

DATOS

El Arco en C Philips Veradius ofrece imágenes de alta calidad para guiar y posicionar durante procedimientos diagnósticos, intervencionistas y quirúrgicos tanto en pacientes adultos como pediátricos. Diseñado para usarse dentro y fuera del quirófano, es ideal para aplicaciones en ortopedia, neurología, cirugía abdominal, intervenciones vasculares, procedimientos torácicos y cuidado cardíaco. Este Arco en C portátil cuenta con un ánodo rotatorio y un filtro de haz integrado para reducir la dosis de radiación, mejorando la seguridad del paciente.

CARACTERÍSTICAS

Imágenes de alta calidad, proporcionan una guía y posicionamientos precisos para procedimientos de diagnóstico, intervención y cirugía.

Adecuado para quirófanos y entornos no quirúrgicos, que abarcan ortopedia, neurología, intervenciones vasculares y más.

Equipado con un ánodo giratorio y un filtro de haz incorporado para reducir la dosis de radiación, lo que mejora la seguridad del paciente y del operador.

Ofrece controles de interruptor manual y de pedal para facilitar la operación durante los procedimientos.

Cuenta con dos monitores LCD de alto brillo para una visualización de imágenes clara y detallada.

Permite una rotación de $\pm 180^\circ$ para una mayor flexibilidad en el posicionamiento del paciente y la adaptabilidad del procedimiento.

Garantiza la captura de imágenes de alta calidad con tecnología avanzada de detector plano.



ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES (ARCO EN C)

Altura: 64.05" - 83.07" (162.7 cm - 211.7 cm)
Ancho: 100.7" - 108.6" (255.8 cm - 275.8 cm)
Profundidad: 32.1" (81.4 cm)
Peso: 44.1 lbs (332.5 kg)

DIMENSIONES (ESTACIÓN DE VISUALIZACIÓN MÓVIL)

Altura: 73.6" - 64.6" (187 cm - 164 cm)
Ancho: 27.6" (70.2 cm)
Profundidad: 27.6" (70.2 cm)
Peso: 733" (195 kg)

ESPECIFICACIONES



DETECTOR PLANO

Conversión de rayos X a luz: centelleador que consta de yoduro de cesio dopado con talio

Conversión de luz a carga electrónica y voltaje: los diodos de silicio amorfo en la placa del sensor convierten la luz en carga electrónica y los interruptores TFT en la placa del sensor liberan la carga hacia los CSA (amplificadores sensibles a la carga).

Tamaño del detector activo: 1560 × 1440 píxeles; 287,0 mm × 265,0 mm

Paso entre píxeles: 184 µm

Zonas del sensor de ruido de línea izquierda y derecha del área activa: 116 píxeles de ancho

Número total de píxeles: 1792 × 1440 (filas x columnas)

Modos disponibles: agrupado, no agrupado, zoom

Disipación máxima de potencia: 25 W

Enfriamiento: enfriamiento convencional

DQE típico (0): 60 %

Señal de salida de datos: DVLP

Detector de rango dinámico: 82 dB (14 bits)

PROCESADOR DE IMÁGENES DIGITALES

Tipo: DFI-3, procesador de canalización de video dedicado de 16 bits con procesamiento, almacenamiento y superposición en tiempo real

Procesamiento estándar: control de ganancia de avance, compresión de blancos, reducción de ruido recursiva temporal adaptativa, mejora de bordes 2D adaptativa, borrado, inversión de video, rotación de imagen digital, duplicación, trazado de vista, contraste/brillo manual/automático

Opciones de procesamiento: Sustracción, mapeo, trazado de blanco, trazado de negro, zoom, medición, desplazamiento de píxeles, marcación de puntos de referencia

Almacenamiento en disco: 2000-10000-2000

0 imágenes (según la opción comercial)

Velocidad máxima de almacenamiento: disco de 2000 imágenes; hasta 15 imágenes/s; disco de 10000 imágenes; hasta 23 imágenes/s; disco de 20000 imágenes; hasta 23 imágenes/s

Conexiones externas en MVS: salida DVI (2 x LMON y RMON) (opcional); Entrada DVI (1 x conectada a una estación de trabajo interna opcional); Salida de video (CCIR 50 HZ o NTSC 60 Hz BNC); Entrada de video (1 x S-video); Ethernet 10/100 Base T (2 x puerto de red y servicio del hospital); USB (2 x a través de concentrador externo)

Colocación automática del obturador: Sí

MONITORES MVS

Tipo: LCD TFT a color de alto brillo SXGA

Tamaño: 18" (46 cm)

Matriz de pantalla: 1280 × 1024 (3 × 8 bit)

Salida de luz nominal: 500 Cd/m²

Salida de luz máxima: 720 Cd/m²

Pantalla táctil (opcional) Solo monitor izquierdo, toque cercano, infrarrojos (CarolTouch ELO)

MONITORES DE SOPORTE

Tipo: Pantalla LCD

Talla: 12 pulgadas

Posición: rotar e inclinar

ESPECIFICACIONES



Salida de luz máxima: 200 Cd/m²

Matriz de pantalla 1024 × 768

frecuencia de pulso 20 (1/2 = 10, 1/4 = 5)

frecuencia de pulso 23 (1/2 = 12, 1/4 = 6)

Ancho de pulso 8 - 16,7 ms

FLUOROSCOPIA DE BAJA DOSIS (LDF) —

Enfoque: 0,6 IEC

Rango de kV: 40 a 120 kV

Rango de pico de mA: 0,4 a 12,0 mA

Potencia máxima: 120 kV × 12,0 mA = 1440 W

Tiempo máximo de carga continua: 10 min

Frecuencia de pulso (pulso por segundo) (Hay disponibles frecuencias de pulso completo, medio pulso y cuarto de pulso)

Frecuencia de pulso 12 (1/2 = 6, 1/4 = 3)

Frecuencia de pulso 15 (1/2 = 8, 1/4 = 4)

Frecuencia de pulso 20 (1/2 = 10, 1/4 = 5)

Frecuencia de pulso 23 (1/2 = 12, 1/4 = 6)

Ancho de pulso 10 - 27,8 ms

EXPOSICIÓN DIGITAL —

Enfoque: 0,6 IEC

Rango de kV: 40 a 120 kV

Rango de pico de mA: 2,0 a 60,0 mA (exposición digital normal); 4,1 a 125 mA (exposición digital de alta potencia)

Potencia máxima: 120 kV × 125 mA = 15 000 W

Rango de tiempo: 100 a 330 ms

Tiempo de espera entre cargas: 2 s (exposición digital normal); 30 s (exposición digital de alta potencia)

FLUOROSCOPIA DE ALTA CALIDAD (HQF) —

Enfoque 0,6 IEC

Rango de kV 40 a 120 kV

Rango de pico de mA 1,0 a 60,0 mA

Potencia máxima 120 kV × 60 mA = 7200 W

Tiempo máximo de carga continua 30 s para frecuencia de pulso completa

60 s para frecuencia de pulso medio/cuarto

Pulso por segundo (PPS) (frecuencias de pulso completa, media y cuarto disponibles)

frecuencia de pulso 12 (1/2 = 6, 1/4 = 3)

frecuencia de pulso 15 (1/2 = 8, 1/4 = 4)