

Descripción Técnica Motion Mobile System

El sistema Motion Mobile es una unidad de rayos x rodante analógica altamente accesible. Es una unidad pequeña, liviana y fácil de usar; y lo mejor de todo es que permite ser de manera sencilla y rentable convertida a digital cuando la Institución esté lista.



Generador de rayos X

- Monobloque de alta frecuencia
- Potencia máxima: 30kW (300mA–100kV–100mseg)
- Voltaje máximo: 125kV
- mAs máximo: 315mAs
- mA máximo: 400mA
- Capacidad térmica del monobloque: 600kJ (800kHU)
- Disipación térmica continua del monobloque: 55W
- Frecuencia: 40kHz
- kV ripple: <2%
- Radiación de fuga (IEC 601-1-3): < 1mGy / h
- Filtración total: >2,50 mm AL – 75kV
- Control automático y protección de la corriente de filamento.
- Protección de sobrecorriente y sobrevoltaje y sobrecarga del tubo.
- Control automático de KHU del monobloque.
- Descripción de errores

Tubo de rayos

- Tamaño punto focal: 0,6 mm a 1,3mm (10kW / 30kW)
- Voltaje máximo: 130kV
- Velocidad del ánodo: 3000rpm
- Material del ánodo: Renio Tungsteno y Molibdeno.
- Ángulo del ánodo: 15°.
- Focos: 0,6 y 1,3mm.
- Potencia máxima foco fino: 10kW.
- Potencia máxima foco grueso: 30kW
- Máxima disipación de calor del ánodo: 80kJ (107kHU)
- Máxima disipación continua del ánodo: 300W

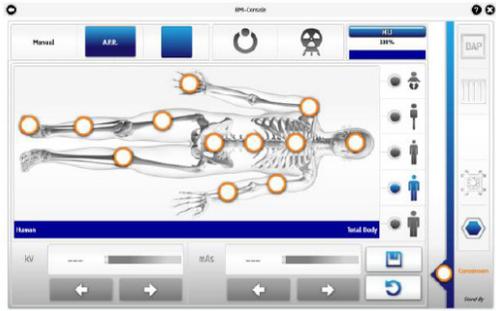
Colimador manual

- Ajustes desde 0x0 a 43x43cm a 1m de distancia focal (SID)
- Luz LED (250lux) para simulación del campo de rayos x y apagado automático después de 30 segundos.
- Cinta métrica para medición de la distancia fuente-foco (SID)
- $\pm 90^\circ$ rotación del colimador



Consola

- Consola Display: Tablet color touchscreen de 8".
- Resolución del display: 1280 x 800 píxeles
- Alarmas: alarma de emisión de rayos acústica y luminosa



Modo de operación de 3 puntos:

- Selección de kV: de 40kV a 125kV (pasos de 1kV)
- Selección de mA: de 25mA a 400mA (13 pasos)
- Selección de tiempo: de 0.001 seg a 6.3 seg (35 pasos)

Modo de operación de 2 puntos:

- Selección de kV: de 40kV a 125kV (pasos de 1kV)
- Selección de mAs: de 0.1mAs a 315mAs (28 pasos)

Otros modos de operación:

- Programa anatómico (APR): 510 técnicas predefinidas almacenadas.
- Niveles de compensación: Compensación de espesor para 5 tamaños de pacientes
- Selección de películas: 3 velocidades
- Salida RS232 para actualización de software.

Stand Mobile

- Sistema contrapesado en cualquier posición que permite un fácil acceso a la cama del paciente.
- Brazo articulado tipo jirafa de doble articulación.
- Ruedas con goma antiestática.
- Frenos de tipo "dead man"
- Gabinete para almacenar hasta 6 chasis 35x43cm
- Dimensiones en la posición de transporte: 109 x 68 x 158 cm
- Peso: 175kg

Movimientos

- Máxima distancia SID al suelo: 200cm
- Mínima distancia SID al suelo: 45cm
- Rango de desplazamiento vertical: 155cm
- Rango de rotación de la columna: 0°
- Distancia del foco a la columna: 106cm
- Angulación del tubo (eje alpha): $\pm 90^\circ$
- Angulación de tubo (eje Tau): $-45^\circ / +167^\circ$
- Angulación de la columna: 110°
- Rotación del colimador: $\pm 90^\circ$
- Distancia base del equipo al suelo: 12cm

Control de exposición: 2 modalidades

- Con botón de doble pulsación en la consola.
- Con un pulsador de mano de 2 posiciones, y cable espiralado extensible de 3,8m.

Fuente de Energía

- Voltaje 115/230VAC, monofase.
- Frecuencia 50/60Hz
- Consumo de corriente: 16A máx. (opc. 25A máx)
- Resistencia de línea total: 0,40 ohm máx.
- Compensación de línea automático: $\pm 10\%$

