

Espectrómetro YXLON Y-Cougar

RESUMEN

CATEGORÍA Tomógrafo

TÉCNICAS Tomografía Computarizada

RESPONSABLES Agustín Cota Reguero

LOCALIZACIÓN CITIUS I. SGI Laboratorio de rayos X. Sotano

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Características generales
 - Tiempo para obtener la primera imagen: 20 s aprox.
 - Tiempo de reconfiguración: <60 s.
 - Tiempo mínimo de escaneo μ CT: 8 s
 - Tiempo mínimo de reconstrucción: μ CT: 90s aprox.
 - Concatenación de imágenes: Detector 2D Flat panel
 - Vista oblicua: $\pm 70^\circ$ (140°)
- Instalación
 - Dimensiones del producto (An.xAl.xPr.): 1100 x 2100 x 1100 mm aprox.
 - Peso bruto: 1450 kg aprox.
 - Potencia consumida: 2,5 kVA, (400 V, 50/60 Hz)
 - Protección a la radiación: < 1 μ Sv/h
- Tubo de Rayos X
 - Tipo: Tubo abierto microfoco (opción de tubo abierto multifoco)
 - Anodo: W 10 W
 - Potencia máxima: 64W
 - Rango de voltaje: 25-160 kV
 - Rango de intensidad: 0,01-1 mA
- Detector
 - Tipo de detector: Panel 1313 Alta velocidad
 - Número de píxeles: 1004x1004 pixel
 - Tamaño de pixel: 127 μ m
 - Campo de visión máximo: 102 mm x 102 mm
 - Magnificación geométrica máxima: 2000x
 - Magnificación total máxima: 3940x
 - Cuadros por segundo: 30 fps
- Opciones de procesamiento de imágenes
 - Y.FGUI Extendido: BGA, Calculo Void, AVI rec.
 - ADR: Reconocimiento automático de defectos.
- Manipulación de muestras
 - Control de manipulación: Ratón y Joystick
 - Área de inspección máxima: 310mm x 310 mm
 - Tamaño de muestra máximo: 440mm x 550 mm
 - Bandeja de muestras: XY
 - Eje del tubo y detector: Zt 200mm / Zd 250mm
 - Vista oblicua: $\pm 70^\circ$ (140°)

- Opciones adicionales
 - Mesa de muestra rotacional: 360° (diámetro 210mm)
 - Eje adicional de rotación e inclinación: 360° / 60° (sin CNC)
 - Módulos: Módulo Y.μCTModule con Y.Quickscan opcional y otros módulos personalizados.