

# PHILIPS BV PULSERA

## ACERCA DE

El **Philips BV Pulsera** es un sistema móvil de imágenes de rayos X de múltiples aplicaciones para los procedimientos intervencionistas más exigentes en el tratamiento del dolor, cirugías generales, ortopédicas, vasculares, neurovasculares y cardíacas. El BV Pulsera es un arco en C con un potente sistema de fluoroscopia y una cámara CCD de alta resolución, una calidad de imagen excepcional con una baja dosis de rayos X, imágenes nítidas y claras, y un poder de penetración superior.

## CARACTERÍSTICAS

La Exposición Pulsada de Alta Potencia visualiza la anatomía en rápido movimiento con una calidad de imagen excepcional durante un tiempo prácticamente ilimitado.

El Exclusivo Software BodySmart favorece la obtención de imágenes correctas a la primera y la eficiencia de la dosis. Ofrece un contraste de imagen siempre excelente adaptando el campo de medición a la zona de interés.

El Contraste y el Brillo Automáticos ofrecen un ajuste de contraste/brillo al ROI con un solo toque para mejorar los detalles en tiempo real.

La Fluoroscopia de Alta Definición proporciona un contraste total para las proyecciones más empinadas, como los exámenes laterales de cadera.



# ESPECIFICACIONES

## DIMENSIONES DEL ARCO EN C

Altura: 71 / 91 pulg (1805 / 2305 mm)

Anchura: 35 pulg (880 mm)

Longitud: 76 pulg (1930 mm)

Peso: 695 lbs (315 kg)

## SUPERFICIE DE TRABAJO

Altura: 69 pulg (1769 mm)

Anchura: 32 pulg (800 mm)

Profundidad: 37 pulg (925 mm)

## PAQUETES ESPECIALES DISPONIBLES

Tratamiento ampliado

Funciones vasculares

Funciones vasculares ampliadas

Funciones cardíacas pulsadas

## GENERADOR

80 kHz de alta frecuencia

5 kW de onda completa

Hasta 120 kVp

Hasta 60 mA para exposiciones de películas radiográficas

Modo fluoro pulsado

Modo fluoro pulsado hasta 60 mA

Potencia total del enchufe:

50 Hz o 60 Hz

De 100V-20A a 240V-10A

## TUBO DE RAYOS X

Tubo de Rayos X de Ánodo giratorio

Puntos Focales: 0.3 mm y 0.6 mm

Capacidad Técnica del Ánodo: 300,000 HU

Velocidad de Enfriamiento del Ánodo: 70,000 HU/min.

Capacidad Térmica de la Carcasa: 1,900,000 UH

Diámetro del Ánodo: 2.8 pulg

Ángulo del Ánodo: 10°

## COLIMADOR

Colimación de iris con doble obturador de plomo opuesto que permite la colimación elíptica, redonda y rectangular

Tamaño mínimo del haz < 5 X 5 cm<sup>2</sup>

El iris y los obturadores son continuamente variables

Todas las funciones se controlan a distancia desde el panel de control del Arco en C

## MODO DE FLUOROSCOPIA

Punto focal: 0.3 mm y 0.6 mm

Rango de kVp: 40 – 120 kVp

Rango de mA: 0.2 – 20 mA continuos Modo fluoro boost de alta definición

Modos automático y manual

Funcionamiento continuo o pulsado

El APF varía los mA, los kVp y la ganancia de la cámara

Tablas de APF específicas del usuario

# ESPECIFICACIONES

## MODO DE FLUOROSCOPIA PULSADA

Fluoroscopia de media dosis

Fluoroscopia de cuarto de dosis

Punto focal: 0.6 mm

Rango de kVp: 40 – 120 kVp

Rango de mA: 0.4 – 12 mA

Frecuencia de pulsos: 6.25 o 12.5 pulsos por segundo

Ancho de pulso: de 11 a 37 milisegundos

APF, mA, kVp y ganancia de cámara controlados por ordenador

## MODO DE FLUOROGRAFÍA PULSADA

Punto focal: 0.6 mm

Rango de kVp: 40 – 110 kVp

Rango de mA: Hasta 60 mA

Frecuencia de pulsos: De 3 a 30 pulsos por segundo. (opcional)

Ancho de pulso: 8.0 / 9.5 / 11.1 milisegundos

Iris de la cámara, mA, kVp y ganancia de la cámara controlados por ordenador

## MODO DE EXPOSICIÓN DIGITAL

Punto focal: 0.6 mm

Rango de kVp: 40 – 110 kVp

Rango de mA: 1.0 – 75 mA

## MODO RADIOGRÁFICO

Punto focal: 0.6 mm

Rango de kVp: 40 – 120 kVp

Fijo 60 mA

0.6 mm – Rango de mAs: 3.2 – 125 mAs

## SISTEMA DE IMAGEN DE VIDEO

Intensificador de imagen

Intensificador de imagen de 9 pulgadas

Intensificador de imagen tri-modal de 9 pulg/7 pulg/5 pulg

9 pulgadas: 1.6 lp/mm

7 pulgadas: 2.1 lp/mm

5 pulgadas: 2.9 lp/mm

DQE: 65% (típico)

Intensificador de imagen de 12 pulgadas (opcional)

Intensificador de imagen trimodal de 12 pulgadas/9 pulgadas/7 pulgadas

12 pulgadas: 1.2 lp/mm

9 pulgadas: 1.4 lp/mm

7 pulgadas: 2.0 lp/mm

DQE: 65% (típico)

## CÁMARA DE VÍDEO

Cámara CCD de alta resolución

525 líneas/cuadro

Captura de fotogramas completos

Rotación motorizada de 360°

Inversión de imagen izquierda-derecha

Inversión de imagen arriba-abajo

Modo negativo

Funciones controladas por ordenador: (opcional)

Ganancia

Supresión

Iris de la cámara

# ESPECIFICACIONES

## MONITORES DE VÍDEO

Doble de 17 pulgadas de alta resolución, antideslumbrante y antiestático

Sensor de luz ambiental

Indicador de rayos X multi-LED «ON»

## OPCIONES DE IMPRESIÓN

Impresora térmica (opcional)

DICOM (opcional)

Dispositivo de captura de imágenes (opcional)

Dispositivo de puntería láser (opcional)