Información Técnica

Solución Rayos X Escáner de cuerpo completo

Equipo para examinación rápida de cuerpo por medio de radiografías digitales, diseñado para el uso forense, que cuenta con herramientas de software para el análisis, seguimiento de expediente y almacenamiento en banco de imágenes.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Área de imagen activa	2000 (ancho) x 800 (profundo)
Dimensiones externas (mm)	2,950 (Ancho) x 1,800 (Profundo) x 2,140 (Alto) (Aprox. Pueden variar)
Carga máxima	250 Kg
Peso Neto	1.000 Kg - 1.500 Kg
Peso de envío	1.300 Kg - 1.800 Kg

CARACTERÍSTICAS DE RAYOS X

Generador	Generador de alta frecuencia de 30kW
Rango nominal de voltaje de ánodo	40kV – 140kV
Tubo de Rayos X de ánodo rotatorio	Ánodo rotatorio FS 0.6 mm / 1.5mm
Enfriamiento	Enfriamiento por medio de baño de sellado hermético de aceite
Duración de tiempo de transmisión	100%

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Requerimientos de energía	110/230VAC +-10%. 50-60Hz
Consumo máximo	10A @ 230V / 20A @110V
Temperatura de almacenamiento	0°C to 40°C /-20°C a 60°C
Humedad	10% to 90% sin condensar
Dosis de Rayos X (Cuerpo completo)	150 QSv – 600 QSv

RESOLUCIÓN DE IMAGEN

Proyección simultanea	Vertical, lateral y oblicua
Software	Windows 10 Pro x64
Detector	200Qm / 0.2mm
Resolución espacial	5lp/mm,
Resolución de imagen	65,535 niveles de gris a 16 bits

Opciones clave

- Sistema PACS para almacenamiento y gestión
- Sistema RIS para visualización, análisis toma de medidas entre otras herramientas (zoom, contaste, giro, brillo)
- Herramienta de seguimiento y documentación de casos forenses
- Compatible con HL7
- Visualizador de imágenes DICOM de escritorio
- Visualizador de imágenes DICOM Web funcional desde un navegador web
- Visualización desde una tableta o teléfono
- Interfaz DICOM 3.0
- Sistema de distribución por medio de Grabación de DVD
- Servidor con procesador Intell Xeon, con 16 Gb de Ram y Disco Duro de 2 TB en RAID 1 (2 discos físicos en espejo) o superior
- Monitor de 24 pulgadas o superior
- Sistema operativo basado en Linux para la operación interna
- Sistema de protección eléctrica UPS
- Capacitación en sitio
- Instalación y puesta en marcha

Garantía por 2 años (24 meses) contra piezas y defectos de fabricación

Sistema de radiografía digital que proporciona información por medio de escaneo de cuerpo completo

- Imágenes de alta calidad en **menos de un minuto**
- Fuente de rayos X altamente colimado que **minimiza la dosis de radiación**
- **Sin necesidad de un cuarto blindado** para su operación

OFX™

Es un sistema de radiografía digital que proporciona imágenes radiográficas en menos de un minuto de cuerpo completo (Sin uniones) (hasta 2.0m) de alta resolución (~ 5lp / mm, más de 65.000 niveles de gris). OFX ™ utiliza una fuente de rayos X altamente colimada para producir un haz de detección estrecho que minimiza la dosis de radiación y la dispersión de radiación desde el cuerpo.

En un sólo escáneo se producen radiografías verticales, laterales y oblicuas, lo que aumenta la capacidad de procesamiento, minimiza la necesidad de hacer re-escaneos de imágenes dando como resultado menor gasto en la operación de equipo.

Características principales

- Imágenes radiográficas de todo el cuerpo (Sin uniones) en menos de un minuto
- Imágenes de alta resolución (~ 5lp / mm, más de 65.000 niveles de gris)]
- Proyecciones múltiples (verticales, laterales y oblicuas) realizadas simultáneamente
- El sistema de dosis baja minimiza la dispersión de radiación para mejorar la imagen
- Opciones de marco abierto y protección total (para uso en instalaciones blindadas o no blindadas)
- Configuraciones modulares para posicionar el cuerpo (opciones para introducir el cuerpo al frente o de manera lateral del equipo)
- Fácil operación

Calidad de imágenes

Las imágenes OFX ™ tienen un tamaño de píxel de 200 Qm (resolución espacial de 5 pares de líneas / mm) y resolución de contraste de 16 bits (más de 65.000 niveles de gris), soportados por el software de visualización y procesamiento de imágenes Digimed FIM.

Implementación de llave en mano rentable

La gama de sistemas de rayos X forenses CFX ™ de Analyzed Images incorpora un sistema OFX ™ dentro de un gabinete de protección completa que cumple con los requisitos del Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos (21CFR1020.40). CFX ™ es una solución rentable y llave en mano para instalaciones no blindadas.

Uso forense

Las imágenes de 16 bits de alta resolución y de alta resolución OFX ™ permiten localizar fácilmente objetos extraños en el cuerpo, como las balas. OFX ™ también puede facilitar el diagnóstico de lesiones no accidentales en los niños y el análisis causal de la muerte inesperada repentina en los lactantes.

Fácil de usar

OFX ™ es fácil de operar. La imagen completa de todo el cuerpo simplifica la producción confiable de radiografías adecuadas y mejora la eficiencia del personal que realiza estudios radiográficos.

Analysed images

Analysed Images Ltd.
24 Rossall Crescent
London
NW10 7HD, UK.

info@analysedimages.com
+44 2032877500

www.analysedimages.com