

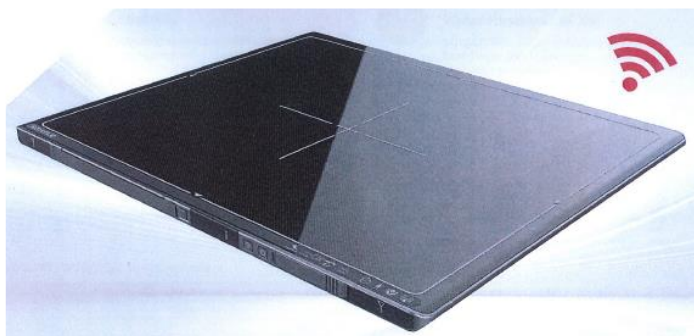
CONVERSION DEL EQUIPO ACTUAL DE RADIOLOGIA DE LA SUCURSAL DE BARCELONA, A RADIOLOGIA DIGITAL DIRECTA.

Mutua Intercomarcal, precisa reformar el equipo actual de radiología de la Sucursal de Barcelona, a Radiología Digital Directa, debido a problemas con el equipo revelador de esta sucursal

Mutua Intercomarcal MCSS 39
Ausias Marc, 165
08013 - Barcelona

El proyecto consiste en la **integración-vinculación** del detector digital directo wifi **con el programa del fabricante del generador, Radiología-Sedecal**, para que funcione todo el conjunto integrado.

DIGITALIZACIÓN DIRECTA SALA RADIOLÓGICA



Detalle de la oferta:

- ✓ Detector digital flat panel formato 14x17 wifi
- ✓ Incorporación de Control automático de exposimetría al generador actual

- ✓ Composición de la oferta:
- ✓ Control automático de exposimetría -AEC-
- ✓ Soporte de paciente
- ✓ Detector digital
- ✓ Ordenador
- ✓ Conexión wifi
- ✓ DICOM conexión red
- ✓ **Integración-vinculación con programa fabricante generador Sedecal-Radiología**

Adaptaciones al generador de alta frecuencia

CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN (AEC)

- ✓ Control automático de exposición (AEC), con selección independiente de cualquiera de las tres áreas de la cámara de ionización.
- ✓ Modos de operación de cero, dos y tres puntos.
 - Cero puntos con programador anatómico APR. Selección automática de los parámetros programados. (kVp, mAs, puesto de trabajo, incluyendo AEC y foco, en función del tipo de paciente y de estudio).
 - Dos puntos, kVp., y mAs.
 - Tres puntos, kVp., mA. y tiempo.

SOPORTE DE PACIENTE

SOPORTE DE PIE EN CARGA

SOFTWARE especial conectado con el generador para integrar el detector wifi

BANDEJA ESPECIAL para situar y centrar el detector tanto en el Bucky vertical como en la mesa

ADAPTACIÓN ESPECIAL para coordinar el Bucky de la mesa con la columna y el colimador

Características técnicas:

DETECTOR PLANO - SISTEMA DE ADQUISICIÓN DIGITAL DIRECTA 14x17 WIFI

Sistema digital de adquisición directa DR de alta sensibilidad, el cual proporciona una calidad de imágenes superior y una gran eficiencia de la dosis de paciente. El panel digital wifi, provee de un posicionamiento extremadamente versátil para un amplio abanico de estudios radiológicos de cráneo, tórax, abdomen y extremidades con exposimetría automática incorporada.

sistema eficiente incomparable, PresentaND0 la avanzada tecnología para “flat panels” con centelleador de Ioduro de Cesio (CsI) para una eficiencia de energía máxima, la alta sensibilidad del detector, alta resolución de imágenes matriz 3268 x 2756, tamaño de pixel 127 μm , amplio rango dinámico 16 bits, y con menos exposición a los rayos x que con película convencional.



Tamaño de 35x43 para permitir una integración completa obteniendo una significativa reducción en tiempos de espera, tanto para pacientes como para técnicos. Flexibilidad para instalar múltiples configuraciones según los requerimientos de examen (Mesa radiográfica, bucky de pared, disparo libre, sistema de universales, salas existentes).

Diseño ligero con un gran campo de imagen:

Área de imagen de 35 x 43 cm., la más estándar en radiología, área lo suficientemente grande, con un grosor de solo 15mm y un peso de 2,9 Kg. Estas cualidades le permiten realizar estudios laterales o axiales de los diferentes miembros y otras áreas.

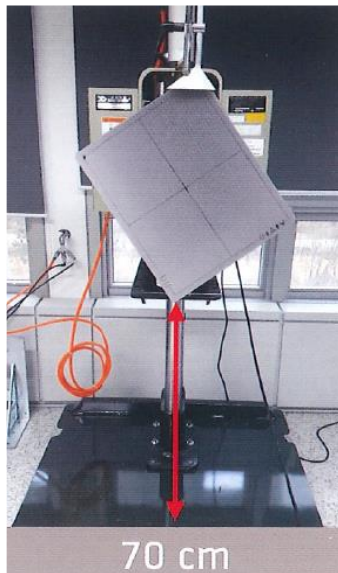
Alta resolución y amplio rango dinámico para mejorar la calidad radiográfica y aumentar el flujo de pacientes.

Acabados no deslizantes que facilitan su manejo.

Display para observar los indicadores de estado del detector.

Capacidad de soportar una carga máxima uniforme de 300kg

Un límite de caída de 70 cm de altura.



Resistente al agua y al polvo con código IPx6

Almacenamiento de 200 imágenes en memoria

Conjunto de baterías que permitan 6 horas de trabajo ininterrumpido. Suministro de un recambio de baterías adicional.

Ciclo de trabajo racionalizado para Resultados Inmediatos

Visualización de imagen inmediatamente después de la exposición radiográfica menos de 2 seg, permitiendo al operador una confirmación rápida de la posición del cuerpo, exposición y otros factores, dando una inmediata confirmación para su transferencia a la red hospitalaria.

Una vez confirmada la imagen, podrá ser enviada por la "red" a su destino permitiendo otra exposición sin esperas, si es requerida, por la rapidez de refresco del detector con un ciclo de 2 segundos.



Calidad Superior de Imagen

Tecnología de última generación y Alta resolución para diagnóstico por imagen. El detector de panel plano con Cesio (CSI), es el componente principal del 1417WCC.

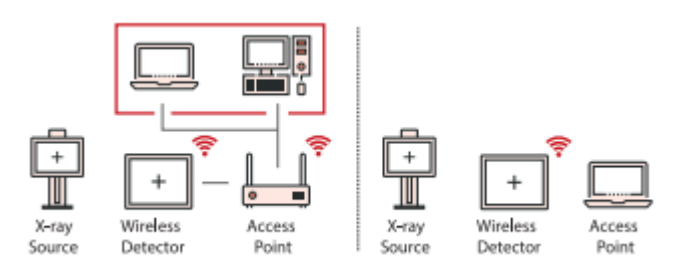
Detector de panel plano con Cesio con rango dinámico de 16 bits, para evitar imágenes con exceso o falta de exposición.

Mayor precisión en el auto-trigger y seguridad en la imagen

Puede usarse el mismo detector para equipos portátiles de RX o ser usado como un DR en una sala de RX. Dando versatilidad, reduciendo gastos y ciclo de retorno

Avanzada Conectividad

Protocolo de comunicaciones estándar DICOM 3.0, para una fácil y sencilla integración en redes digitales hospitalarias HIS/RIS y PACS, habilitando así el acceso a impresoras digitales láser, listado de pacientes, archivo etc.



El sistema cumplirá con IHE (Integrating the Health Enterprise) estándar de interoperatividad para asegurar una integración efectiva con las redes hospitalarias.

Sistema de fácil e intuitivo manejo, para aumento de la productividad y mejora de la calidad de imagen, gracias a su automatización.

Prestaciones:

- ✓ DICOM "Worklist", que nos permite la recepción del listado de pacientes.
- ✓ Programador anatómico, para selección automática de los parámetros radiológicos y del procesado de imágenes.
- ✓ Optimización automática de la imagen.
- ✓ Revisión y proceso de imágenes.
- ✓ Manipulación de las imágenes interactiva.
- ✓ Visualización previa de la imagen antes de la impresión en película,
- ✓ Impresión o envío a PACS automática.



DICOM 3.0 CONECTIVIDAD

- ✓ DICOM Storage Service Class (SCU)
- ✓ DICOM Print Management Service Class (SCU)
- ✓ DICOM Worklist management.
- ✓ DICOM Modality Performed Procedure Step
- ✓ DICOM Storage commitment
- ✓ DICOM Verification
- ✓ DICOM Grayscale Standard Display Function

CALIBRACIÓN DEL EQUIPO:

El equipo realizará una autocalibración al iniciar el programa que dura aproximadamente un minuto. Reduciendo los tiempos de espera innecesarios.

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Propósito de Estudio	Radiografía General
Método	detector de panel plano: Silicio amorfo (a-Si) con cartulina de refuerzo
cartulina de refuerzo	CsI
Tamaño del Píxel	127
Pixel	3268x2756 pixels
Tamaño de la Imagen	Automático hasta tamaños de 35 x 43cm
A/D	14-bits
Escala de Grises	16-bits
Tiempo de Previsualizado de la imagen	Aproximadamente de 2 segundo después de exposición.
Cohesión Wireless	2,4G/5G con AP
DICOM	DICOM 3.0 compatible, Print Management Service Class (SCU), Storage Service Class (SCU), y otros
Resolución espacial	3,9lp/mm
Almacenamiento imagenes	200 imágenes en backup
Consumo	Detector: 12W
Baterias	6 horas de trabajo

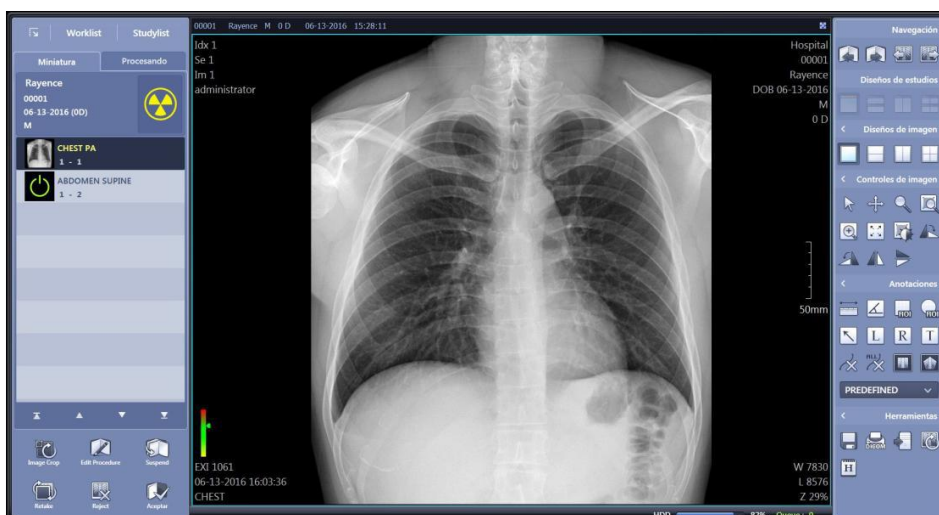
Condiciones ambientales	Detector: 41 — 95F (5— 35°C), 30—85% RE-I (no - condensada)
Dimensiones	Detector (An x L x Al): 384x460x15 mm
Peso	Detector: 2,9 Kg.

PROCESAMIENTO DE IMAGEN

- ✓ Compresión del rango dinámico
- ✓ Realce de contornos
- ✓ Ajuste de ventana y nivel automático y manual
- ✓ Rotación de imagen
- ✓ Inversión de imagen
- ✓ Anotaciones en la imagen
- ✓ Marcas de posicionamiento
- ✓ Colimadores electrónicos, automáticos o manuales
- ✓ Zoom
- ✓ Multiimagen sobre el monitor, y composición de impresión
- ✓ Personalización de usuarios tanto a nivel adulto como pediátrico.



- **Archivo e impresión automática o manual de las imágenes adquiridas**



Todas estas mejoras nos permiten realizar una mejora para la interpretación de las diferentes zonas anatómicas mejorando la nitidez y el realce de contornos

STITCHING AUTOMÁTICO EN LA ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN

Stitching es un método que nos permite la reconstrucción de dos o más imágenes en una sola.

Es particularmente interesante para estudios de columna y extremidades inferiores.

El modo de stitching está disponible.

El usuario puede realizar en cualquier momento las correcciones necesarias.

La imagen resultante del Stitching será una imagen DICOM.

Las herramientas de medida pueden ser utilizadas en la imagen final

La imagen reconstruida puede ser impresa en DICOM o enviada a PACS

Estación de trabajo

HP PAVILION PC 570-P002NS PLATA CON MONITOR TFT 19"

Tipo de producto Ordenador de sobremesa

- ✓ Procesador Intel® Core™ i5-7400
- ✓ Características principales del procesador 3 GHz, hasta 3,5 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost, 6 MB de caché, 4 núcleos
- ✓ Memoria SDRAM de 8 GB DDR4-2400 (1 x 8 GB); Ranuras totales: 2 DIMM
- ✓ Unidad óptica DVD-writer
- ✓ Lector de tarjetas Lector tarjetas de memoria 3 en 1
- ✓ Controlador gráfico Intel® HD Graphics 630
- ✓ Conexión de redes 802.11a/b/g/n/ac (1x1), Bluetooth® 4.2 M.2
- ✓ Sistemas operativos Windows 10 Home 64
- ✓ Peso (Kg) 5,7 Kg
- ✓ EAN0190781540588



COMPROMISOS A ADQUIRIR POR PARTE DEL ADJUDICATARIO:

- ✓ Ninguno de los materiales ofertados estará descatalogado en el mercado durante un período de al menos 4 años.
- ✓ Compromiso de existencia de recambios durante un período mínimo de 10 años
- ✓ Se designará una persona responsable del contrato por parte del adjudicatario, así como Mutua Intercomarcal designará una persona responsable por su parte.