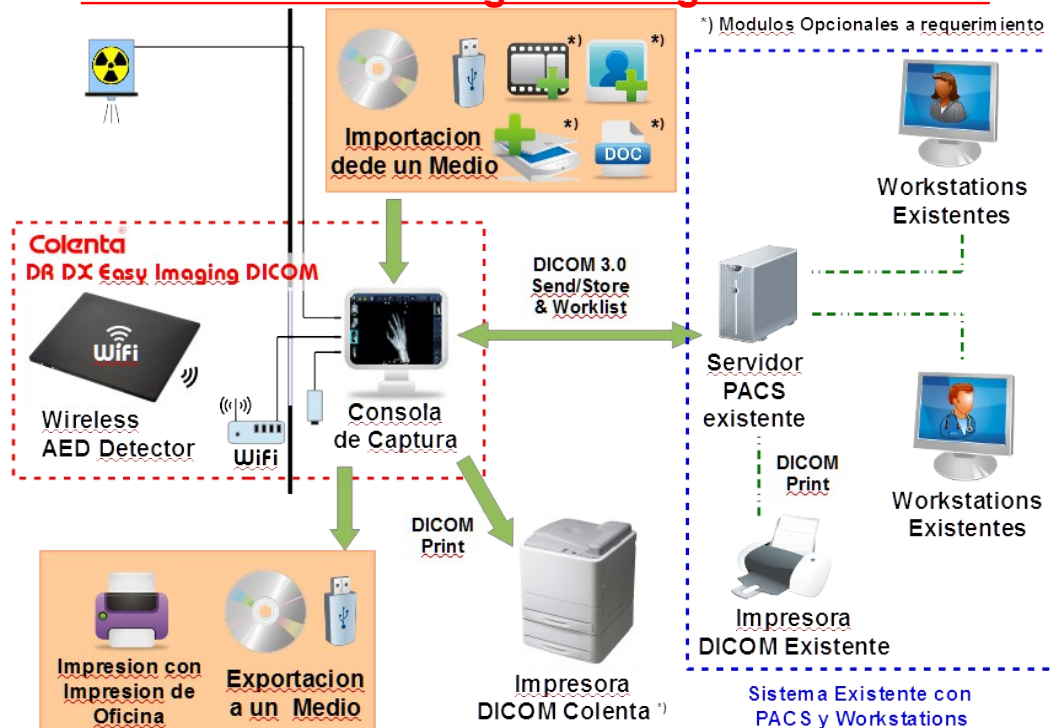


Colenta® DX – EASY IMAGING

DR Retrofit Kit Package – Configuración DICOM



Descripción:

The **DR Retrofit Kit 1417WL - Configuración DICOM** ha provocado que los Chasis CR, 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 de varias imágenes necesarias para un examen de R-x, es obtenida por medio del **Colenta Wireless Flat Panel Detector** (Panel detector sin cables Colenta), el cual está reemplazando a los Chasis CR con pantallas de fósforo (Ip) o el sistema convencional que utiliza películas con sus chasis.

El Panel Detector Sin Cables Colenta posee el **AED (Automatic Exposure Detection)** – tecnología que hace que no se requiera ninguna interconexión con el Generador el equipo de R-x.

La información digital, producida por el panel detector DR es transferida 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– dentro de aproximadamente 3 segundos después de la exposición a los R-x.

El **DX Easy Imaging Processing Software** permite al radiólogo mejorar y examinar la imagen exactamente como se requiere para realizar un diagnóstico preciso. La imagen puede ser exportada a diferentes medios de almacenamiento o a un CD para el paciente, cuando es requerido.

Cuando un **Sistema IT** con un **PACS²⁾ Server** (Servidor PACS) esta instalado y en uso, una **DICOM¹⁾ Configuration** (Configuración DICOM) puede ser fácilmente implementada en el sistema existente.

Solamente aquellas imágenes útiles para el diagnóstico son impresas por medio de una **Impresora COLENTA DICOM¹⁾** sobre la película seca **COLENTA Dry Imaging Film** , para ser mantenida en el archivo del paciente o bien entregada a este. Adicionalmente Un **CD Writer** permite la creación de un **CD para el Paciente** en la Consola de Captura.

1) DICOM ... Digital Imaging and **CO**munications in **ME**dicine

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

Colenta[®] DX – EASY IMAGING

DR Retrofit Kit Package – Configuración DICOM

Consiste en:

1) Panel Colenta DR DX Easy Imaging 1417AED Wireless

- Área de imagen efectiva: 358 x 430 mm (14 x 17")
- Resolución: 2.560 x 3.072 Pixel
- Separación de Pixeles: 140 µm
- Centellador: (Gadolinium Oxysulfide)
- Peso: 3,1 kg (6.83 lbs)
- Cargador de batería para carga de 3 baterías en paralelo
- .Baterías : 7.4V, 4000mAh, Polímero Lithium Ion
(Se provee un set de 3 baterías)
- Performance de la batería: 150 imágenes / 4 horas - 400 imágenes / 3.3 horas



2) Consola de Captura DICOM

2a) 19" TFT Touchscreen Console Monitor *)

- 19" TFT Monitor Color
- 1280x1024 de resolución

*) Cuando el diagnóstico se hará directamente sobre la imagen del monitor, se recomienda el uso de monitores de grado Diagnóstico

	21.3" TFT 2M colour	21.3" LED 2M monochrome	21.3" LED 3M monochrome	21.3" LED 5M monochrome
Resolution	1600 x 1200	1600 x 1200	2048 x 1536	2560 x 2048
Response Time	35ms	40ms	40ms	25ms
Brightness (max)	760 cd/m ²	1200 cd/m ²	1200 cd/m ²	1200 cd/m ²
Contrast Ratio	1200:1	1400:1	1400:1	1200:1
View Angle	176°	176°	176°	176°

Lista de precios completa de Monitores de Diagnóstico a proveer según requerimiento

2b) Consola de Captura Colenta DX Easy Imaging:

- Configuración de acuerdo a los estándares
- Procesador Mim.Intel Core i5
- 4096 MB Memoria
- 2x HDD S-ATA 320 GB - RAID1
- GBit LAN Controlador
- VGA Controlador Gráfico
- CD/DVD-writer
- Teclado y mouse
- Sistema Operativo Windows
- Preinstalado y Testeado pro COLENTA



2c) **DX Easy Imaging SW de Adquisición y SW de Procesamiento**

* Módulo de diagnóstico de imagen

* Módulo de Visión de Imágenes

- Zoom
- Rotación y espejo (giro a la derecha , izquierda, imagen espejo)
- Nivelación de ventana (Graduación brillo, contraste)
- Inversión de contraste
- Mediciones (ángulo, distancia, contorno)
- Marcadores en radiografía (marcador derecho, izquierdo)
- Agregado de Textos

* Módulo para visión del Paciente CD/DVD

2d) **Módulo DX Easy Imaging de impresión DICOM (1 Impresora)**

2e) **Módulo DX Easy Imaging DICOM modality (work list + send/store)**

OPCIONAL:

Modulos Colenta DX Easy Import/Export

Nota: Muchos modulos de software están disponibles para el Colenta Acquisition Software.

Modulos para:

- Twain-scanner
- Fax import
- Bitmap import desde diferentes fuentes (jpg, png, bmp, tiff, ...)
- Ultrasonido
- Otras Fuentes de Video
- Sincronización de Server
- Modulo Backup Server
- Modulo GDT interface
- Modulo DICOM Print
- Modulo DICOM image import
- Modulo conversión de imagen a DICOM

OPCIONAL:

Paquete adicional Colenta DR DX Easy Imaging Multi Panel

Nota: En el caso que un Panel DR adicional deba ser usado (con el mismo generador de R-x) un upgrade del **DX Easy Imaging software** será necesario. Cuando un Kit Multi Panel es requerido en una etapa posterior, el trabajo de técnicos autorizados será necesario para la instalación y configuración.

Consiste en:

1a) Panel Colenta DR DX Easy Imaging 1417AED Wireless

- Área de imagen efectiva: 358 x 430 mm (14 x 17")
- Resolución: 2.560 x 3.072 Pixel
- Separación de Pixeles: 140 µm
- Centellador: (Gadolinium Oxysulfide)
- Peso: 3,1 kg (6.83 lbs)
- Cargador de batería para carga de 3 baterías en paralelo
- .Baterías : 7.4V, 4000mAh, Polímero Lithium Ion
(Se provee un set de 3 baterías)
- Performance de la batería: 150 imágenes / 4 horas - 400 imágenes / 3.3 horas



1b) Upgrade del Colenta DX Easy Imaging Software de control de adquisición para el uso de un Panel adicional

Impresora Colenta DICOM HighCap Xp:

Método de registro en el Film	Exposición Láser y sistema de revelado Térmico
Capacidad de Proceso	approx. 80 films/hora 35 x 43cm (14" x 17") approx. 100 films/hora 20 x 25cm (8" x 10")
Memoria de imágenes	1GB
Gradación de Registro	14 bits (16383)
Ajuste de Densidad	Corrección automática de densidad
Carga de Película	Carga a Luz Día
Películas admitidas	MEDIPHOT DL Dry Laser Imaging Film 35 x 43cm (14" x 17") 26 x 36cm (10" x 14") 25 x 30cm (10" x 12") 20 x 25cm (8" x 10") MEDIPHOT DLM Dry Laser Mammography Imaging Film 26 x 36cm (10" x 14") 25 x 30cm (10" x 12") 20 x 25cm (8" x 10")
Tamaño de Pixel	50 um (508 dpi) / 100 um (254 dpi)
Bandejas de Película	2 Bandejas en línea
Canales de Input	DICOM Network input x 1 solo canal
Suministro de Energía	Single phase 50-60Hz, AC120-240V ±10%
Peso	104 kg (229.3 lbs.)
Dimensiones (ancho, Largo y Alto)	610 x 630 x 893 mm (24" x 25" x 35")
Condiciones de Operación	Temperatura: 15 to 30°C (59 to 91°F) Humedad: 15 to 70% rH, sin condensación



OPCIONALES: **Bandeja Opcional**

Kit de fijación al piso

Impresora Colenta DICOM HighCap XLp:

Método de registro en el Film	Exposición Láser y sistema de revelado Térmico
Capacidad de Proceso	approx. 110 films/hora 35 x 43cm (14" x 17") approx. 160 films/hora 20 x 25cm (8" x 10")
Memoria de imágenes	1GB
Gradación de Registro	14 bits (16383)
Ajuste de Densidad	Corrección automática de densidad
Carga de Película	Carga a Luz Día
Películas admitidas	MEDIPHOT DL Dry Laser Imaging Film 35 x 43cm (14" x 17") 26 x 36cm (10" x 14") 25 x 30cm (10" x 12") 20 x 25cm (8" x 10") MEDIPHOT DLM Dry Laser Mammography Imaging Film 26 x 36cm (10" x 14") 25 x 30cm (10" x 12") 20 x 25cm (8" x 10")
Tamaño de Pixel	50 um (508 dpi) / 100 um (254 dpi)
Bandejas de Película	3 Bandejas en línea
Canales de Input	DICOM Network input x 1 solo canal
Suministro de Energía	Single phase 50-60Hz, AC120-240V ±10%
Peso	160 kg (353 lbs.) without sorter
Dimensiones (ancho, Largo y Alto)	600 x 585 x 1390 mm (24" x 23" x 55")
Condiciones de Operación	Temperatura: 15 to 30°C (59 to 91°F) Humedad: 15 to 70% rH, sin condensación



OPCIONAL:
Clasificador de 4 Bandejas

MEDIPHOT DL – Dry Laser Imaging Film:

Para ser usadas en las impresoras Colenta HighCap Xp/XLp. De bajo velo, consistentemente claro, el film **Dry Laser DL** entrega imágenes de Alta Densidad con un tono de color neutral, comparable con aquellas provenientes del procesamiento convencional.

Film size	Quantity/Package
35 x 43cm (14" x 17")	100 sheets + 1 protective sheet
26 x 36cm (10" x 14")	150 sheets + 1 protective sheet
25 x 30cm (10" x 12")	150 sheets + 1 protective sheet
20 x 25cm (8" x 10")	150 sheets + 1 protective sheet

MEDIPHOT DLM – Dry Laser Mammography Imaging Film:

Para ser usadas en las impresoras Colenta HighCap Xp/XLp, de bajo velo, consistentemente claro, el film **Dry Laser DLM** entrega imágenes de alta densidad (D-max de 4.0) sobre un film de color azul y de mayor nitidez comparada con la DL. La tipo DLM posee una calidad de imagen adecuada para mamografía.

Film size	Quantity/Package
26 x 36cm (10" x 14")	150 sheets + 1 protective sheet
25 x 30cm (10" x 12")	150 sheets + 1 protective sheet
20 x 25cm (8" x 10")	150 sheets + 1 protective sheet