

Colenta[®] DX – EASY IMAGING

CR Retrofit Kit Packages

El **CR Retrofit Kit** ha provocado que la utilización de películas análogas, el uso de pantallas intensificadoras con sus chasis, el uso del cuarto oscuro, procesadora y químicos para revelado, se tornen obsoletos. La información digital para varias imágenes, necesarias para un examen por Rayos-x, es obtenida por medio de los **CR Cassettes/Imaging Plates**, (Chasis CR más Ip) los cuales reemplazan al método tradicional del uso de películas con chasis.

La información digital almacenada en los CR Imaging Plate (pantallas de fósforo) es escaneada por medio del **CR-Reader** (Escaner) y es enviada a la **Capture Console** (Consola de Captura) donde por medio del **DX-Easy Imaging Acquisition Software** (SW de adquisición) la imagen radiográfica es obtenida y puede ser evaluada sobre la pantalla del monitor.

Un SW **CD-writer** en la PC de Captura permite que las imágenes puedan ser informadas y también la creación de un **Patient-CD** (CD del paciente), a ser mantenido con el archivo del paciente.

El **DX-Easy Imaging Processing Software** (SW de Procesamiento) permite al Radiólogo mejorar y examinar la imagen exactamente como se requeriría para hacer un diagnóstico preciso. La imagen puede ser exportada a diferentes medios de almacenamiento o a un CD para el paciente, ante su requerimiento.

Las imágenes relativas al diagnóstico pueden ser impresas por medio del **COLENTA DICOM¹⁾ Printer** (Impresora Colenta DICOM) sobre las **Dry Imaging Film** (Películas secas) para mantenerlas en el archivo de pacientes.

El SW tiene una estructura modular que permite configuraciones hechas a medida.

Las principales Configuraciones son **BASIC**, **DICOM** e **Integrated PACS**.

Para tomar una imagen de la espina dorsal completa o de las extremidades inferiores un **long-view cassette** es utilizado para tomar un área amplia de una sola vez y un **stitching software** que pueda combinar imágenes separadas en una sola imagen integrada.

Características:

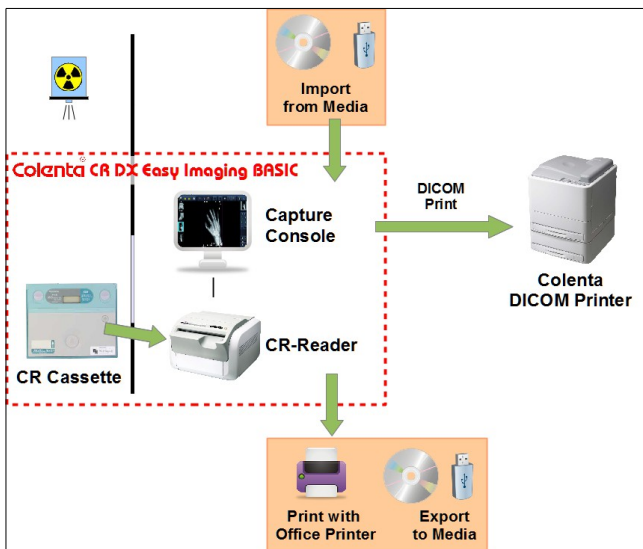
	BASIC	DICOM	Integrated PACS
Funcion de Mejoramiento de Imagen³⁾	✓	✓	✓
Creacion de CD Paciente	✓	✓	✓
Importación / Exportación de Imágenes DICOM a Medios	✓	✓	✓
Impresión con una Impresora de Oficina	✓	✓	✓
Impresión con una Impresora DICOM (DICOM Print)	✓	✓	✓
Importación de Modulos de diferentes fuentes de datos		✓	✓
Importación de Datos del Paciente (DICOM Worklist)		✓	✓
Envio de Imágenes DICOM (DICOM Send/Store)		✓	✓
Recepción de Imagenes DICOM (DICOM Query/Retrieve)			✓
Almacenamiento de Imágenes (PACS) y archivo final			✓
Soporte de Workstation			✓

1) DICOM ... Digital Imaging and **C**ommunications in **M**edicine

2) PACS ... **P**icture **A**rchiving and **C**ommunication **S**ystem

3) Función Mejoramiento de Imagen: Zoom, Rotación, Espejo, nivelación de Ventana, Inversión de Contraste, Mediciones, Marcas radiológicas, Agregar textos.

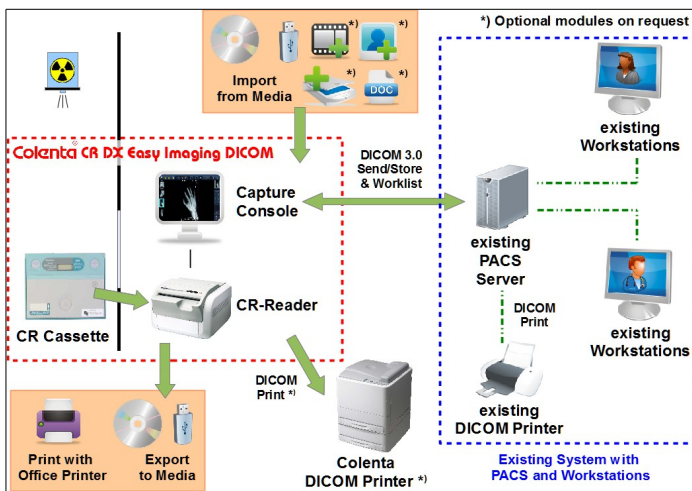
Configuración BASIC:



La Configuración BASIC incluye funciones generales del **DX-Easy Imaging Processing Software** (SW de Procesamiento) para el mejoramiento de las imágenes.

El Módulo **DICOM Print** para una impresora DICOM¹⁾ permite imprimir imágenes para el Diagnóstico por medio de un **COLENTA DICOM¹⁾ Printer** (Impresora Colenta DICOM) sobre **Dry Imaging Film** (Película Seca) para registro en el archivo del paciente.

Configuración DICOM:

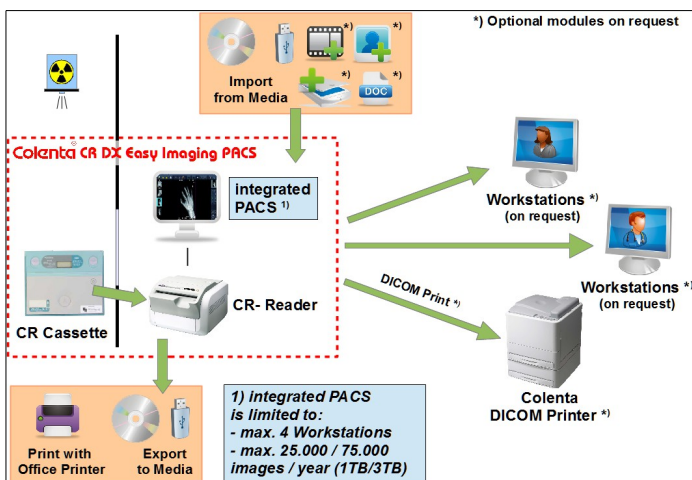


La Configuración DICOM incluye funciones generales del **DX-Easy Imaging Processing Software** (SW de Procesamiento) para el mejoramiento de las imágenes.

Módulos Opcionales están disponibles para la importación de datos desde diferentes aparatos y ser agregados en el archivo del paciente.

Cuando un Sistema (**IT-System**) con un servidor de PACS (**PACS²⁾ Server**) ya está en uso, la Configuración DICOM (**DICOM¹⁾ Configuration**) puede ser fácilmente implementada en el sistema existente.

Configuración Integrated PACS:



La Configuración PACS²⁾ permite establecer un Sistema IT completamente independiente en el departamento de R-x, incluyendo el **Image Archiving facility** (archivo de imágenes) y la conexión a **Workstations** adicionales.

La cantidad de workstations trabajando en paralelo a ser provista, está limitada a 4 unidades.

1) DICOM ... Digital Imaging and COmmunications in Medicine
2) PACS ... Picture Archiving and Communication System