

RAYOS X ESTACIONARIO NEW ORIENTAL Ref: 1000ND



Descripción General:



El Rayos X Estacionario New Oriental WDM 1000ND es un sistema avanzado de radiografía digital que combina la tecnología de imagen de panel plano (FPD) con una estructura mecánica clásica, ofreciendo un equipo versátil para diversas aplicaciones clínicas. Diseñado para exámenes en proyecciones verticales y horizontales, así como estudios de tórax, este sistema garantiza una mayor eficiencia en el flujo de trabajo y una reducción en la dosis de radiación para los pacientes.

Configuración Estándar:

Características Principales:

- **Detector de Panel Plano Digital (FPD) con tecnología de silicio amorfo (α -Si) para imágenes de alta resolución.**
- **Generador de alta frecuencia de 50kW, 65kW o 80kW, optimizando la calidad de imagen con menor dosis de radiación.**
- **Soporte de tubo de rayos X motorizado con alineación automática (Auto-tracking) para mayor precisión en la toma de imágenes.**
- **Mesa radiográfica flotante con desplazamiento longitudinal y transversal para un posicionamiento fácil del paciente.**
- **Soporte Bucky vertical para estudios de radiografía torácica y extremidades en posición de pie.**
- **Compatibilidad con DICOM 3.0, permitiendo la gestión digital de imágenes y conexión con sistemas HIS/RIS/PACS.**
- **Algoritmos de procesamiento de imagen avanzados, mejorando contraste y reduciendo el ruido sin comprometer la calidad diagnóstica.**
- **Auto APR (Automatic Program Radiography): Ajuste automático de parámetros según la anatomía del paciente.**
- **Software de procesamiento digital (WD-ACQUIRE) con herramientas para edición, almacenamiento y transferencia de imágenes.**

RAYOS X ESTACIONARIO NEW ORIENTAL Ref: 1000ND



Configuración Estándar:

Especificaciones Técnicas:

Generador de Rayos X:

- **Potencia:** 50kW / 65kW / 80kW
- **Rango de kV:** 40 - 150 kV
- **Rango de mA:** 10 - 1000 mA
- **Tiempo de exposición:** 1ms - 10s
- **Compatibilidad con APR y AEC (600 programas preestablecidos)**
- **Alimentación eléctrica:** 380V, trifásico, 50Hz/60Hz

Detector de Panel Plano (Flat Panel Detector - FPD):

- **Modelo:** WDF 4343RWi
- **Tipo:** Silicio amorfo (a-Si)
- **Tamaño:** 17" x 17" (43 cm x 43 cm)
- **Matriz de píxeles:** 3072 x 3072 (9.2 MP)
- **Tamaño de píxel:** 139 μ m
- **Conversión A/D:** 16 bits
- **DQE (Detective Quantum Efficiency):** $\geq 70\%$
- **MTF (Modulation Transfer Function):** $\geq 70\%$ @ 1.0 lp/mm
- **Conectividad:** Wi-Fi / Ethernet Gigabit
- **Peso:** 4.3 kg

Tubo de Rayos X:

- **Modelos compatibles:** Toshiba E7884X / E7254FX
- **Capacidad térmica:** 300kHU - 400kHU
- **Ánodo giratorio con alta capacidad de disipación térmica**

Mesa Radiográfica:

- **Dimensiones:** 2200mm x 800mm
- **Desplazamiento Longitudinal:** ≥ 800 mm
- **Desplazamiento Transversal:** ≥ 260 mm
- **Altura de la mesa:** 700 mm
- **Capacidad de carga:** Hasta 200 kg

Soporte de Tubo y Bucky Vertical:

- **Rotación del tubo:** $\pm 120^\circ$
- **Desplazamiento del Bucky vertical:** 1430 mm
- **Colimador manual con campo de visión de 430 mm x 430 mm**

Software de Procesamiento de Imágenes:

- **Modos de visualización:** Negativo/positivo, inversión de imagen, zoom, ajuste de brillo y contraste.
- **Funciones de costura de imágenes para estudios de columna y piernas largas.**
- **Interfaz DICOM 3.0 para impresión, almacenamiento y transferencia de imágenes médicas.**