

FICHA TÉCNICA

Densitómetro óseo de rayos X de energía dual YSDXA-6

I. Nombre del dispositivo: Densitómetro Óseo de Rayos X de Energía Dual

II. Funciones del dispositivo:

Medición de la Densidad Mineral Ósea (DMO): Columna lumbar, fémur, antebrazo (análisis de puntuaciones T/Z)

Análisis de la Composición Corporal: Evaluación precisa de la masa ósea, prevención y diagnóstico

III. Parámetros técnicos

1. Sistema de rayos X

1.1 Modo de escaneo: Haz en abanico, escaneo continuo

1.2 Sitios de medición: Columna lumbar, fémur, antebrazo

1.3 Generación de energía dual: Exposición de energía dual (conmutación de kV alto/bajo)

1.4 Rango de voltaje del tubo de rayos X: 70-110 kV

1.5 Potencia máxima de salida: 275 W

1.6 Corriente máxima del tubo: 2,5 mA

1.7 Modos de corriente del tubo:

Modo 1: 2,5 mA

Modo 2: 1 mA

Modo 3: 0,5 mA

1.8 Sistema de refrigeración: Refrigeración por aceite y aire

2. Detector

2.1 Tipo de Detector: Detector de centelleo de oxisulfuro de gadolinio (GOS)

2.2 Canales del Detector: 16

3. Sistema de escaneo

3.1 Dimensiones de la mesa de escaneo: Largo 252 cm × Ancho 119 cm

3.2 Capacidad de peso del paciente: 210 kg

3.3 Área máxima de escaneo: 202 cm × 60 cm

3.4 Tiempo de escaneo por sitio:

Columna lumbar: 21 s

Fémur: 21 s

Antebrazo: 19 s

3.5 Posicionamiento: Posicionamiento guiado por láser

4. Sistema de calibración

4.1 Tiempo de calibración: 20 min por ciclo

4.2 Software de control de calidad: Programa de prueba de control de calidad + análisis de tendencias

4.3 Módulo de calibración: Calibración del maniquí de control de calidad

4.4 Repetibilidad: Coeficiente de variación (CV) $\leq 1\%$

4.5 Desviación de la precisión: $\leq \pm 5\%$

5. Sumese

5.1 Software operativo: Interfaz completa en chino

5.2 Informes integrados multisitio: Combina resultados de varios sitios en un único informe

5.3 Software de informes: Genera informes de imágenes/datos con funciones de edición

5.4 Bases de datos étnicas: Chino, caucásico, africano, asiático

5.5 Detección automatizada del borde óseo: Definición automática de ROI (región de interés)

5.6 Ajuste del escaneo en tiempo real: Ajuste preciso del posicionamiento del escaneo mediante Software

5.7 Análisis de tendencias: Seguimiento de la DMO a largo plazo

5.8 Compatibilidad con DICOM 3.0: Integración perfecta con PACS

6. Funciones clínicas

6.1 Evaluación de cuerpo entero y análisis de la composición corporal:

Mapeo de la composición corporal con código de colores

Masa grasa, tejido magro, masa muscular, porcentaje de grasa

6.2 Evaluación lumbar: Medición de la columna lumbar anteroposterior

6.3 Evaluación del fémur: Medición bilateral del fémur

6.4 Evaluación del antebrazo: Antebrazo medición

6.5 Análisis de cadera: Análisis zonal de Gruen extendido (19 zonas)

6.6 Reducción de artefactos metálicos: Elimina la interferencia de prótesis, implantes, etc.

6.7 Escaneo múltiple de una posición: Posicionamiento único para columna lumbar + fémures bilaterales

6.8 Posicionamiento asistido por cámara: Mejora la precisión de la alineación del paciente

6.9 Evaluación vertebral lateral: Medición de la DMO y análisis morfológico

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.