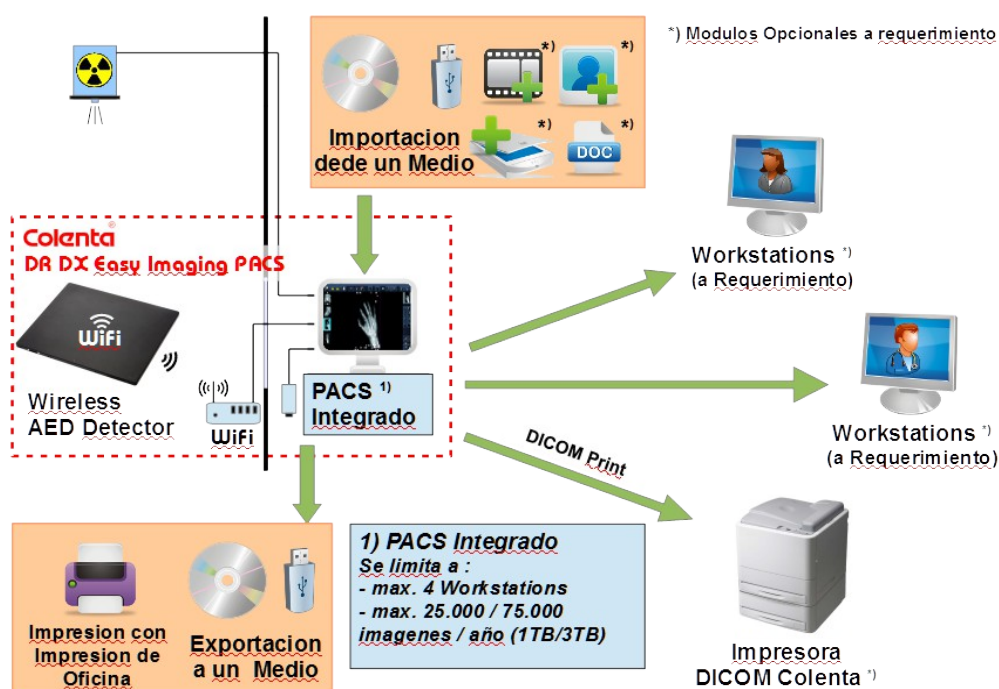


# Colenta® DX – EASY IMAGING

## DR Retrofit Kit Package – Configuración Integrado PACS



### Descripción:

The DR Retrofit Kit 1417WL - Configuration Integrado PACS 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.

Solamente aquellas imágenes útiles para el diagnóstico son impresas por medio de una Impresora COLENTA DICOM<sup>1)</sup> 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.

El PACS<sup>2)</sup> Configuration (Configuración PACS) permite establecer un Sistema IT completamente independiente en el departamento de Rayos x, incluyendo el Image Archiving facility (área de archivo de imágenes) y la conexión de Workstations adicionales. La cantidad de workstations a ser provista, esta limitada a 4 unidades.

1) DICOM ... Digital Imaging and COmmunications in Medicine

2) PACS ... Picture Archiving and Communication System

# Colenta<sup>®</sup> DX – EASY IMAGING

## DR Retrofit Kit Package – Configuración Integrado PACS

### 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 Integrado PACS

##### 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 |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Resolution</b>       | 1600 x 1200           | 1600 x 1200             | 2048 x 1536             | 2560 x 2048             |
| <b>Response Time</b>    | 35ms                  | 40ms                    | 40ms                    | 25ms                    |
| <b>Brightness (max)</b> | 760 cd/m <sup>2</sup> | 1200 cd/m <sup>2</sup>  | 1200 cd/m <sup>2</sup>  | 1200 cd/m <sup>2</sup>  |
| <b>Contrast Ratio</b>   | 1200:1                | 1400:1                  | 1400:1                  | 1200:1                  |
| <b>View Angle</b>       | 176°                  | 176°                    | 176°                    | 176°                    |

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

##### 2b) servidor combinada 1TB RAID1 Colenta DX Easy Imaging:

- Configuración de acuerdo a los estándares
- Procesador Mim.Intel Core i5
- 4096 MB Memoria
- 2x HDD S-ATA 1TB - 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) **Software Colenta DX Easy Imaging PACS 1 usuario**

- Configuración de acuerdo a los estandares
- modulo PACS archivo
- modulo archivo final en CD/DVD
- modulo compresión de datos
- modulo diagnostic de imágenes
- modulo visualización estandar
- module visualización paciente, CD/DVD
- Preinstalado por Colenta

## **OPCIONAL:**

**UPGRADE RAID1 SYSTEM para Servers combinados (> 25.000 imágenes / año) a 3TB:**

## **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:

### Colenta DX Easy Imaging Workstation Kit

**Nota:** La *Configuración PACS* permite establecer la conexión de Workstations adicionales. La cantidad de Workstations a ser provista esta limitada a 4 unidades.

#### Consistente de:

##### 1) 19" TFT Monitor de la Consola Touchscreen \*)

- 19" color TFT Monitor
- 1280x1024 resolución

\*) Cuando el diagnóstico va a ser hecho en el Monitor de la Consola, se recomienda el uso de Monitores de Diagnóstico..

|                            | 21.3" TFT 2M color    | 21.3" LED 2M monocromático | 21.3" LED 3M monocromático | 21.3" LED 5M monocromático |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Resolución</b>          | 1600 x 1200           | 1600 x 1200                | 2048 x 1536                | 2560 x 2048                |
| <b>Tiempo de Respuesta</b> | 35ms                  | 40ms                       | 40ms                       | 25ms                       |
| <b>Brillo (max)</b>        | 760 cd/m <sup>2</sup> | 1200 cd/m <sup>2</sup>     | 1200 cd/m <sup>2</sup>     | 1200 cd/m <sup>2</sup>     |
| <b>Indice de Contraste</b> | 1200:1                | 1400:1                     | 1400:1                     | 1200:1                     |
| <b>Angulo de visión</b>    | 176°                  | 176°                       | 176°                       | 176°                       |

*Lista complete de Monitores de Diagnóstico y sus precios disponibles ante su requerimiento*

##### 2) Workstation Colenta DX Easy Imaging:

- Configuración de acuerdo a los estandares
- Procesador min. Intel Core i5
- 4096 MB de Memoria
- 2x HDD S-ATA 320 GB - RAID1
- GBit LAN controller
- VGA graphic controller
- CD/DVD-writer
- Teclado y mouse
- Sistema Operativo Windows
- Software de control de Adquisición
- Preinstalado por Colenta

##### 3) Software de Control de Adquisición DX Easy Imaging

## **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")<br>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               | <b>MEDIPHOT DL</b><br><b>Dry Laser Imaging Film</b><br>35 x 43cm (14" x 17")<br>26 x 36cm (10" x 14")<br>25 x 30cm (10" x 12")<br>20 x 25cm (8" x 10")<br><br><b>MEDIPHOT DLM</b><br><b>Dry Laser Mammography Imaging Film</b><br>26 x 36cm (10" x 14")<br>25 x 30cm (10" x 12")<br>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)<br>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")<br>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               | <b>MEDIPHOT DL</b><br><b>Dry Laser Imaging Film</b><br>35 x 43cm (14" x 17")<br>26 x 36cm (10" x 14")<br>25 x 30cm (10" x 12")<br>20 x 25cm (8" x 10")<br><br><b>MEDIPHOT DLM</b><br><b>Dry Laser Mammography Imaging Film</b><br>26 x 36cm (10" x 14")<br>25 x 30cm (10" x 12")<br>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)<br>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.

| <b>Film size</b>      | <b>Quantity/Package</b>         |
|-----------------------|---------------------------------|
| 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.

| <b>Film size</b>      | <b>Quantity/Package</b>         |
|-----------------------|---------------------------------|
| 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 |