

Sistema de rayos X quirúrgico móvil con arco en C de 5,3 kW

OSCAR prime

Sistema de rayos X quirúrgico móvil con arco en C de 5,3 kW

OSCAR prime

Oscar Prime ofrece imágenes excepcionales a través del detector CMOS de desarrollo propio. Su versatilidad y conveniencia proporcionan un entorno único para su operación.



1. Generador de rayos X (inversor de alta frecuencia de 60 kHz)

Aporte

Fase	Soltero
Frecuencia de línea (frecuencia de control del inversor)	60 kHz
Voltaje de línea	CA 220 V $\pm$ 10 %
Potencia nominal de salida máxima	5,3 kW

Producción

Calificación de radiografía	Instantánea digital		40–120 kV, 2 mA–40 mA
	Modo película		40–120 kV, ~53 mA 0,6 , mA–200 mA
Calificaciones de fluoroscopia	Modo continuo	Enfoque pequeño	40 kV–120 kV, 0,2 mA–6,0 mA
		Gran foco	40 kV–120 kV, 2 mA–20,0 mA
	Modo de pulso	Enfoque pequeño	40 kV–120 kV, 0,2 mA–10,0 mA
		Gran foco	40 kV–120 kV, 2,0 mA–20,0 mA
	Frecuencia del pulso		1, 2, 4, 8, 15 pies por segundo

*Gestión de potencia y dosis: fácil selección de niveles de potencia y dosis adecuados para cada paciente

2. Tubo de rayos X (tubo de ánodo estacionario de doble enfoque)

Datos eléctricos

Circuito	CC (conexión a tierra central)	
Voltaje operativo del tubo (Voltaje nominal)	40–120 kV	
Punto focal (Valores del punto focal nominal)	Pequeño	0,5 mm
	Grande	1,8 mm
Energía de entrada	1,1 kW a 0,5 mm, 5,3 kW a 1,8 mm	

Datos mecánicos

Dimensión del tubo	Longitud del tubo	176 mm
	Diámetro del tubo	64 mm
Ángulo objetivo	16°	
Filtración inherente	0,8 mm de aluminio	
Cobertura de rayos X	430 mm x 430 mm a 909 mm de diámetro interior	

Otras calificaciones

Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo	50.000 HU (35,5 kJ)
Disipación de calor del ánodo	50.704 HU/min
Capacidad térmica de la vivienda	2.217.600 HU

3. Detector de imágenes de rayos X

Detector de panel plano 26x26cm

Tipo de detector	Detector de panel plano CMOS
Área de imagen activa	26 cm x 26 cm (formato completo)
Resolución máxima (Resolución en monitor con FPD de 26x26cm)	4,6 lp/mm
Velocidad de fotogramas	30 fotogramas por segundo
Número de píxeles	2.600 x 2.560
Resolución de muestreo de píxeles (Profundidad de digitalización)	14 bits
Paso de píxeles	100 µm
Eficiencia Cuántica Detective (DQE)	60% (@0,5 lp/mm)
Función de transferencia de modulación (MTF)	70% (@0,0 lp/mm)

4. Arco en C y soporte mecánicos (geometría o especificaciones físicas)

Arco en C con frenos mecánicos

Distancia de la fuente al receptor de imagen (SID)	1000 mm
Espacio libre	770 mm (Quitar cono: 800 mm)
Profundidad del arco en C	725 mm
Rotación orbital	180° (90,+90)°
Movimiento horizontal	200 mm
Movimiento vertical	500 mm
Movimiento panorámico (Wig/Wag)	±12,5°
Rotación de pivote (rotación lateral)	±230° (limitado)
Altura lateral más baja	1.020 mm
Dimensiones (An. x Pr. x Al.) / Peso (kg)	(a) Arco en C: 800 X 1750 X 1540 mm / 307 kg (±5%)
	(b) Monitor: Carro 590 X 690 X 1680 mm / 100 kg (±5%)

Colimador

Operación	Unidad manual/remota
Construcción	2 unidades
	(a) Obturador de plomo asimétrico de 4 ejes
	(b) Obturador de plomo con iris circular
Velocidad	(a) Apertura-Cierre: 5 segundos (recorrido completo)
	(b) Rotación: 15 segundos / 180°

Modos de colimación:

- Virtual: el operador selecciona el campo de visión deseado, mientras reduce la cantidad de radiación exposición.
- Automático: Prevención de exposición innecesaria a rayos X mediante colimación y enfoque en el área de interés.

5. Panel de operación (monitor táctil de 10,4")

Especificación

Rotación de 360°	
Pantalla	Pantalla LCD TFT a color de 10,4"
Resolución	1024 x 768
Relación de aspecto	4:3
Brillo máximo	400 cd/m ²
Ángulo de visión (I/D/U/D)	70/70/60/80

Características

Visualización de imágenes en vivo y movimiento de imágenes: rotación, inversión, giro, zoom

Control automático de brillo / Configuración manual de parámetros

Selección del modo de exposición: Frecuencia del pulso, Reducción de la nariz, Nivel de dosis

Modos del colimador y selección de área: iris / obturadores de 4 vías

Selección del modo preestablecido anatómico

Movimiento, detección de metales activado/desactivado

Punto láser encendido/apagado

Salvar el imagen

6. Estación de trabajo de adquisición

Computadora y software

UPC	Intel I5
GPU	GTX 3060 (12 GB)
RAM	16 GB
Unidad de estado sólido	250 GB
Disco duro	2 TB
Sistema operativo	Windows 10
Almacenamiento extraíble	CD/DVD y USB 3.0

Pantallas

Pantalla	Pantalla LED a color de 34" (83 cm) 2560 x 1
Matriz de imágenes	1080 píxeles
Brillo máximo	250 cd/m²
Relación de contraste	1000:1
Relación de aspecto	16:9

Características DICOM

Lista de trabajo de modalidad DICOM
Almacenamiento DICOM
Consulta/Recuperación DICOM
Importación/Exportación DICOM (DVD/ USB) Impresión DICOM
Lista de trabajo DICOM MPPS
Compromiso de almacenamiento
DICOM Dosis de radiación DICOM SR

7. Software “ZENIS”

Revisión inteligente (guardado automático de imágenes)	
DNR (Reducción de ruido digital)	
Mejora de bordes	
Modo de dosis baja (procesamiento de imágenes de dosis baja, informes de dosis estructurados, AKR *, DAP *)	
Herramientas	Modo de diseño de imagen
	Seleccionar / Zoom / Panorámica
	Lápiz / Calibración /
	Invertir / Rotación / Cambio horizontal, vertical
Paquete A (Sustracción digital Angiografía) *	Adquisición de imágenes de cine para DSA
	Señalización
	Rastreo
	Hoja de ruta (enmascaramiento, desplazamiento de píxeles, control de brillo y contraste)

* : Opción

8. Entorno operativo

Para almacenamiento

Temperatura	-15 – +45 °C
Humedad relativa	10 – 90 % HR (sin condensación de rocío) 500
Presión atmosférica	– 1060 hPa

Para la operación

Temperatura	-15 – +45 °C
Humedad relativa	30 – 85 % HR (sin condensación de rocío)

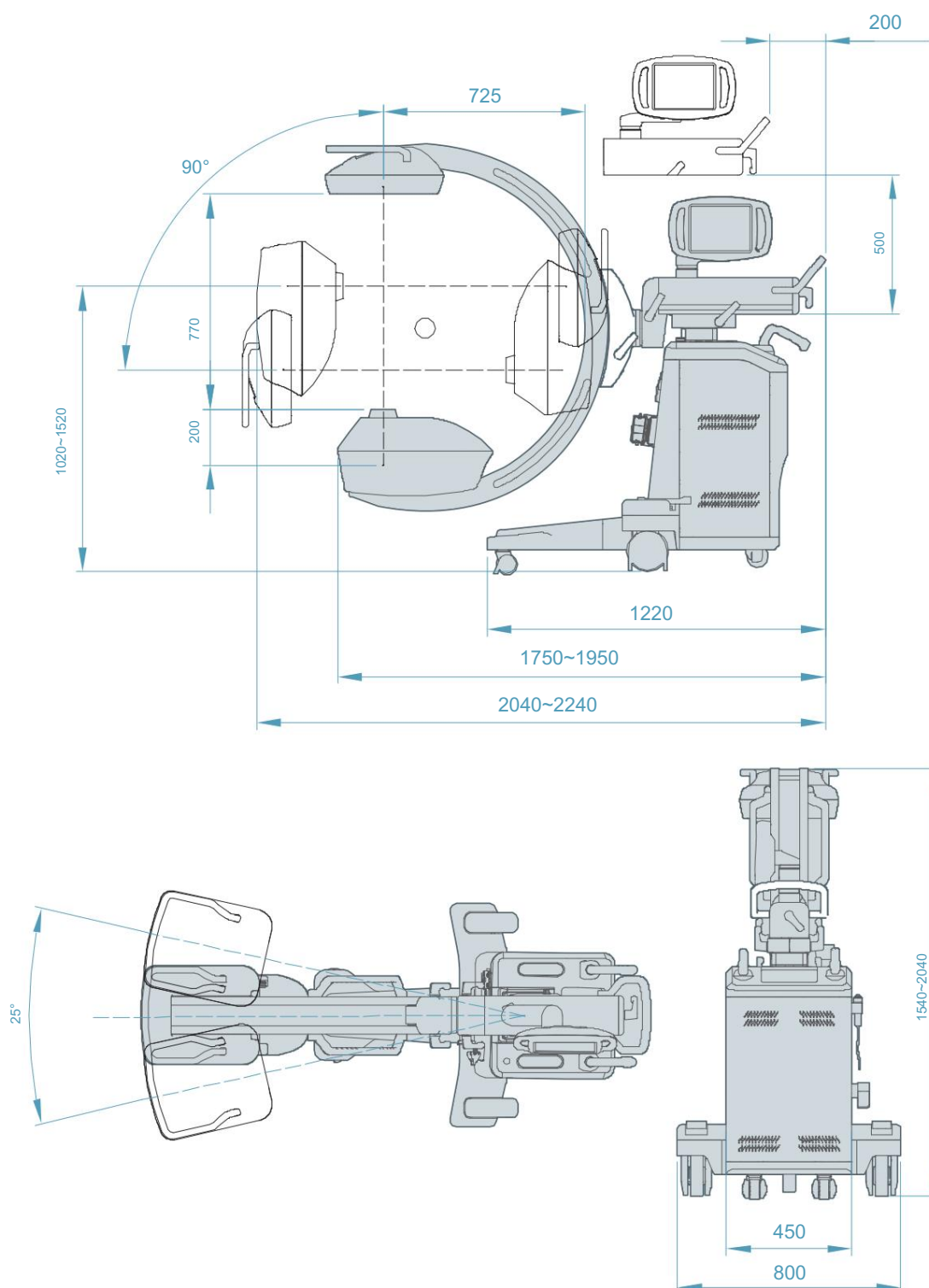
Precaución

Exposición a la humedad
Exposición a la luz solar directa
Lugar expuesto al polvo
Exposición a alta humedad
La exposición a la condición tiene problemas con la ventilación.
Exposición al aire salado
Exposición a sustancias químicas o gases nocivos

9. Dimensiones

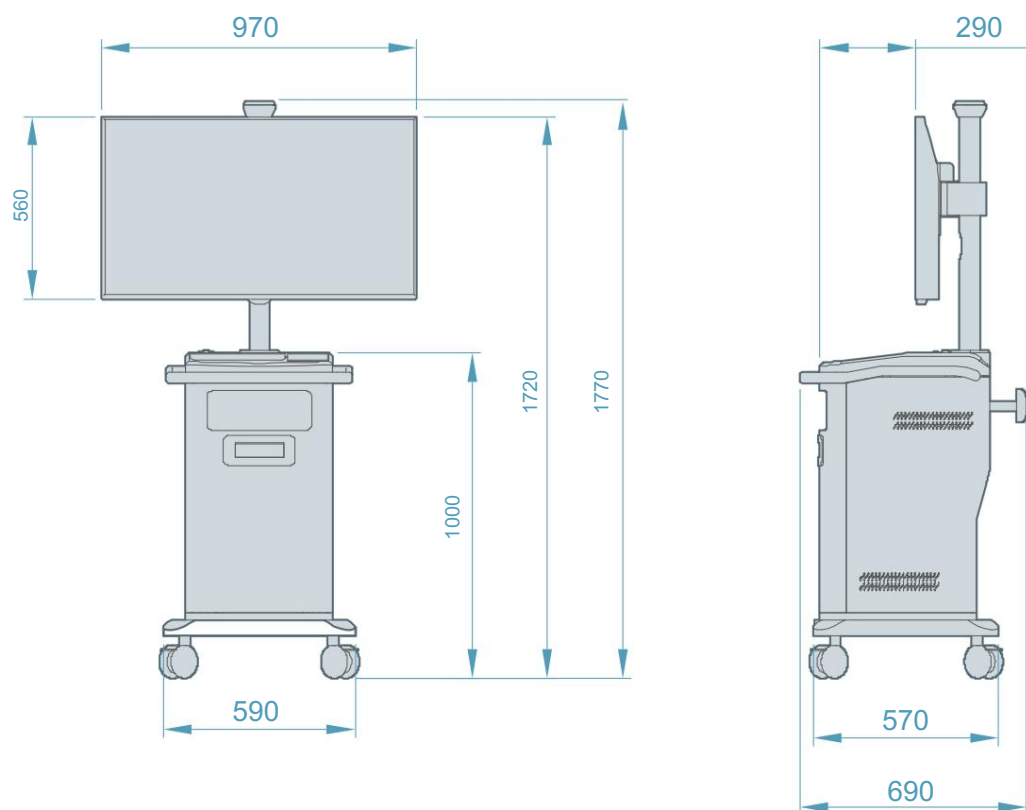
Cuerpo principal

*Peso: 307 kg



Carrito de monitor

*Peso: 100 kg



Para ventas y servicio, comuníquese con su representante de ventas enviando mensaje al **55 6709 9766** o llamando **55 1543 0499/ 55 5879 6644, Ext. 16 y 17**

