EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN RAFAEL YOLOMBÓ
FICHA TÉCNICA ARCO EN C

Movimiento orbital	- 40° a + 90°
Angulación	± 190°
Movimiento horizontal	200 mm (7.87‘‘)
Profundidad de inmersión	730 mm (28,74‘‘)
Rango de giro	±12,5°
Recorrido vertical	400 mm (15,75")
Distancia de fuente a imagen-receptor	990 mm (38,98‘‘)
Espacio libre	780 mm (30,71‘‘)
Colimador de iris motorizado	Colimador de iris motorizado de hojas múltiples
Memoria de adquisición	Administración de pacientes y posprocesamiento con almacenamiento de imágenes
Capacidad de almacenamiento	>40.000 imágenes
Tiempo de arranque	<50 segundos
1.4 GENERADOR DE RAYOS X / TUBO	
Generador de alta frecuencia de 2,5 Kw	
Potencia máxima de salida nominal	2,5 kW (230 V)
	1,6 kW (110 V)
Frecuencia de control del inversor	Alta frecuencia 15,5 kHz - 27 kHz (frecuencia de ondulación de 31 kHz - 54 kHz)
Rango de kV	40 kV a 110 kV
Fluoroscopia continua	Modo normal: 0,2 mA a 5,5 mA (550 W)
	Modo de alto contraste: 0,4 mA a 7,9 mA (550 W)
Fluoroscopia pulsada	Modo normal: 0,5 mA a 12 mA (1200 W)
	Modo de alto contraste: 0,9 mA a 16,8 mA (1200 W)
	Ancho de pulso: 17ms
Radiografía (casete)	40 kV a 110 kV y 1 mAs a 100 mAs
Gestión de potencia y dosis	Fácil selección de los niveles de potencia y dosis adecuados para cada aplicación clínica junto con la selección de órganos
Tanque único con tubo de ánodo estacionario de doble foco	
Punto focal valor nominal	0,6 / 1,0
Tensión nominal	110 Kv
Disipación de calor del ánodo (IEC 60613)	<20 000 J/min; 40.417 HU/min
Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo	38.000 J; 51.000 HU
Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo	9°
Filtración propia	2,5 mm Al con 75 kV
Filtro añadido	1 mm Al + 0,1 mm Cu
Capacidad de almacenamiento de calor de un solo tanque (física)	950,000 J; 1.300.000 HU
Disipación de calor continua	145 W a 20° C

Máx. tiempo ininterrumpido de fluoro	45 min a 330 W
Tecnología de metal-esmalte con blindaje de Mu-metal	
Óptica electrónica de precisión con distorsión de imagen mínima y alta resolución constante en todo el campo de imagen	
Pantalla de entrada de yoduro de cesio para un ruido cuántico mínimo y una resolución excelente	
Ventana de entrada de alta transparencia	
Formatos de intensificador de imagen	Triple campo
	Modo N (9“) 230 mm
	Modo M1 (6“) 160 mm
	Modo M2 (4,5“) 120 mm
Resolución visual	Modo N (9“) ≥ 2,2 lp/mm
	Modo M1 (6“) ≥ 3,4 lp/mm
	Modo M2 (4,5“) ≥ 4,3 lp/mm
Resolución central (lp/cm)	Modo N: 52 lp/cm
	Modo M1: 58 lp/cm
	Modo M2: 68 lp/cm
Factor de conversión	34 (cd/m2) / (µGy/s)
Relación de contraste	30:1 al 10 % de superficie (IEC 61262)
DQE	65 % (typ.) (IEC 61262-5)
Grid Pb	Line: 60 lp/cm; Ratio: 10:1
Soporte de casete para exposición de película radiográfica	Formato 10“ x 12“
Interruptor manual	Longitud del cable: 3,5 m
Interruptor de pie	Longitud del cable: 5 m
Columna de visualización	
Tipo	23,8“ LED, óxido de indio y estaño (ITO) táctil, pantalla dividida en color de alta luminancia y alto contraste de grado médico
Diagonal de la pantalla	23.8“
Visualización de imágenes	1920 x 1080 pixels
Brillo máximo	500 cd/m2
Relación de contraste, típica	1000:01:00
Tecnología LED de retroiluminación	
Ángulo de visión horizontal/vertical	89° / 89°
Ángulo de inclinación	± 20°
Descripción de la interfaz	
Salida de vídeo digital	DVI-D
USB	Interfaz de datos USB 2.0 para exportación de imágenes Interfaz de carga USB 2.0 para teléfonos móviles
Cable de alimentación	6 m
Cable de conexión del carro del monitor	5 m / 10 m
Sistema de video de rayos X de alta resolución	
Control automático de ganancia para constante brillo de la imagen	

Alto contraste y alta resolución espacial	
Matriz de vídeo	1K2
Rotación de imagen digital	Rotación sin fin en sentido horario y antihorario
Profundidad de digitalización	16 bits
Registro de pacientes	Registro de pacientes de emergencia
	Administración de datos de estudios e imágenes
	Programación de pacientes
Programas de órgano	7 programas de órganos relacionados con aplicaciones dedicadas
Modos de operación	Radiografía digital (normal y contrastada)
	Fluoroscopia (normal y contraste)
	Fluroscopia pulsada (0.5, 1, 2, 4, 8, 12, 15 f/s) (normal y contraste)
	Fluoroscopia pediátrica (normal)
	Selección de fluoroscopia específica de la aplicación y curvas de radiografía digital para los modos de funcionamiento individuales
Exposición digital	Modo de adquisición digital de disparo único (dosis alta)
Radiografía	Exposición en película
Fluoroscopia continua	Modo predeterminado = 25 f/s
Fluoroscopia de alto contraste	Aumento de la corriente del tubo. La tasa de dosis de entrada sigue siendo la misma
Fluoroscopia pediátrica	Corriente de tubo inferior
Fluoroscopia pulsada	(0,5, 1, 2, 4, 8, 12, 15 f/s) para mejorar la calidad de imagen. Cuando se observa movimiento en el objeto bajo examen y/o para reducir la dosis aplicada al paciente
Regulación automática de dosis (ADR)	ADR ajusta automáticamente el voltaje y la corriente del tubo según el grosor del objeto
Control de dosis de metales excluidos	Exclusión automática de metales y equilibrio optimizado de calidad de imagen y dosis
Control de dosis independiente de la posición	Equilibrio automático optimizado de calidad de imagen e independiente de la dosis de posicionamiento de objetos
Visualización de imágenes	Relación de aspecto 16:9, correspondiente a una matriz de 1920 x 1080,
	Contenido de imagen de 960 x 960 píxeles
	Zoom digital, I. I. zoom
	Rotación en tiempo real de ± 360°
	Inversión de imagen horizontal y vertical
	LIH (retención de última imagen)
Procesamiento de imágenes	Tablas de búsqueda específicas de la aplicación (LUT) para un contraste y brillo óptimos
	Filtrado de frecuencia espacial para la visualización de

	imágenes mejoradas en los bordes
	Reducción de ruido
Funciones de texto/gráfico	Texto: anotación, comentarios de imagen
Punto de mira virtual	Cruz digital activada con un clic
Rayos X apagado	Por ej. La demostración del sistema de rayos X se puede desactivar
Interfaces de red DICOM	
Compromiso de envío/almacenamiento DICOM	Interfaz DICOM para la comunicación de datos de imágenes en una red clínica (PACS) basada en el estándar DICOM 3
	Envío y almacenamiento de imágenes.
	Confirmación de archivo del archivo de imágenes
Impresión DICOM	Para imprimir dentro de la red, en una impresora compatible con DICOM usando película de tamaño 8" x 10" y 14" x 17"
Lista de trabajo DICOM	Función Get Worklist para importar datos de pacientes desde un sistema de gestión de datos (RIS/HIS). Entradas de la lista de trabajo XA admitidas, configurables
Informe estructurado de dosis DICOM	Envío de valores de dosis de cada estudio a un sistema de archivo
DICOM combinado	DICOM Combined contiene todas las funciones de DICOM Dose
	Reporte Estructurado
	Compromiso de envío/almacenamiento DICOM
	Impresión DICOM
	Lista de trabajo DICOM
Documentación	
Exportación USB	Almacenamiento de imágenes e informes de dosis en formato .bmp y DICOM (.dcm)
	Exportación de informes de registros del sistema a USB
Exportación de impresora	Impresoras térmicas digitales para imprimir en papel o película:
	Impresora Sony UP-971 AD para impresión en papel térmico.
	Impresora, Sony UP-991 AD para impresión térmica de papel y película.
Interfaz DVI externa	Salida splitter de video para conectar un monitor externo.
	Se muestran tanto la imagen en vivo como la de referencia.
	DVI (resolución de 1920 x 1080)