



PHILIPS

Terapia guiada por imagen

Sistema móvil de
arco en C 9000

Zenition 90 Motorizado

**Potencial ilimitado
a su alcance**



Presentamos el sistema de arco en C móvil, motorizado, de terapia guiada por imágenes Philips 9000 - Zenition 90

Durante procedimientos complejos, es vital poder confiar plenamente en los sistemas de imágenes para cirugía. Mientras los cirujanos navegan por vasculaturas desafiantes, su prioridad es visualizar rápidamente los detalles de los vasos pequeños mientras se limita el uso de contraste y la dosis de rayos X, todo con el objetivo de lograr el mejor resultado posible para sus pacientes.



Excelente experiencia de usuario



Incrementa el desempeño del quirófano



Mejora las capacidades clínicas con el tiempo

Construido sobre las bases de la facilidad de uso y la eficiencia del flujo de trabajo que definen en la industria a la plataforma Zenition, el sistema de arco en C móvil, motorizado, de terapia guiada por imágenes Philips 9000 – Zenition 90 está diseñado para satisfacer necesidades de imágenes vasculares complejas además de una variedad de procedimientos clínicos que incluyen intervenciones cardíacas, endoscopia, ortopedia, urología y manejo del dolor.

Motorizado e impresionantemente rápido, este intuitivo arco en C ofrece una calidad de imagen de última generación con eficiencia en los niveles de dosis para los procedimientos más desafiantes. El sistema permite flujos de trabajo automatizados con su versátil movimiento, controles de imagen y soluciones de software avanzadas, y se puede controlar desde áreas estériles en el quirófano, con mayor flexibilidad e independencia.



Beneficios clave de un vistazo

Bríndele más control a los cirujanos

La motorización intuitiva permite un mayor control desde la mesa, así se reduce la dependencia en los tecnólogos de quirófano.

Es posible posicionar el arco en C con un mínimo esfuerzo y rapidez con el motor, además de controlar el movimiento desde áreas estériles y no estériles en el quirófano.

Realice procedimientos complejos y extendidos

Realice una variedad de procedimientos con ángulos pronunciados y proyecciones laterales, con una potencia de 25 kW o 15 kW, que brinda una excelente calidad de imagen. Además de esto, la gestión mejorada del calor permite tiempos de procedimiento más prolongados.

Personalice la adquisición de imágenes

Obtenga imágenes para una variedad de procedimientos y pacientes con protocolos específicos de la aplicación y ajustes preestablecidos personalizables que ofrece IQ personalizado. Con un solo clic se aplican los parámetros de calidad de imagen requeridos para proporcionar una dosis de rayos X adecuada, según el principio ALARA.

Controle las inyecciones de contraste al lado de la mesa

Obtenga mayor control e independencia a través de la capacidad de iniciar y ajustar inyecciones de contraste desde áreas estériles y no estériles, y experimente obtener imágenes correctas en el primer intento con capacidades de rayos X diferidos.

Delinee los bordes vasculares con un solo clic

Delinee rápidamente los bordes vasculares utilizando la herramienta Delineado vascular automático con solo hacer clic en un botón desde cualquier lugar del quirófano sin afectar la esterilidad, para una mayor eficiencia e independencia.

Regrese de manera eficiente el arco C a las posiciones previamente almacenadas


Regrese de manera rápida y precisa el arco C a las posiciones previamente almacenadas con solo presionar un botón, a través del control de posición automático, que le ayuda a ahorrar tiempo y esfuerzo durante los procedimientos.

Conectividad remota

Los servicios remotos de Philips aumentan el tiempo de actividad del sistema con diagnósticos y resolución de problemas más rápidos, al tener Wi-Fi habilitado de forma predeterminada. Beneficiarse de un diseño de bajo mantenimiento basado en los más de 65 años de experiencia de Philips.







90% de los usuarios
consideran que el movimiento
motorizado podría ayudarles a ahorrar
tiempo durante los procedimientos¹

Excelente experiencia de usuario



En Philips, nos centramos en las necesidades y desafíos específicos de nuestros clientes. Es por eso que diseñamos el Zenition 90 Motorizado para ofrecer una usabilidad intuitiva para flujos de trabajo más fluidos, con controles de movimiento e imagen flexibles que permitan a los cirujanos controlar el sistema de manera eficiente y efectiva desde diferentes áreas del quirófano.

Independencia en el quirófano

Obtenga flexibilidad e independencia controlando el movimiento del arco en C a través del operador del lado de la mesa. Opere la motorización de 4 ejes, rápida y suave, desde el lado de la mesa, para evitar romper la esterilidad. Active los movimientos de angulación y rotación con un solo joystick, que permite un control óptimo a velocidades variables de hasta 15 grados por segundo.

La interfaz está equipada con íconos y botones iluminados que se distinguen fácilmente, permite así funcionamiento sencillo y fluido con un control del tipo un botón, una función. Y conecte un segundo operador del lado de la mesa simultáneamente para gestionar los movimientos desde dos ubicaciones separadas en el quirófano.

El módulo de pantalla táctil brinda una experiencia fácil de usar con una interfaz familiar similar a la de una tableta. Esto tiene como resultado comunicaciones sin complicaciones y un mayor control, con la capacidad de manejar fácilmente las funciones de imagen del arco en C directamente desde el lado de la mesa. Ajuste los parámetros de imagen, colime, gire y deslice las imágenes, todo con sus dedos.

El carro con pedestal permite una mayor optimización del flujo de trabajo del quirófano. Al conectar el control de imágenes y movimiento al carro, el resultado es una eficaz estación de control móvil.

Desbloqueo suave de los frenos

Reduzca el esfuerzo manual necesario para bloquear y desbloquear los movimientos del arco C con los frenos electromagnéticos, simplemente presione los botones provistos a cada lado del soporte del arco C. Cambie fácilmente del modo motorizado al modo manual con presionar un solo botón.

Personalice el sistema

Experimente imágenes correctas al primer intento con un sistema que se puede adaptar a las necesidades específicas del usuario. La función IQ personalizado ofrece protocolos específicos de la aplicación y ajustes preestablecidos personalizables que le permiten a los usuarios optimizar y estandarizar la configuración del sistema para diferentes procedimientos y pacientes. Agilice su uso al crear un perfil de usuario único con preferencias personales de imágenes y parámetros generales, incluida una elección de IQ personalizado.

Cada vez que un usuario inicia sesión, hay una experiencia de usuario perfecta. El sistema se ajustará automáticamente a la configuración personalizada, eliminando la necesidad de realizar ajustes durante los procedimientos y ahorrando un tiempo valioso.

Colaboración sencilla

Una coordinación fluida y eficiente es crucial durante los procedimientos. Zenition 90 Motorizado ofrece una gama de características técnicas que ayudan a minimizar las distracciones, para que los cirujanos puedan concentrarse completamente en sus pacientes. Si se utiliza el sistema en modo manual, el Flujo de trabajo Unify reduce la falta de comunicación gracias a funciones como Memoria posicional (que permite que el arco en C regrese con precisión a las posiciones previamente guardadas al solicitarlas nuevamente en la pantalla), ClearGuide (que proporciona un conjunto de números de referencia en imágenes clínicas que coinciden con los números del detector) y codificación de colores (una ayuda visual relacionada con el movimiento del sistema). El enfoque centrado en el usuario de este sistema se eleva aún más gracias a los controles convenientes para operadores de todos los niveles de experiencia, con un diseño uniforme. Con un funcionamiento estandarizado pero personalizable, los usuarios rápidamente se sienten cómodos al usar el sistema.

**El 96% de los
profesionales de la salud
consideran que el módulo de
pantalla táctil y operador del
lado de la mesa podría ayudar
a acelerar los procedimientos²**







Incrementalmente el desempeño del quirófano

Ya sea que su equipo realice una cirugía de rutina o una intervención compleja, es vital lograr un flujo de trabajo fluido que los cirujanos puedan controlar fácilmente, de modo que la atención pueda centrarse en el procedimiento y el paciente en cuestión.

El Zenition 90 motorizado está diseñado específicamente para mejorar el desempeño operativo en el quirófano. Ofrece controles fáciles de usar, funciones que ahorran tiempo y una plataforma robusta diseñada para un alto desempeño continuo.

Movimiento seguro y preciso

La fluida motorización del Zenition 90 Motorizado brinda mayor control e independencia, mientras que el sistema de prevención de colisiones BodyGuard permite a los usuarios aprovechar al máximo su rápida velocidad. BodyGuard, con sus sensores colocados dentro del detector de arco en C, detecta a distancia el cuerpo del paciente para prevenir el contacto involuntario. Como resultado, el arco C se puede mover con confianza, al mismo tiempo que mantiene la seguridad del paciente.

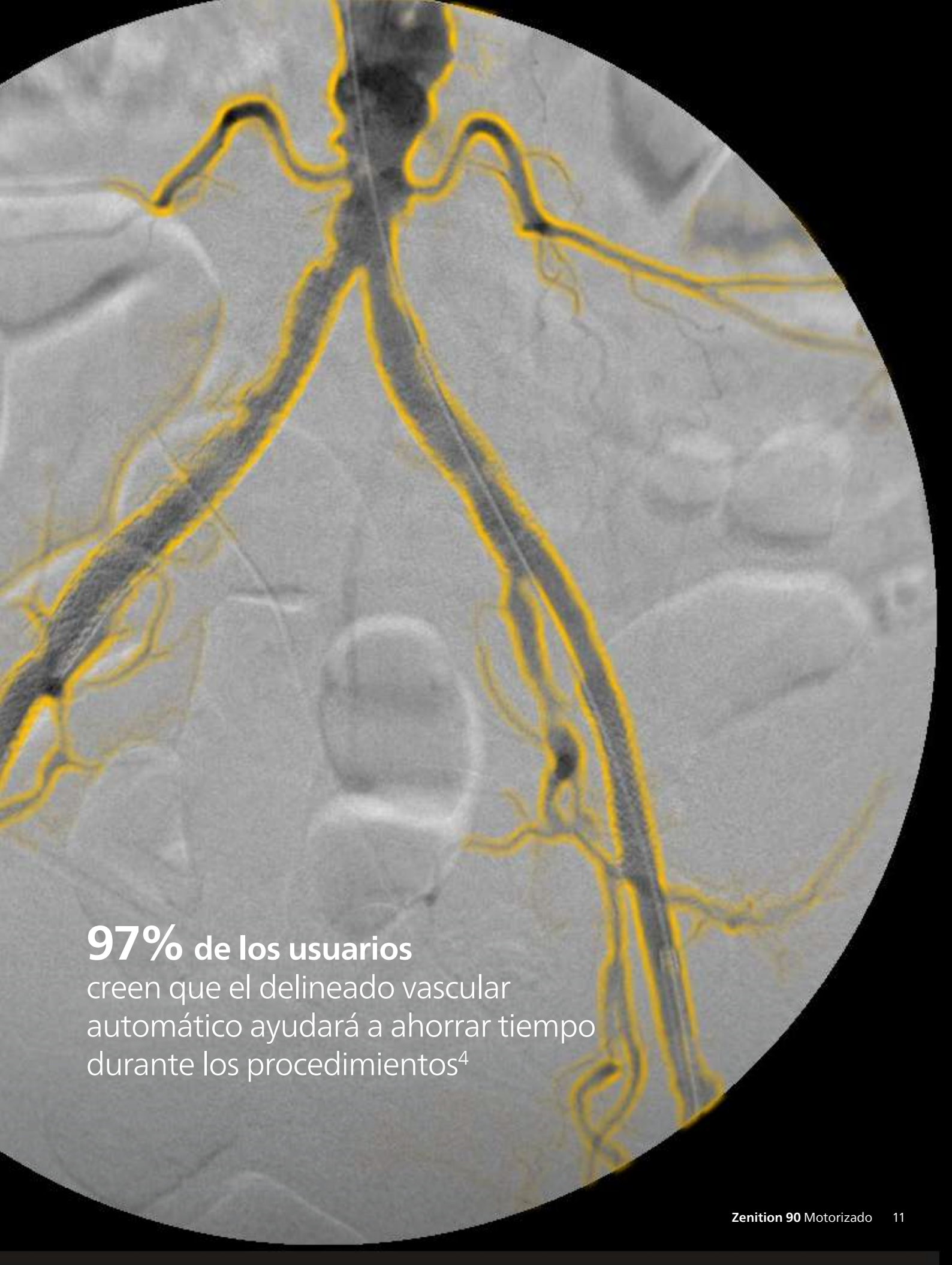
En los casos en que sea necesario reposicionar el arco C varias veces, simplifique el flujo de trabajo y mejore la eficiencia del tiempo a través de la función Control automático de posición. Actívelo directamente desde el Operador del lado de la mesa para regresar a cualquiera de las tres posiciones prealmacenadas de manera precisa y rápida con solo presionar un botón.

Mayor control y eficiencia con flujos de trabajo automatizados

La interfaz del inyector permite a los usuarios iniciar y ajustar las inyecciones de contraste (en relación con la adquisición de rayos X) desde el módulo de pantalla táctil del lado de la mesa, o desde otras áreas del quirófano, si está conectado al carro con pedestal. Esta interfaz se puede combinar con la función estándar Temporizador para mejorar aún más la usabilidad general.

Después de la inyección de contraste, delimite rápidamente los bordes vasculares al activar la herramienta Delineado vascular automático en la imagen de sustracción desde cualquier parte del quirófano. Esto ayuda a ahorrar tiempo y puede reducir la cantidad de agente de contraste necesaria, al tiempo que mejora aún más la independencia.

97% de los usuarios
consideran que la interfaz del inyector
Dará a los cirujanos un mayor control
sobre los procedimientos³



97% de los usuarios
creen que el delineado vascular
automático ayudará a ahorrar tiempo
durante los procedimientos⁴

Garantice una alta productividad a lo largo del tiempo

Experimente una curva de aprendizaje rápida con el Zenith 90 Motorizado, con controles intuitivos, consejos en pantalla, guías de usuario digitales y soluciones de educación clínica diseñadas para ayudar a reducir el tiempo y los costos de la capacitación. Nuestros módulos de e-learning de nuevo diseño ofrecen la posibilidad de aprender en diferentes dispositivos, en casa o en el trabajo.

Zenith 90 Motorizado también incorpora nuevas opciones de software para ampliar la relevancia clínica del sistema, gracias a su plataforma Windows®.

Admite el cumplimiento de los últimos estándares de seguridad y encriptación para proteger los datos de los pacientes y evitar ataques de malware que puedan afectar la prestación del servicio, mejorando así el tiempo de actividad y la ciberseguridad.

El diseño de bajo mantenimiento del sistema aprovecha los más de 65 años de experiencia de Philips. Los servicios remotos de Philips brindan conectividad remota para un diagnóstico y resolución de problemas más rápidos, lo que ayuda a mantener un alto tiempo de actividad. Dado que los expertos técnicos de Philips pueden iniciar sesión de forma remota y ayudar a distancia, las visitas in situ y las interrupciones se reducen al mínimo. Además, el Wi-Fi está habilitado de forma predeterminada, para facilitar la transferencia de datos que ayuda a reducir el desorden que generan los cables y eliminar pasos innecesarios en el flujo de trabajo.

Reduzca aún más los recursos que gasta en actividades de servicio con Servicios operativos de atención médica*, una amplia cartera de ocho acuerdos de servicios de múltiples niveles adaptados a sus necesidades y objetivos. Elija entre una amplia gama de opciones de soporte directo, en las que confía efectivamente en Philips, o soporte por niveles, donde las capacidades internas se complementan con el soporte y la experiencia de Philips.







Mejore las capacidades clínicas con el tiempo

Con un volumen cada vez mayor de pacientes y procedimientos complejos, mantener altos estándares de calidad y seguridad en la atención médica es crucial. El Zenition 90 Motorizado permite a los equipos médicos realizar con confianza una amplia gama de intervenciones y al mismo tiempo gestionar eficazmente la dosis de radiación. Ofrece configuraciones de calidad de imagen personalizadas y la potencia necesaria para satisfacer las demandas clínicas de hoy y del mañana.

Alta potencia y resistencia

Realice una variedad de procedimientos con ángulos pronunciados y proyecciones laterales, con potencia de 25 kW o 15 kW, y logre una excelente calidad de imagen. La circulación activa de aceite y la gestión mejorada del calor aumentan aún más el desempeño del sistema, permitiendo una fluoroscopia más prolongada y tiempos de procedimiento extendidos para soportar mejor los procedimientos más exigentes.

Excelente calidad de imagen a niveles de dosis eficientes

Beneficiarse de las tecnologías de imágenes premium y del procesamiento de imágenes avanzado de Philips para visualizar estructuras complejas y anatomía densa con una claridad excepcional. La tecnología de detector plano (30 x 30 cm para una cobertura anatómica mejorada o 21 x 21 cm para flexibilidad de posicionamiento) ofrece imágenes sin distorsiones con dosis bajas, con una solución que combina las características de gestión de la radiación de nuestras herramientas integrales DoseWise con capacitación y tecnologías de productos integradas.

Nuestras herramientas de software MetalSmart y BodySmart respaldan aún más los esfuerzos por obtener imágenes correctas desde el primer intento y con eficiencia de dosis. MetalSmart, nuestro software automático de exclusión de metales, excluye los metales del campo de medición y ajusta los parámetros de exposición (por ejemplo, durante procedimientos ortopédicos y de otro tipo o al tratar pacientes con implantes metálicos) para ofrecer imágenes de excelente calidad con un contraste anatómico óptimo con dosis reducidas. BodySmart, por su parte, adapta automáticamente el campo de medición al área de interés.







Flujos de trabajo optimizados para pacientes pediátricos

Los ajustes preestablecidos para optimizar imágenes pediátricas ayudan a garantizar imágenes de alta calidad con dosis bajas. El modo pediátrico optimiza aún más el flujo de trabajo de imágenes, ya que incluye alertas al usuario para eliminar la rejilla de rayos X antidispersión del detector. Esta función intuitiva mejora sus capacidades clínicas al tiempo que mejora la seguridad de los pacientes pediátricos.

Amplíe la relevancia clínica de su sistema

Gestione de forma eficiente las futuras actualizaciones con el programa Technology Maximizer. Este programa de actualización de hardware y software, que funciona junto con su contrato de servicio de Philips, mantiene su sistema en condiciones de última generación durante la vigencia del contrato. Por una tarifa razonable y predecible, combina seguridad clínica, financiera y operativa en un solo paquete.

84% de los usuarios
creen que el modo
pediátrico podría mejorar
la confianza en el
tratamiento de pacientes
pediátricos⁵

Adoptar la sostenibilidad

Cuando elige Philips, está eligiendo un socio comprometido con cumplir las ambiciones de sostenibilidad y economía circular. Nuestro objetivo es hacer crecer a Philips de manera responsable y sostenible y, por lo tanto, nos fijamos continuamente objetivos ambientales y sociales desafiantes y estamos a la altura de los más altos estándares de gobernanza. Como empresa líder en tecnología sanitaria, nuestro propósito es mejorar la salud y el bienestar de las personas a través de innovación significativa, impactando positivamente 2,5 mil millones de vidas por año para 2030.

El Zenition 90 Motorizado es el resultado de nuestro proceso de EcoDiseño y ofrece importantes mejoras medioambientales:



Mejora de la vida del producto en un 25%⁶



Mejora de la eficiencia energética en un 13%⁶



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



Zenition 90 Motorizado se fabrica en un sitio certificado en Gestión Ambiental (ISO14001), Salud y Seguridad Ocupacional (ISO45001)







1 Resultados obtenidos durante el estudio de fundamentación de afirmaciones realizado en junio de 2022 y mayo de 2023 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. La respuesta se basa en 50 médicos de la UE y los EE. UU., que respondieron un cuestionario después de un estudio de usabilidad con tiempo práctico adicional con el sistema.

2 Resultados obtenidos durante el estudio de fundamentación de afirmaciones realizado en junio de 2022 y mayo de 2023 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. La respuesta se basa en 25 médicos de la UE y los EE. UU., que respondieron un cuestionario después de un estudio de usabilidad con tiempo práctico adicional con el sistema.

3 Resultados obtenidos durante el estudio de fundamentación de afirmaciones realizado en junio de 2022 y mayo de 2023 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. La respuesta se basa en 44 médicos de la UE y los EE. UU., que respondieron un cuestionario después de un estudio de usabilidad con tiempo práctico adicional con el sistema.

4 Resultados obtenidos durante el estudio de fundamentación de afirmaciones realizado en junio de 2022 y mayo de 2023 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. La respuesta se basa en 49 médicos de la UE y los EE. UU., que respondieron un cuestionario después de un estudio de usabilidad con tiempo práctico adicional con el sistema.

5 Resultados obtenidos durante el estudio de fundamentación de reclamaciones realizado en febrero y septiembre de 2022 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. La respuesta se basa en 37 médicos de la UE y los EE. UU., que respondieron un cuestionario después de un estudio de usabilidad con tiempo práctico adicional con el sistema.

6 En comparación con productos anteriores.

- Pendiente de 510(k), no disponible para la venta en EE. UU.

- Las reducciones de dosis de rayos X se refieren a características específicas y variarán según los parámetros de dosis seleccionados.

- Algunas imágenes clínicas mostradas son de Zenition 70 y Veradius Unity y no representan la calidad de imagen final del Zenition 90 Motorizado

- Los sistemas Zenition 90 motorizados están disponibles para la venta en un número limitado de países. Consulte con su representante local de Philips.

- Algunas de las funciones que se muestran son opcionales para el Zenition 90 motorizado.

- La representación real del producto puede variar.