



**PHILIPS**

Terapia guiada  
por imágenes

Sistema móvil de  
arco en C

Zenition 10

**Potencial ilimitado  
a su alcance**



# Presentamos el sistema de arco en C móvil de terapia guiada por imágenes de Philips – Zenition 10

Zenition 10, que forma parte de la serie Zenition de sistemas de arco en C móviles avanzados, ofrece imágenes de detector plano (FD) diseñadas para potenciar el futuro de las cirugías de rutina. Ofrece imágenes de alta calidad, alto tiempo de actividad y flujo de trabajo eficiente en un diseño poderosamente compacto. Admite transporte, configuración e imágenes rápidas para su combinación diaria de procedimientos ortopédicos, traumatológicos, vasculares, de urología y gastrointestinales. Todo respaldado por la red de servicio global de Philips.

Amplíe sus capacidades de procesamiento de imágenes para cirugías convencionales pero desafiantes con nuestra tecnología probada de detector plano y la gran geometría del arco en C. Esta combinación ofrece un desempeño consistente, confiable y productivo para soportar grandes volúmenes mixtos de casos.



Aumente el  
rendimiento  
del quirófano



Mejore sus capacidades  
clínicas a medida que  
pasa el tiempo



Experiencia de usuario  
excepcional



# Un vistazo a los beneficios principales

## 1 **Incrementa el uso**

Diseño versátil compatible con una amplia combinación de especialidades y procedimientos quirúrgicos

## 2 **Mejora la claridad y la eficiencia de la dosis**

Desempeño confiable del detector plano e imágenes sin distorsiones, con tecnología desarrollada durante años de experiencia por parte de Philips

## 3 **Mejora la consistencia de las imágenes**

IQ rápido y probado combinado con protocolos específicos de la aplicación y ajustes preestablecidos personalizables

## 4 **Reduzca la exposición de pacientes jóvenes**

El modo pediátrico dedicado allana el camino para procedimientos con dosis muy bajas

## 5 **Posicione a los pacientes rápida y convenientemente**

La excelente geometría del arco en C y el detector plano compacto admiten un posicionamiento rápido y conveniente para una amplia gama de pacientes

## 6 **Mantenga altos niveles de tiempo de actividad**

El soporte remoto puede ayudar a reducir las visitas in situ y acelerar la resolución de problemas







# Aumente el rendimiento del quirófano

Cuando la presión se encuentra en hacer más con menos, el Zenition 10 está a la altura del desafío.



## Aumente el uso para pacientes diversos

Zenition 10 es compatible con una amplia combinación de procedimientos quirúrgicos, incluidos procedimientos ortopédicos, traumatológicos, de columna vertebral, de control del dolor, vasculares periféricos, abdominales, urológicos y quirúrgicos generales.

El diseño versátil presenta un excelente arco en C con una gran profundidad de arco en C y un amplio rango de angulación, lo que le permite obtener imágenes de una diversa gama de pacientes.

## Aumente la productividad con tiempo de actividad comprobado

Cuando se asocia con Philips, se asocia con una marca mundial líder conocida por la calidad y confiabilidad de sus sistemas de imágenes. El Zenition 10 lleva adelante esta promesa con un enfoque en la alta capacidad de servicio. El registro proactivo y nuestras funciones Philips Remote Expert Connect respaldan el tiempo de inactividad planificado para reducir las interrupciones quirúrgicas.

Juntas, estas características permiten resolver muchos problemas de servicio sin una visita in situ y lo ayudan a planificar sus costos operativos de manera más efectiva.

Mantenga la productividad alta y el esfuerzo de mantenimiento bajo, según los más de 65 años de experiencia de Philips y los acuerdos de servicio personalizados de Philips Hospital Operational Services (HOS) que aprovechan las capacidades de sus equipos de servicio internos.

## Reduzca el tiempo de capacitación

Alivie la carga de capacitar al nuevo personal con el arco en C móvil diseñado para sentirse familiarizado rápidamente. Los controles intuitivos, la ayuda en pantalla, las guías de usuario digitales y las soluciones de educación clínica respaldan una rápida curva de aprendizaje para tecnólogos y médicos.

## Transfiera datos más allá del OR

Conecte fácilmente los arcos en C móviles Zenition 10 con la infraestructura de su hospital gracias a las herramientas avanzadas de conectividad e interoperabilidad, incluida la transferencia de datos inalámbrica de alta velocidad y la capacidad DICOM 3.0 completa.

## Mejore la ciberseguridad con la plataforma estándar de Windows®

Esta plataforma admite nuevas opciones de software para ampliar la relevancia clínica de su sistema. Con el sistema operativo Windows®, también admite el cumplimiento de los últimos estándares de seguridad para proteger los datos de los pacientes y prevenir ataques de malware que pueden afectar la prestación del servicio.









Hasta un **90%**  
de reducción en  
dosis de rayos X

en modo esqueleto al  
seleccionar entre una amplia  
gama de combinaciones dosis-  
velocidad de fotogramas<sup>1</sup>

Hasta un **60%**  
de reducción en  
dosis en la piel del  
paciente

para extremidades y pediatría al retirar  
la rejilla antidispersión del detector<sup>1</sup>

**88%** de los  
usuarios creen  
que la fijación

de fracturas conminutas de huesos  
largos se beneficiaría del detector  
plano de perfil pequeño<sup>2</sup>



# Amplíe sus capacidades clínicas

Diseñado para priorizar la calidad, para que pueda brindar atención de calidad con confianza.

## Desempeño fiable del detector plano

Día tras día, nuestra tecnología de detector plano a-Si (20x20 cm) ofrece imágenes sin distorsiones con una resolución excelente y eficiencia en la dosis para realizar una amplia variedad de procedimientos quirúrgicos. Se basa en nuestra amplia experiencia de Philips en imagenología de detectores planos para sistemas de arco en C fijos y móviles.



Detector plano compacto

## Tecnologías de imagen premium

Las tecnologías de imagen premium y los algoritmos avanzados de procesamiento de imágenes de Philips combinados con DoseWise y las funciones de gestión de la radiación le brindan imágenes de excelente calidad a niveles de dosis eficientes.

La función MetalSmart ayuda a reducir la sobreexposición causada por objetos metálicos en el campo de visión para mejorar la calidad de imagen para procedimientos ortopédicos y pacientes con implantes metálicos.

BodySmart adapta automáticamente el campo de medición al área de interés y promueve la obtención de imágenes y la eficiencia de la dosis correctas a la primera vez.

## Imágenes rápidas y personalizadas

Los protocolos específicos del procedimiento con un solo clic pueden establecer los parámetros de calidad de imagen necesarios sin aplicar una dosis de rayos X demasiado alta según el principio ALARA. Estos parámetros de imágenes se pueden personalizar aún más con los perfiles de usuario. Simplemente seleccione una opción de una lista predefinida de sistema y preferencias de calidad de imagen, en función del contraste, la nitidez, el desenfoque y el ruido.

## Modo pediátrico dedicado

Los ajustes de examen opcionales permiten modos de dosis muy baja para pediatría. Los ajustes de imágenes y dosis se pueden personalizar de acuerdo a objetos pequeños y pacientes pediátricos al eliminar la rejilla de rayos X.



Rejilla extraíble

## Herramientas adicionales para la precisión clínica

El visor de modalidad múltiple le permite cargar imágenes de TC, IRM y otras imágenes DICOM para compararlas con imágenes de fluoroscopia en vivo. Esto ayuda a mejorar la precisión en las decisiones clínicas. Marque rápidamente una bifurcación, ramas laterales o cualquier otra anatomía en imágenes de fluoroscopia en vivo con la herramienta de contorno para guiarse durante los procedimientos.

# Experiencia de usuario excepcional

Los departamentos ocupados se benefician de los sistemas inteligentes de ahorro de tiempo para mejorar la productividad del personal.

## Facilidad de uso y operación

La excelente profundidad del arco en C de 73 cm y el movimiento de angulación de 150° mejoran la accesibilidad a la anatomía, lo que permite un posicionamiento rápido y conveniente para todos los usuarios. Se crea más espacio para maniobrar fácilmente el arco en C entre el tanque y la base del piso/mesa con el diseño del tanque que ahorra espacio. El detector plano compacto de 20x20 cm también es fácil de colocar alrededor de los pacientes.



El usuario puede operar el sistema fácilmente con los movimientos flexibles del arco en C totalmente contrapesado y la estación de visualización móvil liviana.

## Reduzca la falta de comunicación con el flujo de trabajo Unify<sup>3</sup>

La creación de imágenes se vuelve más fácil con las ayudas de navegación que siguen los principios del flujo de trabajo Unify. Este flujo de trabajo brinda control y manejo intuitivos al Zenition 10, lo que mejora el trabajo en equipo. Las funciones del flujo de trabajo Unify incluyen ClearGuide y codificación de colores. Estos pueden reducir la falta de comunicación durante la obtención de imágenes para ayudar a que los equipos quirúrgicos se centren en el paciente en lugar de en las discusiones técnicas. Con su diseño uniforme y controles fáciles de usar, los operadores rápidamente se sienten cómodos al usar el sistema.

## Diseño uniforme y controles fáciles de usar

Con su interfaz de usuario intuitiva, Zenition 10 hace que los usuarios se sientan cómodos al utilizar el sistema rápidamente. Con los sistemas Zenition, usted obtiene una gama armonizada de sistemas diseñados para simplificar el uso y agilizar la gestión de los equipos.



Codificación por colores



ClearGuide

## Evite retrasos operativos

El sistema se puede implementar rápidamente en situaciones de emergencia y es adecuado para su uso en múltiples áreas del hospital. No permita que la falta de espacio de almacenamiento de imágenes lo frene. La gran capacidad de almacenamiento de 140.000 imágenes le ayuda a evitar retrasos operativos por falta de espacio para imágenes.

**45% menos imprecisiones**

durante el posicionamiento mediante nuestras ayudas de comunicación del flujo de trabajo Unify<sup>3</sup>

**20% menos tiempo requerido para el posicionamiento**

del arco en C<sup>3</sup>

**45% menos movimientos en la dirección equivocada**

lo que lleva a flujos de trabajo mejorados y a una menor frustración<sup>3</sup>

## Hacer negocios de manera responsable y sostenible

Cuando elige a Philips, está eligiendo un socio comprometido con cumplir con las ambiciones de sustentabilidad y economía circular. Como empresa líder en tecnología de la salud, nuestro propósito es mejorar la salud y el bienestar de las personas a través de innovaciones significativas, impactando positivamente 2.500 millones de vidas por año para 2030.

El Zenition 10 es el resultado de nuestro proceso de EcoDiseño y ofrece importantes mejoras medioambientales:



**Vida útil del producto** mejorada en un **25%<sup>4</sup>**



**Eficiencia energética** mejorada en un **13%<sup>4</sup>**



**Recuperación de piezas** durante el servicio, con pasaporte de reciclaje disponible para garantizar un desmontaje y reciclaje de alta calidad



EL Zenition 10 se fabrica en un **sitio certificado** para Gestión Ambiental (ISO14001), Salud y Seguridad Ocupacional (ISO45001)





1. Las reducciones de dosis de rayos X se refieren a características específicas, y variarán en función de los parámetros de dosis seleccionados.
2. Resultados obtenidos durante el estudio de verificación de reclamaciones realizado en septiembre de 2022 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. Las respuestas se basan en 18 médicos de Estados Unidos, que respondieron un cuestionario posterior a un estudio de facilidad de uso y con tiempo adicional de práctica con el sistema de rayos X móvil de Philips.
3. Resultados obtenidos durante las pruebas de usuario realizadas, en noviembre de 2013, por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. En las pruebas participaron 30 médicos clínicos de Estados Unidos (15 médicos en equipo con 15 enfermeros o técnicos de rayos X), quienes realizaron procedimientos simulados utilizando los sistemas móviles de rayos X de Philips en un entorno de quirófano simulado. Ninguno de ellos había trabajado juntos antes.
4. En comparación con el producto predecesor.

El sistema de arco en C móvil Zenition 10 no está a la venta en los Estados Unidos y este material no está destinado a su uso o distribución en los Estados Unidos. La disponibilidad en otros países está sujeta a las aprobaciones locales, comuníquese con su representante local.

Algunas imágenes clínicas son de BV Vectra y no representan la calidad de imagen final de los sistemas de arco en C móviles Zenition 10.