

FICHA TÉCNICA

Máquina de rayos X para mamografía móvil



Fotografía de referencia. Confirmar accesorios y configuración en la cotización.

Máquina de rayos X para mamografía móvil

Tema

Descripción

1

SISTEMA FULL

Potencia de la puntuación: 5000VA

Sistema Integrado (Generador Integrado dentro del dispositivo principal)

Generador de alta tensión de salida: ≥ 100 kHz, 20 kV a 40 kV de aumento paso: 1 kV

Tubo de rayos X de alto rendimiento:

Estándar: Anodo de molibdeno, Punto focal Tamaño: 0.1 mm (pequeña)/ 0.3 mm (large)

Opcional: Anodo de tungsteno, Punto focal Tamaño: 0.1 mm (pequeña)/ 0.3 mm (large)

Función de rotación isocentro

Rango de rotación de brazo: $+180^{\circ} \sim -135^{\circ}$

Rango de altura de la superficie de soporte de mama: 750mm-1330mm;

Pantalla digital de doble lado con motor de brazo eléctrico;

Placa de compresión: Compresión inteligente flexible y multinivel

Resolución espacial: superior a 6 Lp/mm

Tipo de Detector: Detector de silicona morfo

Área de Imágenes Efectivas: 24*30cm

Estación de adquisición compatible con DICOM 3.0

Distancia focal : 650mm
Filtro añadido: Mo / Rh / AG
Interruptor de filtro añadido: Manual/Automático
Ajuste del campo de rayos X: Manual
Factor de aumento: 1.5
Modo de exposición: Manual / AEC
Suministro: 220V~,±10%
Frecuencia: 50/60Hz±1Hz
Máx. potencia : 5000 VA
N.W.: 240 Kg
Diseño compacto, altura mínima del dispositivo: menos de 1.1 m
Tamaño del embalaje: 182 X 103 X 139 CM

2

Generador de alta tensión

- a) Frecuencia: $\geq 100\text{KHz}$;
- b) Rango de tensión de tubo: 20 kV ~ 40 kV en 1 paso kV;
- c) Max Salida: 4 kW;
- d) Tensión máxima del tubo: 40kV;
- e) Corriente máxima de tubo: 140mA;
- f) Max producto del tiempo actual: $\geq 630\text{mAs}$;
- g) Ripple: $<4\%$.

3

X-Ray Tube

TUBE

Estándar:

Tubo de rayos X importado para la mamografía;
Tipo de anodo: Molibdeno;
Tamaño del punto focal: 0,1 mm (pequeña)/ 0,3 mm (large)
Filtración permanente: 0.5mmBe
Velocidad máxima de anidación: 10000rpm/min;
Tensión máxima del tubo: 40kV;
Corriente máxima de tubo: 35mA(pequeña)/140mA(Large)
Contenido de calor de montaje de tubos Maximun: 320 KJ

Opcional:

Tubo de rayos X importado para la mamografía;
Tipo de ánodo: tungsteno;
Tamaño del punto focal: 0,1 mm (pequeña)/ 0,3 mm (large)
Filtración permanente: 0.5mmBe;
Velocidad máxima de anidación: 10000rpm/min;
Tensión máxima del tubo: 49kV;

Corriente máxima de tubo: 35mA(pequeña)/140mA(Large)

Contenido de calor de montaje de tubos Maximun: 320 KJ

4

Dispositivo de limitación de haz

Interruptor eléctrico entre el filtro Molibdeno o Tungsten o Argentum añadido;

Campo de rayos X ajustable manualmente.

El indicador de campo de luz se activa automáticamente a medida que la placa de compresión se mueve hacia abajo;

El indicador de campo de luz se apaga con retraso a medida que la placa de compresión deja de moverse;

e) La demora del indicador del campo de luz se puede establecer mediante el Software.

5

Asamblea de las armas

Armadura de brazos hacia arriba y movimiento de rotación controlado a través del panel de control de armas C;

El brazo se detiene automáticamente en la posición mamográfica común: CC, OBL y LAT;

El ángulo de rotación de la posición OBL se puede configurar mediante Software;

Cuadro de soporte rango de arriba abajo: 750mm(L)~1330mm(H);

Rotación tipo de brazo C: rotación isocenter alrededor de la parte examinada;

Rango de rotación de anillo C: -135o~180o

Distancia entre centro de atención y área de recepción de imagen:650mm;

Factor de aumento:1.5

El dispositivo puede instalarse en el vehículo físico móvil, ya que la altura máxima del dispositivo es inferior a 110cm;

El panel de visualización local en ambos lados del soporte puede indicar el ángulo de rotación del brazo C;

Para una operación más segura, el botón de parada de emergencia se encuentra en la parte superior de la alarma C;

Interruptor de pie dúplex(2 pcs) proporcionado.

6

Dispositivo de compresión

Movimiento de arriba hacia abajo: eléctrico impulsado por energía;

Control de compresión: activación continua a pie;

Modo de compresión: compresión flexible y multinivel, descompresión automática y Manual;

Rango de viaje de placa de compresión: 5~268mm;

Fuerza de compresión: 0~200N

Espesor de compresión: 5~268mm

Tamaño de la placa de compresión: 24X30cm.

7

Funcionamiento local y pantalla

a) Pantalla doble con retroiluminación en ambos lados;

b) Parámetros mostrados:

- ángulo de rotación del brazo C;

- espesor de compresión;
- fuerza de compresión;
- KV;
- mAs;
- densidad
- centro de coordinación seleccionado;
- modo de exposición;
- Filtro añadido seleccionado;
- indicación automática de descompresión;
- Indicación del Estado;
- indicación alarmante de fallo;

c) Función de control:

- KV;
- mAs;
- densidad
- selección del centro de coordinación;
- selección de filtro;
- selección del modo mamográfico;
- selección de descompresión automática tras exposición.

8

Grid antiscatter

Soporte de red móvil;

Relación de la rejilla: 5:1;

Densidad de la rejilla: 41 L/cm;

Distancia focal: 65cm;

Descarga manualmente la cuadrícula en modo de aumento.

9

Detector de imágenes digitales

Tipo de Detector: Detector de silicona amorfo;

Material: Silicio amorfo + CSI;

Mín. pixel: 85µm;

Imagen Matriz Tamaños: 2816×3528 píxeles;

Eficaz área de imágenes: 24cm×30cm;

Duración de la lectura de imágenes: menos de 1.4s;

Duración Interval: menos de 30s;

Resolución espacial: 6 lp/mm;

MTF: 50%;

DQE: 50% (1 Lp/mm);

Escala gris de salida: 14 bits

10

Estación de Adquisición

Frecuencia Intel CPU $\geq 2.4\text{GHz}$, ≥ 4 GB de memoria, ≥ 500 GB de HDD

Pantalla médica, 1 MP, Brillo 250Cd/m^2 , Contraste 1000:1

Software de adquisición de imágenes

Detector de imágenes Autocontrol y ajuste

Información del paciente y gestión de imágenes

Auto Explore Control

Adquisición de información sobre imágenes exploradas

Crecimiento y búsqueda de imagen

Medir la distancia, el ángulo, el espacio de la imagen y marcar el área seleccionada

Proceso de imagen después de la adquisición: negro y blanco inverso, girar y voltear, zoom, edición local, realce, ruido filtrante, copias, puenteado, etc.

DICOM 3.0 Servicios (Print, Store, Query/Retrieve, CDRW, flujo de trabajo programado y reconciliación de la información de los pacientes)

Diagnóstico automático de fallos, código de error e indicación de mensajes;

Activación de la exposición: botón de exposición;

Copia de seguridad de datos y recuperación.

11

Control automático de la exposición

Seleccione automáticamente los parámetros de imagen según el espesor de la mama y la densidad del tejido;

Detector de integración;

Selección de posición automática.

d) Selección automática de kV, filtro y mAs.

12

Manuales

Manual de usuario

Manual de instalación previa

Panamá | Centroamérica | Caribe | CARICOM

Información del catálogo autorizado. Confirmar configuración, accesorios y documentación en la cotización.

Traducción asistida: revisar la ficha del fabricante antes de comprar.