Arcos en C

GE OEC 9900 ELITE

ACERCA DE

El **GE OEC 9900 Elite** arco en c emplea una técnica patentada de sustracción sin máscara o tolerante al movimiento para generar imágenes vasculares que antes no eran posibles en una plataforma móvil. Este modelo utiliza un procesamiento de imágenes avanzado que es más rápido que las tecnologías alternativas y aplica algoritmos específicos o diferentes «anchos de banda» para acentuar lo que se desea ver y atenuar lo que no.

CARACTERÍSTICAS

Gestión de rango dinámico (DRM) de imágenes de precisión para una calidad de imagen sin concesiones.

Controles de pantalla táctil

La técnica patentada “sin máscara” o de sustracción tolerante al movimiento (MTS) produce imágenes vasculares que antes no eran posibles en una plataforma móvil. Capaz de realizar un escrutinio completo de las extremidades con una sola inyección y un solo recorrido.

Tubo de rayos X y sistema de refrigeración exclusivos que permiten obtener imágenes de máxima resolución durante periodos de tiempo más largos.

Los monitores de pantalla plana de alta definición en un brazo articulado permiten una cómoda visualización de imágenes precisas.

Conectividad de servicio remoto para permitir el diagnóstico del rendimiento del sistema.

Tecnología de imagen de alta resolución 1k x 1k en un sistema móvil.

GE OEC 9900 Elite

ESPECIFICACIONES

GENERADOR

60kHz de alta frecuencia

15kW de potencia

Hasta 120kVp

Hasta 75mA para la exposición de películas radiográficas

Flúor continuo de alto nivel (HLF) hasta 20mA

Punto digital hasta 75mA

Pulso de cine digital

- 15 ó 30 pulsos por segundo, 60 Hz
- 12 ó 25 pulsos por segundo, 50 Hz
- Hasta 150mA
- Ancho de pulso de 10ms

Alimentación completa desde una toma de corriente estándar

Diseño patentado de amortiguación de la batería

TUBO DE RAYOS X

Tubo de rayos X de ánodo giratorio

Puntos focales nominales de 0.3 y 0.6

Capacidad calorífica del ánodo: 300,000 HU

Velocidad de enfriamiento del ánodo 85,000 HU/min.

Capacidad térmica de la carcasa: 1,600,000 UH

Velocidad de enfriamiento de la carcasa:

- 9" I.I. Super C- 22,500 HU/min
- 12" I.I. – 22,500 HU/min

VISTA PREVIA DEL COLIMADOR

Indicación de la posición del colimador en pantalla

Colimador de iris PreView

Colimador de doble hoja giratorio PreView Tungsteno

Ajusta los colimadores sin exposición a los rayos X

ROTACIÓN DIGITAL DE LA IMAGEN

Ajusta digitalmente la visualización de la imagen

Actualización automática de la imagen

- Rotación de la imagen
- Inversión de la imagen (de lado a lado)
- Inversión de la imagen (de arriba a abajo)

Posicionamiento de la imagen sin exposición adicional

MODO FLUORO

Rango de kVp: 40 -120

Rango de mA:

- 0.2 – 10 modo normal
- 1.0 – 20 HLF (fluoro de alto nivel)

Modos fluoro automático y manual

AutoTrak ABS varía mA, kVp, ganancia de la cámara

MODO FLUORADO PULSADO

Rango de kVp: 40 – 120

Rango de mA: 0.2 – 10

Frecuencia de Pulsos: 1, 2, 4, 8

Ancho de Pulso: 25 o 50ms

AutoTrak ABS, mA, kVp, ganancia de cámara

Reduce la dosis de rayos X para el paciente y el operador

FLÚOR PULSADO DE ALTO NIVEL

Rango de kVp: 40 – 120

Rango de mA: 1 – 40

Frecuencia de Pulsos: 1, 2, 4, 8

Ancho de Pulso: 25 o 50ms

AutoTrak ABS, mA, kVp y ganancia de cámara

GE OEC 9900 Elite

ESPECIFICACIONES

MODO DE PUNTO DIGITAL

Rango de kVp: 40 – 120

Rango de mA: Hasta 75

Terminación automática de la exposición y guardado automático de la imagen

MODO RADIOGRÁFICO

Rango de mAs: hasta 75

Rango de mAs: hasta 300

Tiempo de exposición controlado por ordenador

Soporte de cassette de película opcional

10" x 12" (24cm x 30cm) para 9" I.I.

14" x 14" (35cm x 35cm) para 12" I.I.

INTENSIFICADOR DE IMAGEN DE 9"

Intensificador de imagen trimodal de 9"/6"/4.5" (23cm/15cm/11cm)

Resolución mínima central (en el monitor):

- 9" (23cm): 2.2 lp/mm
- 6" (15cm): 3.0 lp/mm
- 4.5" (11cm): 3.5 lp/mm

DQE: 65% (típico)

INTENSIFICADOR DE IMAGEN DE 12"

Intensificador de imagen trimodal de 12"/9"/6" (31cm/23cm/15cm)

Resolución mínima central (en el monitor):

- 12" (23cm): 1.6 lp/mm
- 9" (15cm): 2.2 lp/mm
- 6" (11cm): 2.6 lp/mm

DQE: 65% (típico)

PRECISIÓN DE IMAGEN CON GESTIÓN DEL RANGO DINÁMICO (DRM)

Perfil de imagen preestablecido: Ortopedia

Realza las características de interés a la vez que atenúa el ruido de fondo

ESTABILIZACIÓN AUTOMÁTICA DEL BRILLO AUTOTRAK (ABS)

Busca automáticamente la anatomía del sujeto en cualquier lugar del campo de imagen y selecciona la técnica de imagen óptima

Se ajusta automáticamente al tamaño y la ubicación anatómica

Proporciona una calidad de imagen uniforme en toda la imagen

Simplifica el funcionamiento

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD DE IMAGEN

Ventana Inteligente

- Detecta dinámicamente la posición del colimador y ajusta automáticamente el brillo y el contraste para producir una alta calidad de imagen

Metal Inteligente

- Permite al usuario ajustar los niveles de sensibilidad de brillo y contraste automáticos al metal
- Proporciona una calidad de imagen óptima incluso cuando se introduce metal en el campo

Colimador de Tungsteno

- El colimador denso limita el área de exposición a los rayos X
- Reduce la radiación dispersa
- Mejora el detalle de la imagen

GE OEC 9900 Elite

ESPECIFICACIONES

CÁMARA DE VÍDEO

Cámara CCD de alta resolución 1k x 1k

Captura de cuadro completo

Rotación motorizada

Indicador de orientación en pantalla (retroalimentación en tiempo real sin fluoro)

Inversión de imagen izquierda-derecha

Inversión de imagen arriba-abajo

PANTALLA DE VÍDEO

Monitores planos LCD antideslumbrantes de 19" (48 cm) montados en un brazo articulado

- Recorrido horizontal de 22".
- 7° hacia arriba/10° hacia abajo
- Monitores visibles desde los cuatro lados de la estación de trabajo
- Ángulo de visión horizontal y vertical de 170°

1200 CD/M2 de brillo máximo

Control del sistema mediante pantalla táctil

Monitores de alta resolución de 1280 x 1024

Monitor en color integrado para la visualización de formatos VGA, DVI, DVI-D, S-VHS y SDISD

DOLOR DE OFICINA (OP) Y CENTRO AMBULATORIO (AC)

Procesamiento de imágenes 1k x 1k x 16 bits

Perfil de imagen preestablecido: Ortopedia

Filtro de ruido con indicador en pantalla

Filtro de ruido espaciotemporal de diferencia mínima (MDST)

Gestión del rango dinámico en tiempo real (DRM)

Control digital automático del brillo y el contraste

Control digital manual del brillo y el contraste

Modo de negación

Función de ahorro y autoguardado

Función de intercambio y auto-intercambio

Información del paciente

- Lista de exámenes
- Información personalizada del paciente

Funciones personalizadas

- Configuración de la estación de trabajo
- Configuración del ordenador central
- Configuración de la información del paciente
- Configuración de la fecha/hora
- Configuración de la interfaz DICOM

Retención de la última imagen

Almacenamiento de 63 imágenes

Grabador de CD/DVD con visor DICOM para la visualización de imágenes en plataformas de PC

- 512 x 512 o 1k x 1k

Interfaz DICOM integrada (almacenamiento, impresión, lista de trabajo y consulta/recuperación)

HIPAA SecureView

- Protección con contraseña
- Función de pantalla en blanco
- Borrar todo

CENTRO AMBULATORIO AMPLIADO (ACE)

Incluye todas las características de AC y:

Almacenamiento de 1000 imágenes

Función de zoom y roaming

Anotación de imágenes

Software de medición

ESPECIFICACIONES

OFFICE PAIN EXTENDED (OPE)

Incluye todas las funciones de OP y:

- Sustracción digital en tiempo real (DSA)
- Opacificación de picos
- Disco digital dinámico de 8fps
- Velocidad de grabación/reproducción 1, 2, 4, 8fps
- Tiempo de grabación: 5 minutos @ 8fps
- Reproducción automática de imágenes
- Revisión fotograma a fotograma

MOVIMIENTOS

Las plataformas OEC 9900 tienen 31" de espacio libre entre el tubo de rayos X y el receptor de imágenes para proporcionar un gran espacio de imagen.

La profundidad del Arco en C es de 26" o más para proporcionar un gran espacio para la obtención de imágenes y el espacio libre del brazo en C alrededor del paciente y la mesa de obtención de imágenes.

Los modelos de Arco en C proporcionan un mínimo de 115° de rotación orbital del brazo en C, 90° de subes-caneo y 25° de sobre-escaneo. El modelo Super-C aumenta el sobre-escaneo hasta un máximo de 55°.

La mecánica del sistema permite al usuario invertir las posiciones del tubo de rayos X y del I.I. y también proporciona capacidades de sub-escaneo y sobre-escaneo del Arco en C.

El Arco C puede girar ±180° para permitir que la cadena de imágenes realice proyecciones en ángulo.

El sistema tiene al menos 18" de capacidad de desplazamiento vertical del Arco en C para ajustar la altura de la cadena de imágenes.

El Arco en C proporciona movimientos de lado a lado (wig-wag) y de desplazamiento horizontal para permitir el paneo durante la toma de imágenes.

El sistema está equipado con empujadores de cables en las ruedas del Arco C para que este pueda moverse más fácilmente sobre los cables.

El sistema puede actualizar se para proporcionar movimientos motorizados del Arco en C en las direcciones orbital y lateral a 9° por segundo.