

Características técnicas

Detector de imágenes 3D

- Tecnología detector: silicio amorfo (a-Si)
- Método de conversión de los rayos X: Escintilador de yoduro de cesio (CsI)
- Dimensiones vóxel imagen: 75 μ m
- Campo dinámico: 16 bit
- Niveles de gris 65535
- Grosor mínimo de la sección: 0,075 mm
- Formato datos: software exclusivo NNT y DICOM 3.0
- Versión FOV 11x8
 - Campo de vista, diámetro x altura: 108x80 mm
 - Dimensiones disponibles de FOV (ϕ xh): 11x8 - 8x8 - 11x5 - 8x5 - 5x5 cm
 - Dimensiones máximas datos imagen: 720 MB
- Versión FOV 11x5
 - Campo de vista, diámetro x altura: 108x50 mm
 - Dimensiones disponibles de FOV (ϕ xh): 11x5 - 8x5 - 5x5cm
 - Dimensiones máximas datos imagen: 450 MB

Detector de imágenes 2D

- Tecnología detector: CCD (charge coupled device)
- Método de conversión de los rayos X: Escintilador de yoduro de cesio (CsI)
- Protección contra la exposición directa a los rayos X: FOP (Optical Fibers Plate)
- Dimensiones de los píxeles: 48 μ m
- Campo dinámico: 14 bit
- Niveles de gris 16383
- Resolución detector: 10,4 lp/mm
- Relación señal/ruido: mínimo 74 dB – típico 86 dB
- Formato archivo original: TIFF, 16 bit
- Resolución imagen: más de 5 lp/mm
- Panorámica
 - Altura detector: 146 mm
 - Matriz de pixel imagen máx: 1528x2797
 - Dimensiones máximas archivo imagen: 8 MB
- Cefalometría
 - Altura detector: 220 mm
 - Matriz de pixel imagen máx: 2291x3125
 - Dimensiones máximas archivo imagen: 14 MB

Generador de rayos X

- Tipo de generador: de potencial constante (DC)
- Tipo de emisiones rayos X: pulsada, pulsos cuadrados
- Tensión anódica: 60 – 90 kV
- Corriente anódica 1 – 10 mA
- Escala tiempos de exposición: 160 ms – 14 s (escala R10)
- Tamaño punto focal, IEC 60336-1993: 0,5 mm
- Control exposición: automático

- Método de control exposición: tecnología MRT (Morphology Recognition Technology)
- Compensación de la absorción de la espina dorsal: automática
- Configuración mA y kV modulada en tiempo real durante la exposición a los rayos X
- La corriente y la tensión anódica son seleccionables automática o manualmente a incrementos de 1, por todo el intervalo de kV
- Ciclo de servicio 1:20 a plena potencia (85 kV, 10 mA)
- Filtración inherente: equivalente a 3,2 mm Al, a 85 kV

Exposición a los rayos X

- Protección integrada en los rayos X detrás del receptor, conforme a IEC60601-1-3
- Tiempo de exposición a los rayos X
 - CB3D, alta resolución: 3,6 s
 - CB3D, máxima resolución: 9,0 s
 - Panorámica, adulto: 9,1 s
 - Dentición, niño: 7,3 s
 - Proyec. cefalométrica lateral, niño: 3,4 s
- Tiempo mínimo de barrido para CB3D: 18 s
- Tiempos mínimos de rendering para datos CB3D: 15 s
- Dosis eficaz típica (ICRP 103)
 - CB3D 11X8, alta resolución: 33,5 μ Sv
 - CB3D 11X8, máxima resolución: 78,6 μ Sv
 - Panorámica: 6,7 μ Sv
 - Solo dentición: 4,3 μ Sv
 - Proyec. cefalométrica lateral reducida: 1,0 μ Sv

Dimensiones instrumentos

- Dimensiones operativas mínimas requeridas, Anchura x Profundidad: 1310x1520 mm con brazo telerradiográfico (A x P): 1830x1520 mm
- Columna motorizada, altura regulable: 1610-2400 mm
- Dimensiones del embalaje,
 - Caja, sin brazo (h x A x P): 1515x1750x670 mm
 - Opción con brazo, cartón: 822x1430x580 mm
- Peso, sin brazo tele-radiográfico: 170 Kg – 375 lbs
- Peso con brazo tele-radiográfico: 190 Kg – 419 lbs
- Soporte de pared o de suelo, base autoportante disponible
- Accesible para pacientes en silla de ruedas

Alimentación

- Adaptación automática tensión y frecuencia
- Tensión: 115 - 240 Vac, \pm 10%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Corriente: 7A a 240V, 15A a 115V, absorción nominal de los picos temporales
- Corriente absorbida en modalidad standby: máximo 1A

dimensiones en milímetros (dimensiones en pulgadas)

