

ULTRA VISION 500

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO POR RAYOS X



7950 NW 53rd street, suite 337 Miami, Florida 33166, USA
Tel (305) 440-5155 Fax. (866) 480-9591

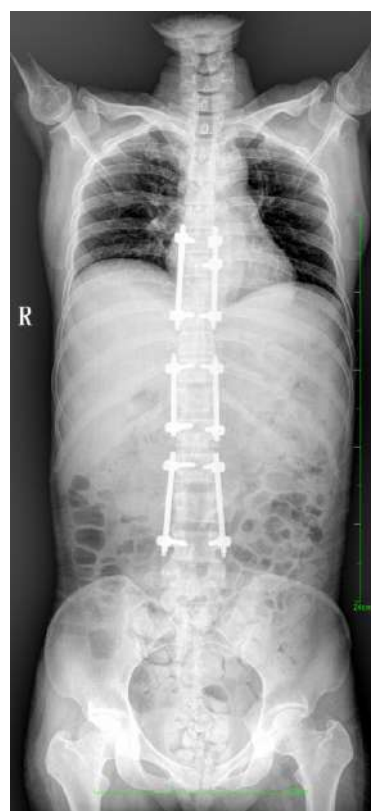
Email: ventas@welchmedical.com
Website: www.welchmedical.com

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA SISTEMA DE DIAGNÓSTICO POR RAYOS X

I. Aplicación:

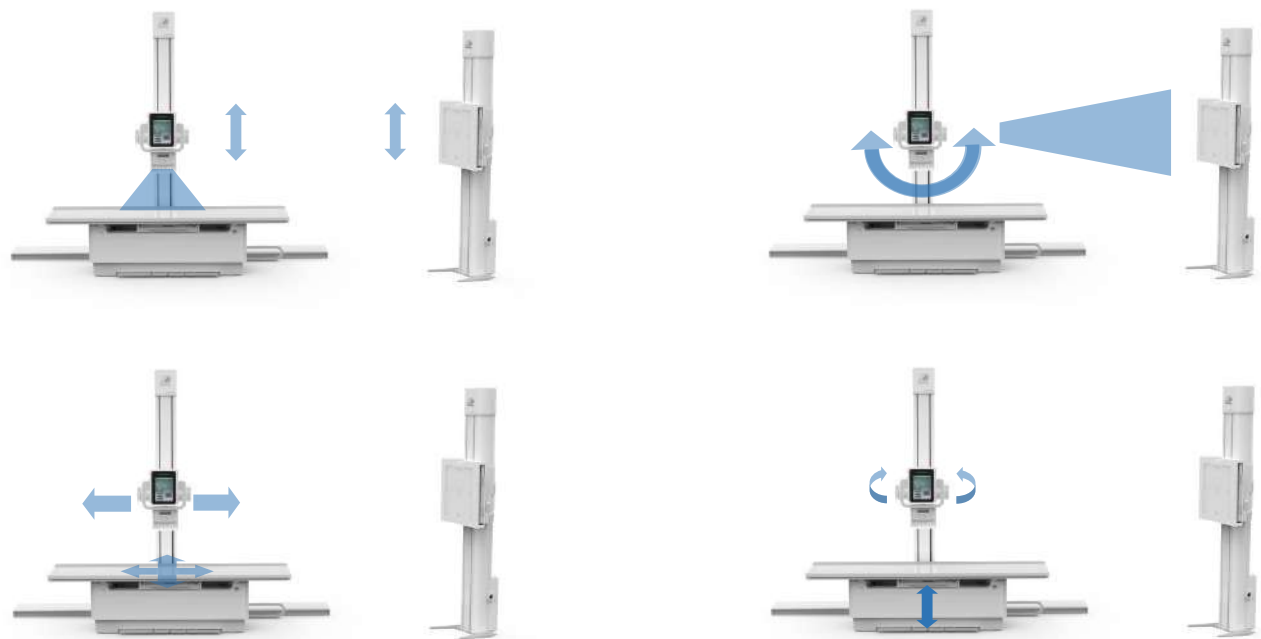
Equipo totalmente automático, adecuado para el departamento de radiología general, ortopedia, sala de traumatología, sala de emergencias, quirófano, UCI y otros departamentos. Con movimiento ergonómico, flexible, fácil operación y alta eficiencia, para satisfacer las necesidades de radiografía de todas las partes del cuerpo humano y sus aplicaciones, como ser radiografía digital general, cabeza, extremidades, tórax, columna vertebral, vértebras lumbares, abdomen, pediatría, etc.

IMAGEN DE DOSIS BAJA Y ULTRA DEFINICIÓN



Movimientos del equipo

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO POR RAYOS X



MOVIMIENTOS DE LA MESA Y EL TUBO

Altura de la mesa	500m~720mm
Recorrido transversal del tubo	150mm
Recorrido longitudinal del soporte del tubo	2500mm
Recorrido longitudinal de la mesa:	1000mm
Recorrido transversal del mesa:	260mm
Dimensiones de la mesa: (largo*ancho*alto)	2200 x 800 mm (±2 cm) *(500-720mm)
Rotación de la columna de tubo:	-180° ~ +180°
Recorrido vertical del tubo:	1300mm (Mínimo a 350mm del piso)
Rotación de la cabeza del tubo:	-90° ~ +90°
Máxima capacidad de carga de la mesa:	250 kg
Rejilla	18"x18", 103LP, 10:1, distancia focal: 1.0m
Bucky mural (XPJ20C) - Contrapesado o Motorizado*	
Recorrido vertical del centro del FPD:	1500 mm
Distancia mínima del suelo al centro del FPD	35cm
Rejilla	18"x18", 103LP, 10:1, distancia focal: 1.8m

Especificaciones del producto

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO POR RAYOS X

1. Item	2. Contenido	3. Parámetros técnicos
Poder	Voltaje	380V±38V
	Frecuencia	50Hz±10Hz
	Potencia electrica	Trifásico
Generador de alto voltaje de alta frecuencia (500KHz)	Potencia de salida nominal	65KW
	Voltaje del tubo	40kV - 150kV, pasos de 1 kv
	Corriente del tubo	10mA - 800mA
	mAs	0.1-800mAs
	Tiempo	0.001-10 seg
Colimador manual	Campo ajustable (1.0 m)	0x0cm / 43x43cm
	Filtro	> =1mmAL
Tubo de Rx CANON BRAND	Modelo:	E7252X
	Foco del tubo: grande/pequeño	1.2mm /0.6mm
	Potencia de entrada:	Foco grande 75kW Foco pequeño 27kW
	Angulo del tubo:	12°
	Capacidad térmica del ánodo:	300KHU (ánodo rotatorio)
	Disipación térmica del ánodo:	870W
	Capacidad del tubo:	1250KHU
	Filtración tubo/total:	0.9mmAL@75KV / 1.9mmAL@75KV
	Velocidad de rotación:	9700rpm
	Voltaje de trabajo:	40-150KV
Detector Flat Panel Inalámbrico Portatil	Materiales:	A-Si(Silicio amorfo)- CSI
	Área activa:	430(H)×430(V)mm
	Tiempo de vista previa:	3 ~ 5 seg
	Tamaño de pixel:	100µm
	Peso con baterías:	<5 kg
	Conversión A/D:	16bit
Detector Flat Panel Fijo	Materiales:	A-Si(Silicio amorfo)- CSI
	Área activa:	430(H)×430(V)mm
	Tiempo de vista previa:	3 ~ 5 seg
	Tamaño de pixel:	100µm
	Peso con baterías:	<5 kg
	Conversión A/D:	16bit

Estación de trabajo con software

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO POR RAYOS X

- ★ Flujo de trabajo rápido: Simplifica el proceso de ingreso para los médicos, reduce en gran medida la carga de trabajo y mejora significativamente la eficiencia operativa.

- ★ Adquisición de imágenes: plataforma digital de adquisición y procesamiento de imágenes DR.

- ★ Procesamiento avanzado de imágenes: Equilibrio de tejidos, ajuste de brillo/contraste, corrección Gamma, selección de zona de interés, fase invertida, reducción de ruido, suavizado, realce ROI, color falso, extracción de bordes, compensación de sombras, inversión de color, ventana única, doble ventana, cuatro ventanas, movimiento, rotación 90° a la derecha, rotación 90° a la izquierda, imagen en espejo horizontal, imagen en espejo vertical, lupa, zoom de imagen, reinicio, colado de imágenes (espinogramas y extremidades inferiores) información de capas, anotación de etiquetas, dibujo de etiquetas, medición de longitud, medición de ángulo, longitud de rectángulo, área de rectángulo, ángulo de Cobb, cuadrícula de evaluación de displasia de cadera.

- ★ Programas anatómicos APR preconfigurados y ajustables con algoritmos de optimización de imagen automática según diferentes estructuras fisiológicas del cuerpo, tipos de paciente adultos y pediátricos.

- ★ Protocolos DICOM 3.0 permanentes: almacenamiento SCU/SCP, lista de trabajo de modalidad, MPPS, consulta/recuperación, impresión, almacenamiento comprometido.

- ★ Compatible con sistemas HL7 y HIS/RIS/PACS de forma conveniente.

- ★ Equipado con monitor médico LCD importado de alta resolución de 23 pulgadas; la delicadeza y riqueza de imagen son muy superiores a los monitores médicos normales. Nivel avanzado internacional.

- ★ Índices radiológicos de cada exposición (KV, ms, mA y mAs) guardados para cada paciente, permitiendo su revisión posterior y replicación de estudios.

- ★ Estas características permiten un diagnóstico médico más preciso y fluido.

- ★ Equipado con micrófono y control remoto de exposición. El médico puede controlar desde fuera de la sala principal.

- ★ Equipado con sistemas de protección contra sobretensión e indicadores de la capacidad térmica restante, asegurando un funcionamiento seguro del equipo.

- ★ Gestión de parámetros del generador. Control digital remoto de los parámetros de la máquina de rayos X para la exposición mediante microprocesador, con sistema de autodiagnóstico, alarmas y mensajes de error.

- ★ Control automático de exposición (AEC)* para bucky mural y mesa de rayos X: permite reducir la dosis de radiación que recibe cada paciente.



Ventajas

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO POR RAYOS X

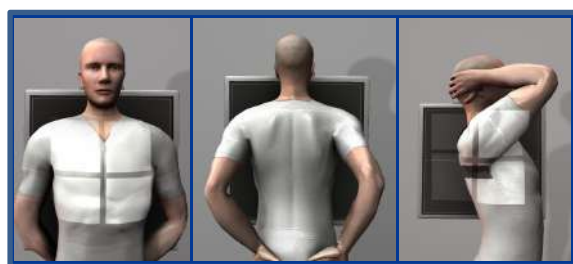
La pantalla de visualización está sincronizada con la estación de trabajo, y el operador puede crear un nuevo examen desde la sala de computadoras, lo cual es conveniente tanto para las inspecciones diarias del médico como para emergencias.

Pantalla táctil para configurar las interfaces de IMAGEN y RAYOS X. En la interfaz de IMAGEN, se pueden ajustar el rango de estiramiento SID, los parámetros de exposición, el tamaño del haz de rayos X, el ángulo de rotación de la cabeza, la complejión corporal y la selección de pruebas diagnósticas agudas.

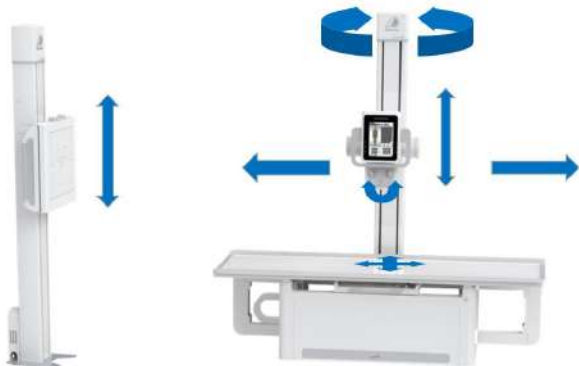
La interfaz de RAYOS X puede mostrar imágenes fijas después de la toma, sin que los operadores necesiten desplazarse entre la sala de máquinas y la consola.



Autoajuste de interfaz



Guía de posicionamiento 3D



Movimiento motorizado, flotación y manual con frenos electromagnéticos:

- Soporte de tubo compensado con movimiento vertical del tubo (arriba y abajo) motorizado.
- Movimiento vertical del detector del soporte Bucky.
- Flotación de la mesa.
- Movimiento longitudinal de la columna esférica.
- Rotación del tubo alrededor de la columna.
- Oscilación del tubo alrededor de su eje.



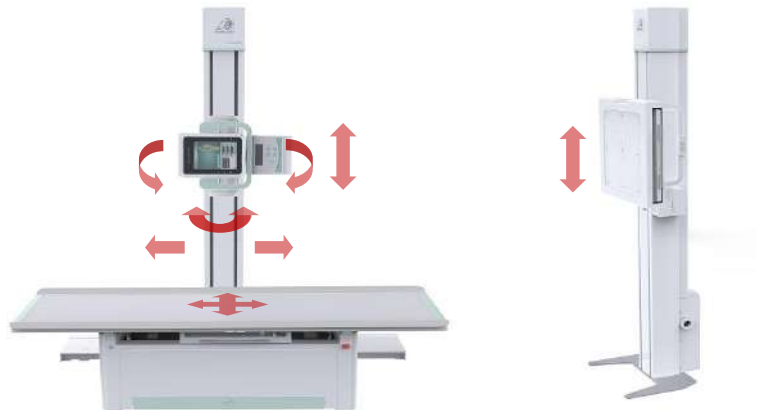
Radiografía de baja posición:

Distancia mínima de 35 cm entre el tubo de rayos X y el suelo, lo que permite realizar radiografías de perfil bajo, gracias al amplio rango de movimiento del tubo.

Estación de trabajo con software

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO POR RAYOS X

Movimientos flexibles



Tubo arriba y abajo

Bucky de pared arriba y abajo

Mesa de paciente de 6 direcciones

Movimiento longitudinal de columna

Rotación alrededor de la columna

Movimiento angular alrededor del eje

Sets de rejillas removibles para bucky mural y mesa



7950 NW 53rd Street, Suite 337 Miami, Florida 33166, USA

Phone: 305440-5155 **Fax:** 8664809591

Email: ventas@welchmedical.com **Web:** www.welchmedical.com