

OSCAR 15

Fluoroscopia de arco C Panel de detector plano

Especificaciones Técnicas

Rev. 2.0



Generador de rayos X

Marca	Genoray Korea
Tipo	Inversor generador de alta frecuencia / 60kHz
Salida de potencia	15kW
Enfriamiento	Enfriamiento de aceite
Unidad de calor de cubierta	1,209,600

Tubo de rayos X

Tipo	Rotacional
Tamaño de punto focal	0.3mm / 0.6mm
Ángulo objetivo	10°
Capacidad calorífica del ánodo	225kJ (304kHU)

Detector de rayos X (Detector de panel plano / FPD)

Tipo	CMOS
Área activa	260mm x 256mm
Tamaño nominal del campo de entrada	26x26 / 17x17 / 13x13
Resolución	1300 x 1280 (2600 x 2560)
Centelleador	CsI:TI
Binning	2 x 2
Resolución Max.	4.6 lp/mm
MTF	70% @ 0.0 lp/mm
DQE	60% @ 0.5lp/mm
Cuadros por segundo	~30fps
Sensibilidad	Alto / Bajo
Interfaz de datos	Gig-E(CAT6)
Conversión A/D (Imágenes RAW)	16 bit ¹
Conversión A/D (Toma instantánea y DSA de 8 pulsos)	12 bit
Relación de contraste (Tamaño del pixel)	100 μ m

¹ El OSCAR-15 y el OSCAR Prime hace uso de un detector de CMOS, cuyo tamaño de pixel es de 100 μ m y genera 4.6 lp/mm. Cabe resaltar entonces, que la resolución es independiente del DQE. Es decir, un mayor DQE no infiere a una mayor resolución. Por instancia, el OSCAR-15 genera una resolución de 4.6 lp/mm con un DQE de 75% mientras algunos detectores generan una resolución de 2.3 lp/mm teniendo un DQE de 75%.

Colimador

Composición	Obturador 4 hojas + Rectangular
Forma de colimación	Iris de 8 hojas (octogonal)
Movimiento del obturador	Asimétrico
Rotación	180° (±90°)
Colimador Virtual	Sí (en OP)
Velocidad (abierto-cerrado)	5 segundos / Recorrido completo
Velocidad (rotacional)	180° / 15 segundos

Fluoroscopia

Modo continuo

Foco pequeño	Rango kV	40kV ~ 120kV
	Rango de mA	0.2mA ~ 6mA
	Salida máxima	480W (120kV, 4mA)
Foco grande	Rango de mA	1mA ~ 20mA

Modo de pulso

Foco pequeño	pps	1, 2, 4, 8, 15
	Rango de mA	0.2mA ~ 10mA
Foco grande	pps	1, 2, 4, 8, 15
	Rango de mA	3mA ~ 48mA

Modo instantáneo

Foco grande	Rango kV	40kV ~ 120kV
	Rango de mA	1mA ~ 50mA
	Tiempo de exposición	0.5seg

Radiografía

Modo película

Foco grande	Rango mA	20mA ~ 150mA
	Rango mAs	0.4mAs ~ 100mAs
	AEC	X
	Rango de tiempo de exposición	0.02seg ~ 5 seg

Software de imágenes

Interfaz DICOM	Confirmación de almacenamiento, Almacenar, Q / R, Imprimir, Lista de trabajo, MPPS, RDSR
Intercambio de imagen	Estática / Dinámica

Formato de la imagen

DICOM	Captura secundaria (CS)	
	Angiografía (XA)	
	Informe estructurado de dosis de radiación	
Exportación (DVD / USB)	Una imagen	BMP/ JPG/ PNG/ DCM
	Imagen de película	DCM/ AVI
Importación (DVD / USB)	DCM	

Mecánica (Dimensión)

SID	1000mm
Espacio libre	800mm
Profundidad	730mm
Peso del cuerpo principal del arco C	270kg
Peso del carro del monitor	105kg

Rango de angulación

Rotación orbital	150° (90°+60°)
Rotación oblicua	460° (±230°)
Rotación panorámica	25° (±12.5°)

Rango de movimiento

Desplazamiento horizontal	200mm
Desplazamiento vertical	500mm

Workstation

Nombre del modelo	HP EliteDesk 800 G5 tower
CPU	Equivalente o superior a i5 9500
RAM	8GB
GPU	GTX 1660 3GB
Almacenamiento	256G SSD + 256G SSD + 4TB HDD
NIC	Intel gigabit CT Desktop Adapter NIC*
OS	Windows 10

** Las especificaciones del Workstation están sujeto a mejoras dependiendo en la época que se adquiera.

Función y usabilidad (Básica)

Seguridad

Ⓞ : Opcional

Modo de dosis baja	Ⓞ (Exportación 70% mA)
Lámpara de advertencia de rayos X	Ⓞ (@Carro del monitor)

Panel de operación

LCD táctil	10.4" Monitor táctil
Brazo rotacional	360°
Vista de imagen del operador	Ⓞ

Monitor

Tipo	1 cada uno 43" Color LCD (Ⓞ 19" Monitor LCD Dual)
Brillo	300 cd/m ²
Resolución	2,560 x 1,080
Relación de contraste	1,000 : 1

Carro del monitor

Soporte de monitor	Fijo
Impresora térmica acoplable	Opción

Interruptor de exposición

Interruptor de mano	1 cada uno
Interruptor de pie	2 Pedales (Disparar, Guardar)

Función y usabilidad (Opción)

DSA Ⓞ : Opcional

Cuadros por segundo	1, 2, 4, 8
DSA nativo	Ⓞ
Coincidencia de movimiento	Ⓞ
Postprocesamiento	Ⓞ
Reproductor de imágenes DSA	Ⓞ
Señalización terrestre DSA	Ⓞ
Brillo DSA	Ⓞ
Contraste DSA	Ⓞ

Hoja de ruta (Roadmap Imaging)

Máscara de hoja de ruta automática	Ⓞ
Máscara de hoja de ruta manual	Ⓞ
Señalización del terreno de la hoja de ruta	Ⓞ
Brillo de la hoja de ruta	Ⓞ
Contraste de la hoja de ruta	Ⓞ
Cambio de píxeles de la hoja de ruta	Ⓞ

Seguridad

Software de cálculo de dosis	Ⓞ (+Informe de dosis)
Hardware de cálculo de dosis	Ⓞ Metro (DAP)

Colimación

Colimador de iris	Iris de 8 hojas (octogonal)
Colimador virtual	Ⓞ

Monitor

Tipo	1 cada uno 43" color LCD
Brillo	350 cd/m ²
Resolución	3840 x 2160 (4K)
Relación de contraste	1,000 : 1

Carro del monitor

Soporte de monitor	Plegable
--------------------	----------

Interruptor de exposición

Interruptor de pie	3 pedales (disparo / levantar, guardar / levantar abajo, modo)
--------------------	--

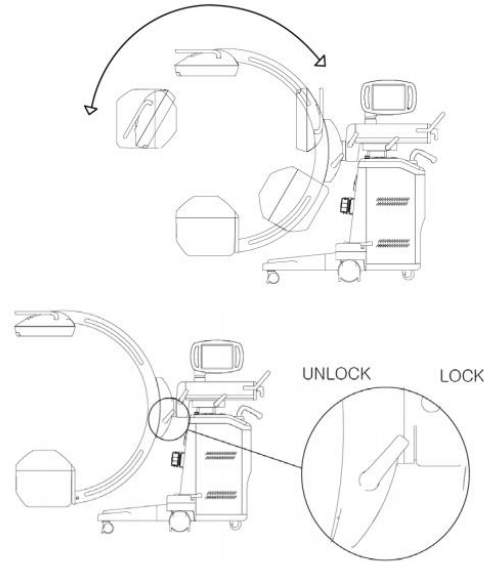
Apuntador láser

Línea de cruce	Lado del detector (FPD)
----------------	-------------------------

Ángulo de rotación & Ángulo de rotación orbital

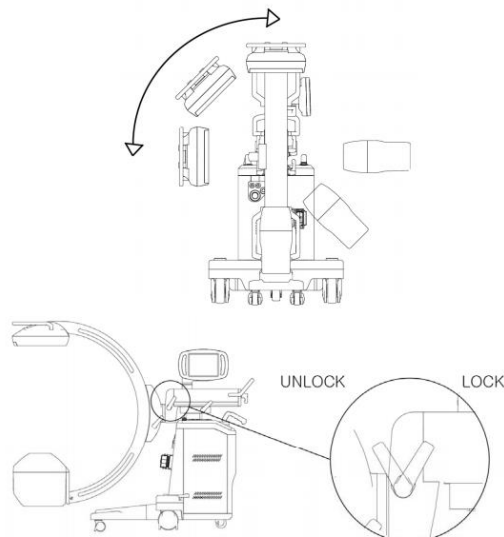
Rotación orbital del arco C

La rotación orbital del OSCAR-15 es de $90^{\circ} + 60^{\circ} = 150^{\circ}$ (La gama más amplia del mercado en la línea de productos de 15 kW o superior).



Rotación lateral (izquierda-derecha) del arco C

La rotación lateral del OSCAR 15 es de $230^{\circ} + 230^{\circ} = 460^{\circ} (\pm 230^{\circ})$ (La mayoría de las empresas indican el ángulo de rotación en sentido horario y antihorario).





Genoray Co., Ltd.

512, 560, Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

© 2020 Genoray Co., Ltd, Todos los derechos reservados.
Genoray reserva el derecho de modificar el diseño,
el embalaje, las especificaciones y las características
mostradas en el presente documento, sin obligación ni aviso previos.