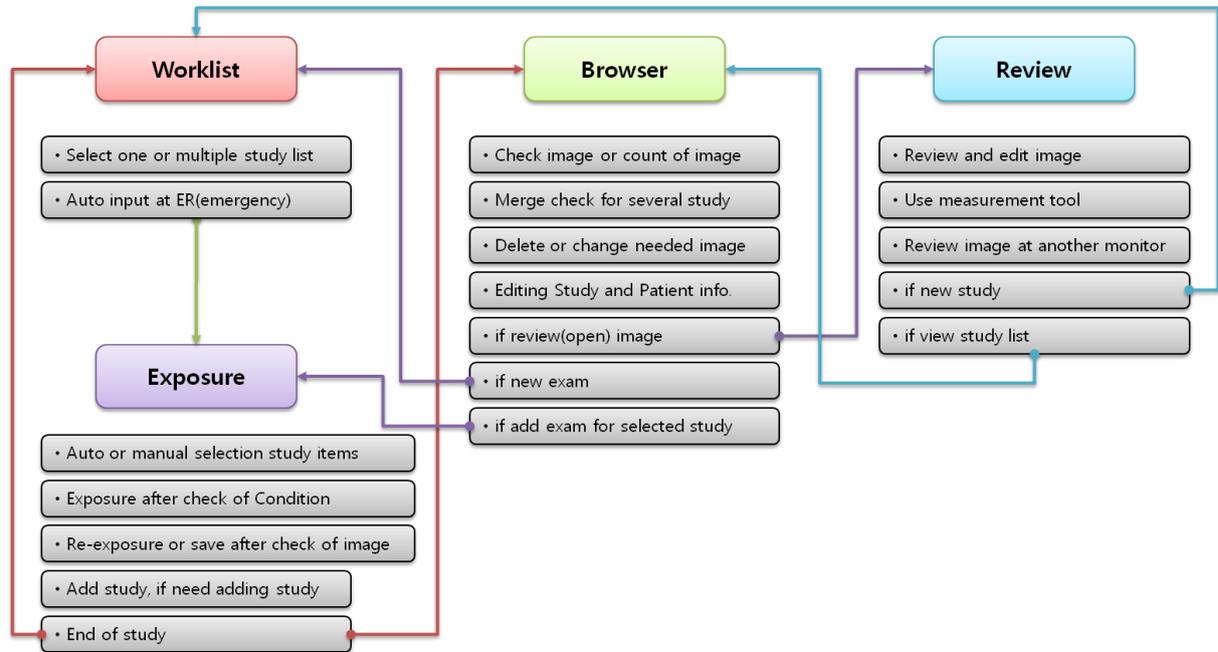
Save Edit Preform Print OK

- ① guardar: guardar datos de un informe.
- ② impresión: imprimir un informe.
- ③ OK: salir del modo de informe.
- ④ preforma de editar: editar el objeto semitrabajad.



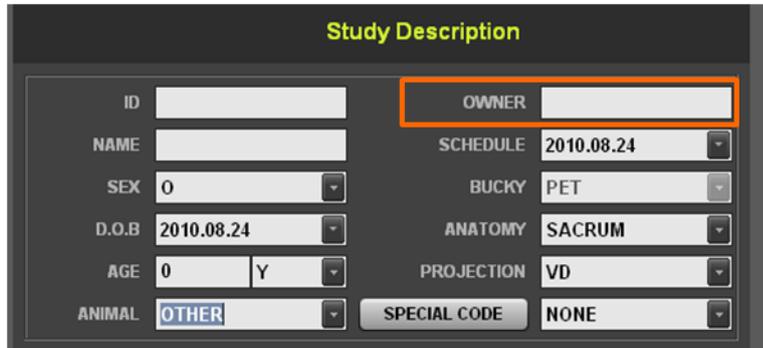
- ①OK: salir del modo de edición del objeto semitrabajado.
- ②Add: agregar el contenido de cada artículo
- ③eliminar: eliminar el título.
- ④edita: guardar el contenido de los artículos modificados.

Apéndice I: flujo de trabajo Simple



Actualización: 2010.08.20

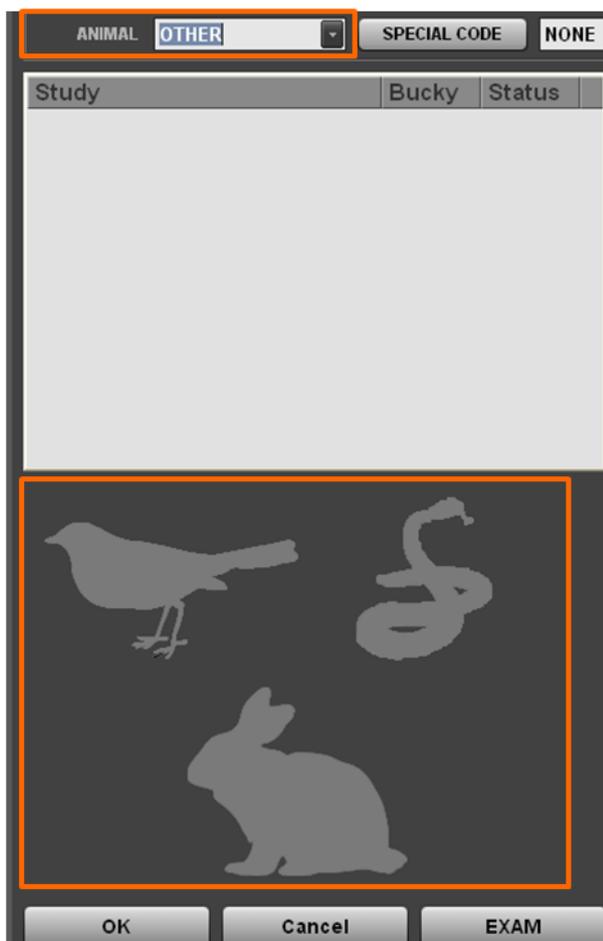
A.Actualización de la lista de tareas de modo



Study Description

ID	<input type="text"/>	OWNER	<input type="text"/>
NAME	<input type="text"/>	SCHEDULE	2010.08.24
SEX	0	BUCKY	PET
D.O.B	2010.08.24	ANATOMY	SACRUM
AGE	0 Y	PROJECTION	VD
ANIMAL	OTHER	SPECIAL CODE	NONE

* Actualización: la función de entrada para animales's propietario (nombre de la persona responsable)



ANIMAL OTHER SPECIAL CODE NONE

Study	Bucky	Status
-------	-------	--------

OK Cancel EXAM

Actualización: Agregar tipo de Animal. Si selecciona "otro artículo de" en la lista de animales, usted puede elegir en el animal de 3 tipo (aves/mamíferos/ Reptiles).

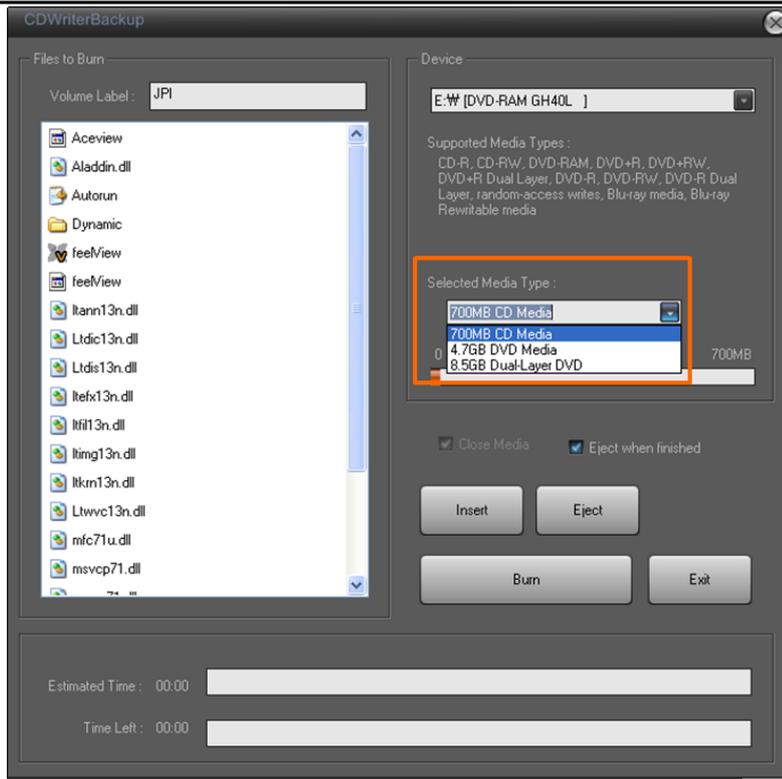
B. Navegador modo actualización

The screenshot shows a software interface for managing medical data. At the top, there are tabs for 'WORKLIST', 'BROWSER', and 'REVIEW'. Below these are buttons for 'OPEN', 'EXPOSURE', and 'MERGE'. A search bar is present with fields for 'ID', 'NAME', 'OWNER', and 'ALL', and a 'SEARCH' button. The 'OWNER' field is highlighted with an orange box. Below the search bar is a table with columns: ID, NAME, SEX, D.O.B, and Pat. Schedule. The table contains three rows of data. Below the table are 'EDIT' and 'DEL.' buttons. At the bottom of the interface, there are icons for 'PACS', 'PRINTER', and 'WORKLIST', along with a status bar showing 'HDD 1', '99% free', and 'QUEUE 0'. On the right side, there are buttons for 'SEND', 'PRINT', 'FILE EXPORT', 'CD PUBLISHER', 'BACKUP', and 'RESTORE'. A large image of a frog's hind leg is visible on the right side of the interface.

ID	NAME	SEX	D.O.B	Pat. Schedule
3849	초종이	O	2010.08.21	2010.08.21 15:05:04
7777	광이	F	2010.08.21	2010.08.21 14:55:18
10534	봉순이	F	2010.08.21	2010.08.21 14:11:53
11	11	O	2010.08.21	2010.08.21 12:06:31

ID	STUDY ID	OWNER	STUDY DATE	STUDY DESC.	PIRINT
7777	39		2010.08.21 14:55:18	STIFLE JOINT R FB	

* Agregar usuario (nombre de la persona responsable) en las opciones de búsqueda.

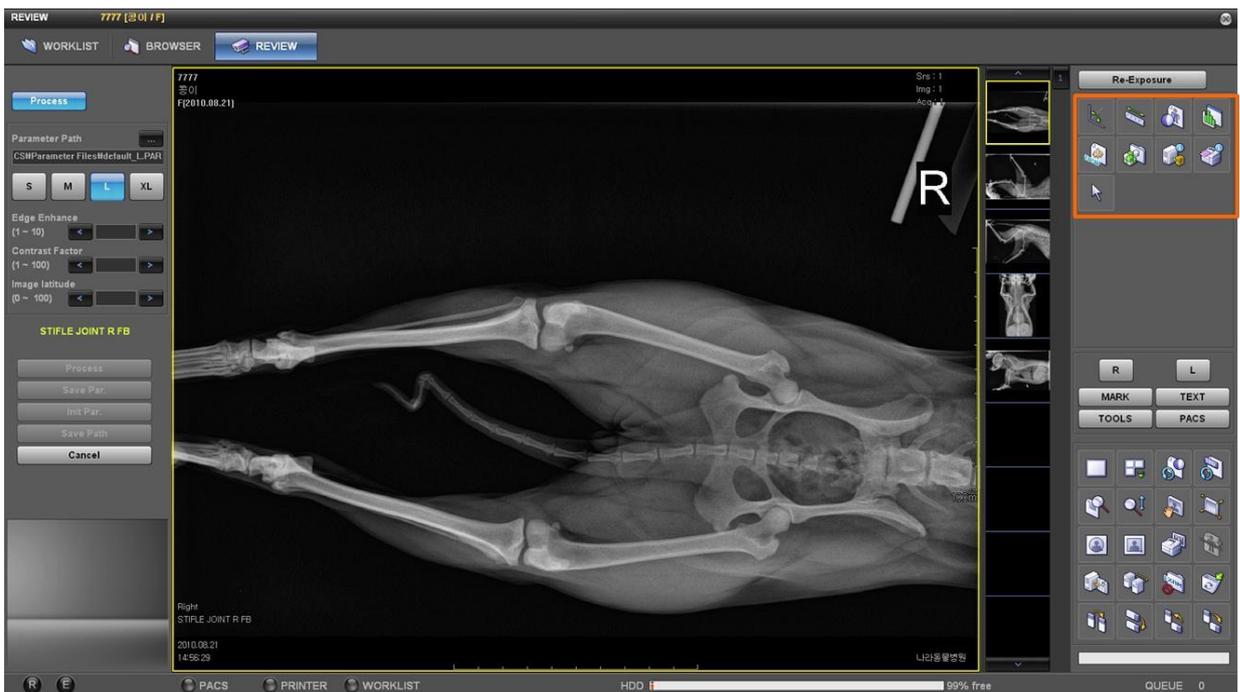


Actualización disponible DVD copia de seguridad en la función de Backup de CD (con imagen

Visor

)

C.actualización del modo Revisión



-
- * Actualización de interfaz de usuario, mostrando a modo de icono para la función útil en los botones de herramientas.



Ángulo de medición



Longitud de la medida



Invertido (valor del píxel gris)



Línea Profile(Histogram)



Nuevo conjunto



Pesebre de código



Estado de envío de almacenamiento DICOM



Estado de impresión DICOM

Ratón de modo predeterminado