



PHILIPS

Terapia guiada por
imagen

Sistema de arco móvil
en C 9000

Zenition 90 Motorized

**Potencial ilimitado
a su alcance**



Presentación del sistema de arco móvil en C para terapia guiada por imagen 9000 de Philips: Zenition 90 Motorized

Durante procedimientos complejos, es vital poder confiar plenamente en los sistemas de imágenes quirúrgicas. A medida que los cirujanos se desplazan por zonas de la vasculatura tortuosa, la prioridad es visualizar rápidamente los detalles de los vasos pequeños, así como limitar el uso de contraste y la dosis de rayos X, todo con el objetivo de lograr resultados óptimos para los pacientes.



Una extraordinaria experiencia de usuario



Aumento del rendimiento en el quirófano



Mejora de las capacidades clínicas a largo plazo

Desarrollado a partir de los conceptos de facilidad de uso y eficiencia del flujo de trabajo de los equipos Zenition, la plataforma de referencia en la industria, el sistema de arco móvil en C para terapia guiada por imagen 9000 de Philips, Zenition 90 Motorized, es una solución cuyo diseño no se limita a sus necesidades vasculares complejas, sino también una gama de procedimientos clínicos que incluyen intervenciones cardíacas, endoscopia, ortopedia, urología y tratamiento del dolor.

Motorizado e impresionantemente rápido, este eficiente arco en C de uso intuitivo ofrece calidad de imagen de vanguardia para los procedimientos más difíciles con niveles de dosis eficientes. El sistema permite flujos de trabajo automatizados gracias a su versatilidad de movimientos, controles de imagen y soluciones de software avanzadas, y se puede controlar desde áreas estériles del quirófano, para mayor flexibilidad e independencia.

Beneficios clave de un vistazo

Mayor control para los cirujanos

La motorización intuitiva permite un mayor control junto a la mesa, lo que incrementa la autonomía. Sitúe el arco en C con un esfuerzo mínimo gracias al motor de alta velocidad, y controle el movimiento entre las áreas estériles y no estériles del quirófano.

Realice procedimientos complejos y de larga duración

Realice diferentes tipos de procedimientos con ángulos pronunciados y proyecciones laterales, a potencias de 25 kW o 15 kW y con una extraordinaria calidad de imagen. Además, la mejora del control del calentamiento permite incrementar los tiempos de procedimiento.

Personalización de la adquisición de imágenes

Adquiera imágenes de una gran variedad de procedimientos y pacientes con protocolos de aplicación específicos mediante Personalized IQ. Con un solo clic, podrá aplicar los parámetros de calidad de imagen necesarios con la dosis de rayos X adecuada, de acuerdo con el principio ALARA.

Control de las inyecciones de contraste en la mesa

Obtenga un mayor control e independencia gracias a la posibilidad de ajustar e iniciar inyecciones de contraste tanto desde áreas estériles como no estériles, con imágenes satisfactorias desde el primer momento y funciones de retraso de la adquisición radiográfica.

Contorno de los bordes vasculares con un solo clic

Marque rápidamente los bordes vasculares gracias a la herramienta de contorno vascular automático con un solo clic de botón y desde cualquier zona del quirófano sin que la esterilidad se vea afectada, para una mayor eficiencia e independencia.

Retorno eficiente del arco en C a las posiciones previamente almacenadas

Devuelva el arco en C a cualquiera de las tres posiciones previamente guardadas de forma precisa y rápida con un solo clic gracias al control de posición automática, que supone un ahorro de tiempo y esfuerzo durante los procedimientos.

Conectividad remota

Philips Remote Services aumenta el tiempo de disponibilidad del sistema gracias a soluciones de diagnóstico y resolución de problemas más rápidas, con Wi-Fi habilitada de forma predeterminada. Benefíciese de un diseño de bajo mantenimiento basado en los más de 65 años de experiencia de Philips.







El 90% de los usuarios
considera que el
movimiento motorizado
podría ayudar a ahorrar
tiempo durante los
procedimientos¹

Una extraordinaria experiencia de usuario



En Philips, nos centramos en las necesidades y desafíos específicos de nuestros clientes. Por este motivo, hemos diseñado Zenition 90 Motorized para ofrecer un sistema de uso sencillo e intuitivo que aumente la fluidez de los flujos de trabajo, con controles flexibles de movimiento e imagen que permiten a los cirujanos controlar el sistema de manera eficiente y efectiva desde diferentes áreas del quirófano.

Independencia en el quirófano

Obtenga flexibilidad e independencia mediante el control del movimiento del arco en C desde la consola **Table Side Operator**. Controle el sistema de motorización de 4 ejes de funcionamiento rápido y suave desde el lateral de la mesa para evitar roturas de la esterilidad. Active los movimientos de angulación y rotación con un solo joystick, para un control óptimo a velocidades variables de hasta 15 grados por segundo.

La interfaz incorpora iconos y botones iluminados que se diferencian fácilmente, lo que permite un funcionamiento fluido y sencillo que se controla mediante un botón de una sola función. Además, puede conectar simultáneamente un segundo Table Side Operator para administrar los movimientos desde dos ubicaciones diferentes del quirófano.

El **módulo de pantalla táctil** ofrece una experiencia de uso extremadamente sencilla, gracias a una interfaz familiar similar a la de una tablet. El resultado son comunicaciones sin problemas y un mayor control, con la posibilidad de gestionar fácilmente las funciones de imagen del arco en C directamente desde la mesa. Podrá realizar el ajuste de los parámetros de imagen, colimación, giro y desplazamiento por las imágenes con la punta del dedo.

El **carro con pedestal** permite una mayor optimización del flujo de trabajo en el quirófano. Al conectar al carro el control de imagen y movimiento, se obtiene como resultado una estación de control móvil de alta eficacia.

Liberación suave de los frenos

Reduzca el esfuerzo manual necesario para bloquear y desbloquear los movimientos del arco en C con los **frenos electromagnéticos**, que podrá accionar fácilmente mediante los botones habilitados a ambos lados del estativo del arco en C. Cambie fácilmente del modo motorizado al modo manual con una sola pulsación de botón.

Personalice el sistema

Experimente imágenes satisfactorias desde el primer momento con un sistema que se puede adaptar a las necesidades específicas del usuario. La función **Personalized IQ** ofrece protocolos de aplicaciones específicos y preconfiguraciones personalizables que permiten a los usuarios optimizar y estandarizar la configuración del sistema en diversos procedimientos y pacientes. Optimice su uso mediante la creación de un **perfil de usuario** único con preferencias personales de opciones de adquisición de imágenes y parámetros generales, incluida la selección de protocolos Personalized IQ.

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

Colaboración sencilla

Una coordinación fluida y eficiente es vital durante los procedimientos. Zenition 90 Motorized ofrece una amplia gama de características técnicas que ayudan a minimizar las distracciones, de forma que los cirujanos puedan centrarse por completo en los pacientes. Si se utiliza el sistema en modo manual, el **flujo de trabajo Unify** reduce los problemas de comunicación gracias a características como Position Memory (que permite que el arco en C se devuelva con precisión a las posiciones previamente guardadas al recuperarlas en la pantalla), ClearGuide (que proporciona un conjunto de números de referencia en imágenes clínicas que coinciden con los números del detector) y la codificación por colores (una referencia visual relacionada con el movimiento del sistema). El diseño centrado en el usuario de este sistema toma todavía mayor dimensión gracias a los cómodos controles para usuarios de cualquier nivel de experiencia, con un **diseño uniforme**. El funcionamiento estandarizado pero personalizable del sistema hace que los usuarios se sientan cómodos y se familiaricen rápidamente con su uso.

En opinión del **96% de los médicos** el control desde el lateral de la mesa y el módulo de pantalla táctil podrían ayudar a acelerar los procedimientos²





Aumento del rendimiento en el quirófano



Independientemente de que su equipo realice un procedimiento quirúrgico normal o una intervención compleja, es esencial lograr un flujo de trabajo fluido que los cirujanos puedan controlar fácilmente, de forma que puedan dirigir su atención al procedimiento y al paciente en cuestión.

Zenition 90 Motorized está diseñado específicamente para mejorar el rendimiento operativo en el quirófano. Incorpora controles fáciles de usar, funciones que ahorran tiempo y una plataforma resiliente diseñada para un alto rendimiento continuo.

Movimiento seguro y preciso

El suave sistema de motorización de Zenition 90 aporta un mayor control e independencia, mientras que el dispositivo de prevención de colisiones **BodyGuard** permite a los usuarios aprovechar al máximo las altas velocidades del sistema. Los sensores de Bodyguard, en el interior del arco en C, detectan el cuerpo del paciente a una distancia que evita el riesgo de contacto accidental. Como resultado, el arco en C se puede mover con confianza, al tiempo que se mantiene la seguridad del paciente.

En los casos en que el arco en C se deba reposicionar varias veces, simplifique el flujo de trabajo y mejore la eficiencia del tiempo mediante la función de **control de posición automático**. Con una sola pulsación del botón, se activa directamente desde la consola Table Side Operator para volver a cualquiera de las tres posiciones predefinidas con precisión y rapidez.

Mayor control y eficiencia con flujos de trabajo automatizados

La **interfaz del inyector** permite a los usuarios iniciar y ajustar las inyecciones de contraste (sincronizadas con la adquisición radiográfica) desde el módulo de pantalla táctil al lado de la mesa (o desde otras áreas del quirófano si está conectado al carro con pedestal). Se puede combinar con la función de **temporizador** estándar para mejorar aún más la usabilidad general.

Tras la inyección de contraste, podrá delinear rápidamente los bordes vasculares mediante la aplicación de la herramienta de **Automatic Vascular Outlining** a la imagen de sustracción desde cualquier lugar del quirófano. Esto le permitirá ahorrar tiempo, reducir la cantidad de medio de contraste necesaria y, al mismo tiempo, aumentar la independencia del cirujano.

El 97% de los usuarios considera que la interfaz del inyector dará a los cirujanos un mayor control sobre los procedimientos.³

El 97% de los usuarios
cree que Automatic
Vascular Outlining ayudará
a ahorrar tiempo durante
los procedimientos⁴

Garantía de alta productividad a largo plazo

Experimente una curva de aprendizaje rápida con la Zenition 90 Motorized, con controles intuitivos, sugerencias en pantalla, guías de usuario digitales y soluciones de formación clínica diseñadas para ayudar a reducir el tiempo y los costes de formación. Nuestros innovadores módulos de aprendizaje electrónico ofrecen la posibilidad de aprender en diferentes dispositivos, desde el domicilio o el trabajo.

Zenition 90 también ofrece nuevas opciones de software para ampliar la relevancia clínica del sistema, gracias a la **plataforma Windows®**. Permite el cumplimiento de los estándares de seguridad y cifrado más recientes para proteger los datos de los pacientes, evitar ataques de malware que puedan afectar la prestación de servicios y mejora de esta forma el tiempo de disponibilidad y la ciberseguridad.

El diseño de bajo mantenimiento del sistema se basa en los más de 65 años de experiencia de Philips. Philips Remote Services proporciona conectividad remota para diagnosticar y solucionar los problemas con mayor rapidez, y de esta forma conseguir un tiempo de disponibilidad más alto. Gracias a la ayuda de expertos técnicos de Philips capaces de iniciar sesión de forma remota y prestar asistencia a distancia, las visitas in situ y las interrupciones se reducen al mínimo. Además, la conexión Wi-Fi está habilitada de forma predeterminada para facilitar la transferencia de datos, ayudar a reducir las acumulaciones debidas a los cables y eliminar pasos innecesarios en el flujo de trabajo.

Reduzca aún más los recursos que emplea en actividades de mantenimiento con **Healthcare Operational Services***, una amplia cartera de ocho contratos de servicio de múltiples niveles adaptados a sus necesidades y objetivos. Elija entre una amplia gama de opciones de asistencia técnica directa, en las que podrá contar con el sólido respaldo de Philips, o bien opte por la asistencia por niveles, en la que las capacidades internas se complementan con la asistencia técnica soporte y la experiencia de Philips.

* La disponibilidad de Healthcare Operational Services (HoS) está sujeta a su lanzamiento al mercado. Por favor, consulte al representante de ventas de su región para obtener información sobre los contratos de asistencia técnica adecuados.



Mejora de las capacidades clínicas a largo plazo



Con el aumento del volumen de pacientes y de la complejidad de los procedimientos, mantener altos estándares de calidad y seguridad en la atención sanitaria es crucial. La función Zenition 90 Motorized permite a los equipos médicos realizar con confianza una amplia gama de intervenciones y, al mismo tiempo, controlar eficazmente la dosis de radiación. Ofrece ajustes de calidad de imagen personalizados y la potencia necesaria para satisfacer las exigencias clínicas de hoy y de mañana.

Alta potencia y resistencia

Realice una gran variedad de procedimientos incluso a ángulos pronunciados y con anatomías lateral, con una **potencia de 25 kW o 15 kW** y logre una excelente calidad de imagen. La circulación activa del aceite y la mejora de la gestión del calor incrementan aún más el rendimiento del sistema, lo que permite prolongar la fluoroscopia y los intervalos de funcionamiento en caso de procedimientos exigentes.

Excelente calidad de imagen con niveles de dosis eficientes

Aproveche las tecnologías de adquisición de imágenes Premium de Philips y el procesamiento de imágenes avanzado, que le permitirán visualizar estructuras complejas y zonas anatómicas densas con una claridad excepcional. La tecnología de detector plano (**30 x 30 cm**, para una mayor cobertura anatómica, o **21 x 21 cm**, para flexibilidad de posicionamiento) ofrece imágenes sin distorsión a dosis bajas, con una solución que combina las funciones de gestión de la radiación de nuestras completas herramientas DoseWise con capacitación y tecnologías de productos integradas.

Nuestras herramientas de software **MetalSmart** y **BodySmart** respaldan aún más los esfuerzos para lograr imágenes satisfactorias en el primer intento y una eficiencia de dosis adecuada. MetalSmart, nuestro software de exclusión automática de implantes metálicos, excluye el metal del campo de medición y ajusta los parámetros de exposición (por ejemplo, durante procedimientos ortopédicos y de otro tipo, en el caso de pacientes con implantes metálicos) para ofrecer imágenes de excelente calidad con un contraste anatómico óptimo a dosis reducidas. BodySmart, por el contrario, adapta automáticamente el campo de medición al área de interés.







Flujos de trabajo optimizados para pacientes pediátricos

Las preconfiguraciones de imágenes pediátricas optimizadas ayudan a garantizar imágenes de alta calidad a dosis bajas. El modo pediátrico optimiza aún más el flujo de trabajo de imágenes, al incluir alertas de usuario para eliminar la rejilla antidifusora del detector. Esta intuitiva característica mejora tanto su capacidad clínica como la seguridad de los pacientes pediátricos.

Amplíe la relevancia clínica de su sistema

Gestione eficientemente las actualizaciones futuras mediante el programa **Technology Maximizer**. En combinación con el contrato de servicio de Philips, este programa mantiene el hardware y software completamente actualizado durante todo el período de vigencia del contrato. Por una tarifa razonable y predecible, integra funciones de seguridad clínica, financiera y operativa en un solo paquete.

El **84%** de los usuarios cree que el modo pediátrico podría mejorar la confianza durante el tratamiento de pacientes pediátricos⁵

Compromiso con la sostenibilidad

Al elegir Philips, está eligiendo un socio comprometido con los objetivos de economía circular y sostenibilidad. El objetivo de Philips es crecer de forma responsable y sostenible y, en este sentido, fijar objetivos sociales y medioambientales a la altura de las más rigurosas normas de gestión. 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, que afectarán positivamente a 2500 millones de personas por año en 2030.

Zenition 90 Motorized, resultado de nuestro proceso de ecodiseño, ofrece importantes mejoras ambientales:



Mejora de la vida útil del producto en un 25%⁶



Mejora de la eficiencia energética en un 13%⁶



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



Zenition 90 Motorized se fabrica en un **centro certificado** para la Gestión Ambiental (ISO14001), Salud y Seguridad en el Trabajo (ISO45001)







¹ Resultados obtenidos durante el estudio de confirmación de reclamaciones realizado en junio de 2022 y mayo de 2023 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. Refleja las respuestas de 50 médicos de la UE y EE. UU., que respondieron a un cuestionario después de un estudio de facilidad de uso con tiempo práctico adicional con el sistema.

² Resultados obtenidos durante el estudio de confirmación de reclamaciones realizado en junio de 2022 y mayo de 2023 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. Refleja las respuestas de 25 médicos de todo el mundo, que respondieron a un cuestionario después de un estudio de facilidad de uso con tiempo práctico adicional con el sistema.

³ Resultados obtenidos durante el estudio de confirmación de reclamaciones realizado en junio de 2022 y mayo de 2023 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. Refleja las respuestas de 44 médicos de la UE y EE. UU., que respondieron a un cuestionario después de un estudio de facilidad de uso con tiempo práctico adicional con el sistema.

⁴ Resultados obtenidos durante el estudio de confirmación de reclamaciones realizado en junio de 2022 y mayo de 2023 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. Refleja las respuestas de 49 médicos de la UE y EE. UU., que respondieron a un cuestionario después de un estudio de facilidad de uso con tiempo práctico adicional con el sistema.

⁵ Resultados obtenidos durante el estudio de confirmación de reclamaciones realizado en febrero y septiembre de 2022 por Use-Lab GmbH, una empresa independiente. Respuestas basadas en 37 profesionales sanitarios de la UE y EE. UU., que respondieron a un cuestionario después de un estudio de facilidad de uso con tiempo práctico adicional con el sistema.

⁶ En comparación con sus antecesores.

- Pendiente de 510(k), no se comercializa en EE. UU.

- Las reducciones de la dosis de rayos X se refieren a funciones específicas y variarán dependiendo de los parámetros de dosis seleccionados.

- Algunas imágenes clínicas mostradas corresponden a los sistemas Zenition 70 y Veradius Unity, por lo que no representan la calidad de imagen final de Zenition 90 Motorized

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

- Algunas de las características mostradas solo son opcionales para el sistema Zenition 90 Motorized.

- La representación real del producto puede variar.

© 2024 Koninklijke Philips N.V. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Las marcas comerciales pertenecen a Koninklijke Philips N.V. o sus respectivos propietarios. Los productos comercializados por Philips cumplen con la legislación vigente. Este material contiene especificaciones técnicas del producto, y no está destinada a sustituir las opiniones, los diagnósticos, instrucciones de uso o el tratamiento de un profesional de salud.

4522 991 84324 * AUG 2024