Canon



Sistemas de intervencionismo
cardíaco y vascular

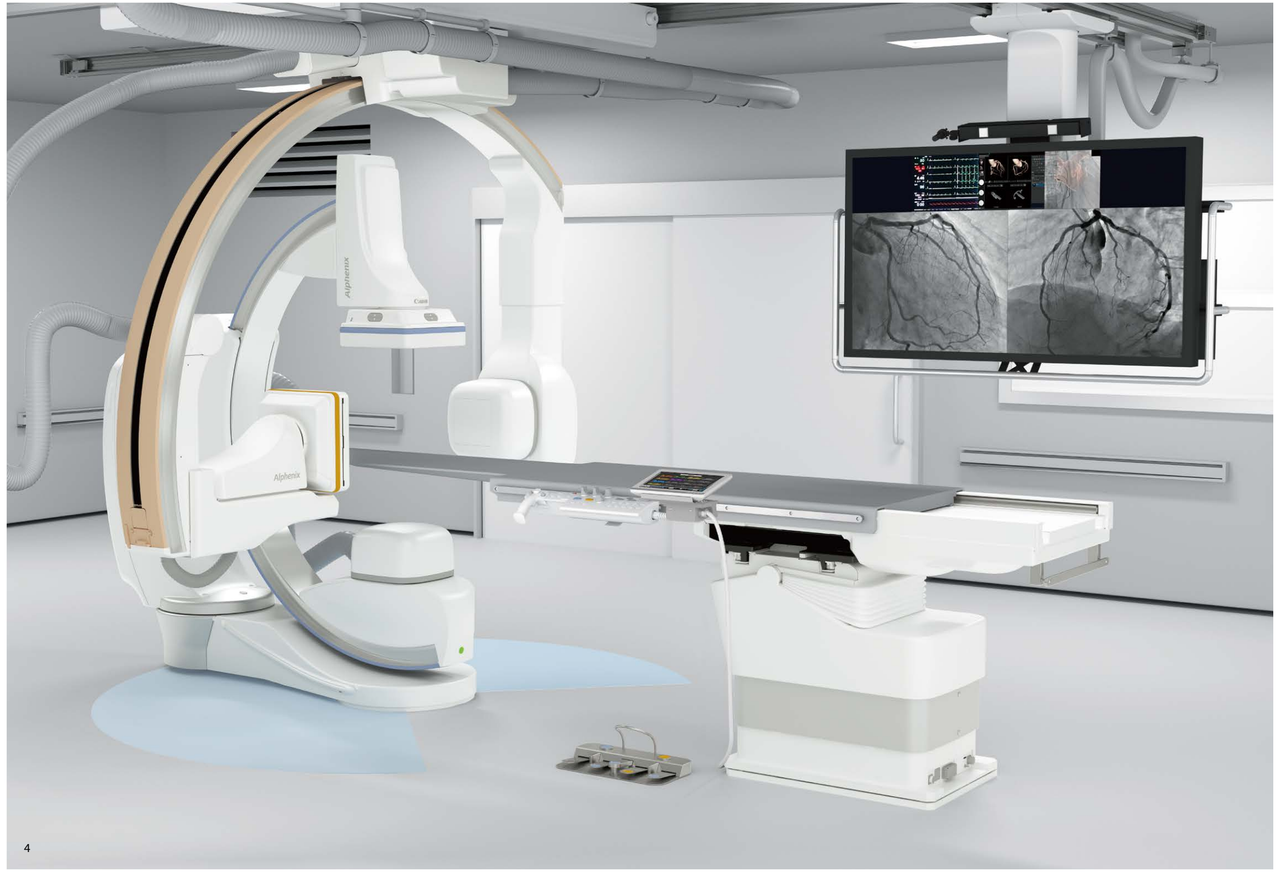
Alphenix

Intervencionismo
Redefinido



Aprecie nuevas posibilidades más allá de la imagen

La gama Alphenix de equipos para intervencionismo ofrece imágenes de mayor claridad y precisión. En combinación con tecnologías de optimización de dosis líderes en el sector, un flujo de trabajo mejorado y un nuevo conjunto de funciones, Alphenix continúa con el compromiso de Canon Medical de apoyarle a usted y a su misión de proporcionar a los pacientes imágenes seguras, precisas y rápidas.



Tecnología para ayudarle a ofrecer los mejores resultados posibles a su paciente.

WorkRite

Las tecnologías WorkRite le ayudan a optimizar el flujo de trabajo y a proporcionar un rango de acceso y cobertura al paciente sin precedentes.

ImagingRite

Las tecnologías ImagingRite le permiten obtener imágenes de alta calidad a partir de herramientas de imagen avanzadas y totalmente personalizables.

DoseRite

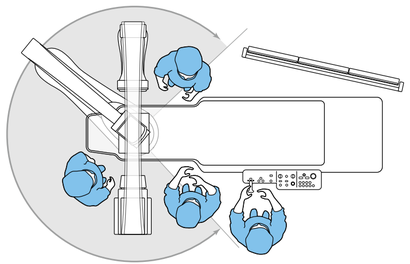
La tecnología DoseRite proporciona un conjunto completo de herramientas de gestión de dosis diseñadas para ayudarle a reducir la exposición de los pacientes a los rayos X.

Flexibilidad y acceso a su paciente sin precedentes.

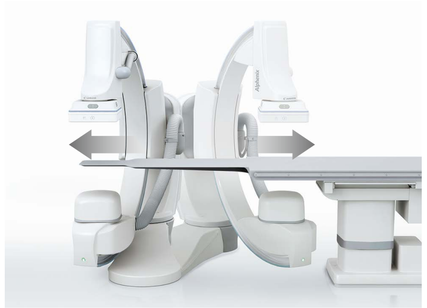


WorkRite

Cada paciente es diferente. Alphenix, con sus tecnologías WorkRite, le proporciona un acceso al paciente sin precedentes y una cobertura anatómica flexible desde cualquier ángulo.



El arco en C multiacceso montado en el suelo permite una cobertura de la cabeza a los pies y de dedo a dedo para lograr una mayor flexibilidad clínica





El arco en C montado en el techo proporciona un acceso completo a todo el cuerpo desde el lateral, sin necesidad de mover al paciente ni la mesa

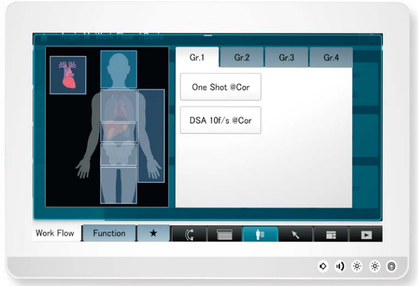




Una experiencia de trabajo rápida, fluida e intuitiva.

Seleccione fácilmente los protocolos de adquisición y las posiciones del arco en C mediante la tableta Alphenix* ubicada en la mesa.





Pestañas del programa
Una interfaz gráfica intuitiva permite seleccionar el programa de adquisición adecuado según la región clínica.



Funciones relacionadas
Se puede acceder fácilmente a funciones adicionales personalizadas para cada flujo de trabajo cuando sea necesario.



Seleccione intuitivamente la posición del arco en C
Registre, seleccione y mueva rápidamente el arco en C a su posición desde la pantalla del menú.



Control de acceso interoperable
Alphenix Workstation Pro, la configuración del monitor panorámico y QMAPP® pueden controlarse desde la tableta.

*: Opcional.

El corazón de su laboratorio cardíaco



QMAPP® es un producto de Fysicon, una empresa del grupo Canon.
Para obtener más información, visite fysicon.com o póngase en contacto con su representante de Canon Medical.

Alphenix integrado con QMAPP®

El sistema de medición hemodinámica más compacto, inteligente y avanzado del mundo. Un dispositivo fácil de usar que se instala con un único cable. Dispone de un software que le permite centrarse realmente en sus pacientes.

SOFTWARE INTELIGENTE

- Se conecta y se integra con todo en su laboratorio
- Flujo de trabajo integrado
- Tiempo de funcionamiento inigualable

HARDWARE INTELIGENTE

- Se conecta con un solo cable
- Amplificador compacto
- Sin refrigeración forzada

QMAPP® ofrece:

- Presión arterial no invasiva
- Gasto cardíaco
- CO_2 espiratorio
- Hasta 2 canales de temperatura
- SpO_2
- Hasta 4 presiones invasivas
- ECG de 12 derivaciones
- Hasta 32 canales de EP
- FFR integrado
- y más...

Funcionamiento de QMAPP® con la tableta Alphenix

La tableta Alphenix reduce la necesidad de personal adicional en la sala de control. Las funciones más utilizadas de QMAPP se pueden llevar a cabo a pie de mesa, lo que permite que usted se centre en el paciente.

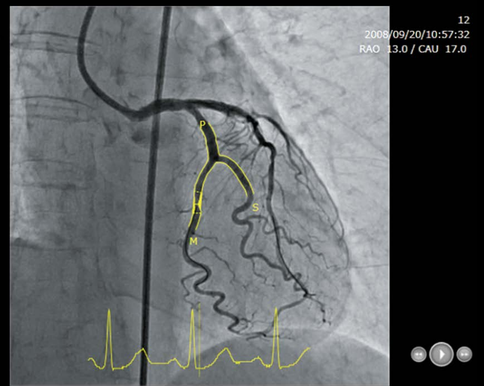
- Muestras hemodinámicas (Muestra normal, ECG de 12 derivaciones, EDP, NiBP, pullback, gradiente, vitales, marcador)
- Presión a cero
- FFR
- Gasto cardíaco
- Temporizadores de inicio/parada
- y más...



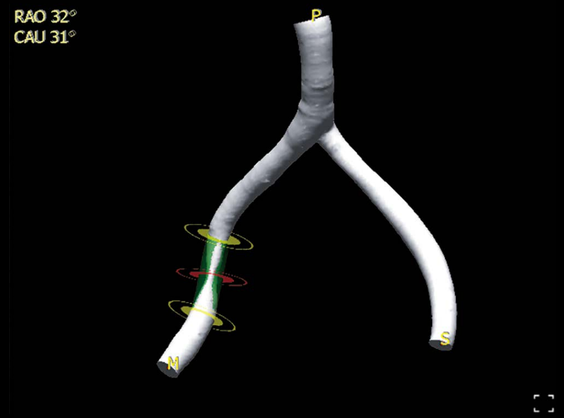


Una estación de trabajo repleta de funciones para mejorar su productividad

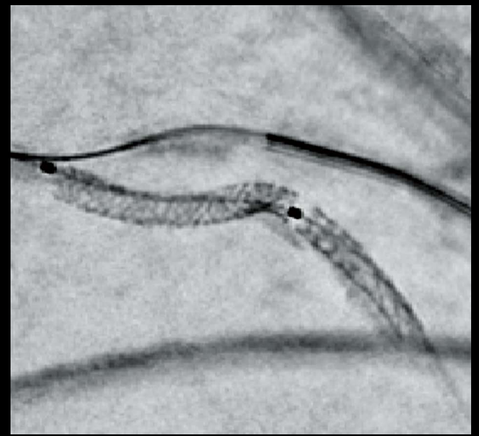
Las aplicaciones integradas optimizadas para el corazón ayudan a aumentar la productividad.



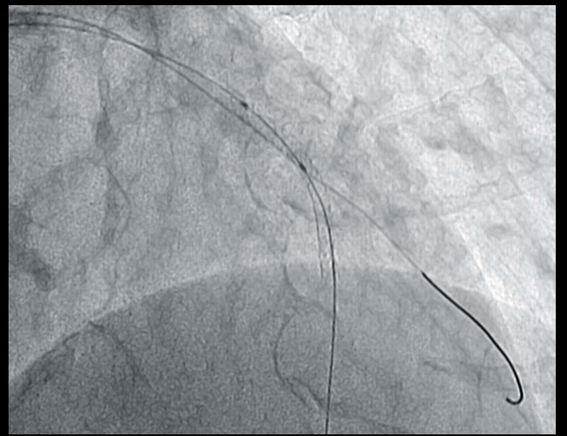
QCA* cuenta con detección automática de contornos y análisis del área de interés. Hay varias opciones de calibración disponibles, como los métodos de calibración por distancia, esfera y catéter.



3D-QCA* presenta reconstrucciones de arterias coronarias estenóticas y permite mostrar información de sección transversal cuantitativa. Ofrece detección automática de contornos, análisis de un solo segmento y análisis de bifurcaciones.



Stent Enhancer* sirve para visualizar una endoprótesis suprimiendo las estructuras anatómicas y el ruido de fondo. Para ayudar a los médicos a disminuir aún más la dosis, esta característica también funciona con adquisición de imágenes a baja frecuencia.



Stent Mode permite un protocolo especial con ajustes IQ de procesamiento de imágenes para ayudar a mejorar la visualización de la endoprótesis en tiempo real sin necesidad de ningún procesamiento adicional posterior. Cada vez que se pulsa el pedal, se muestran inmediatamente las series de fluoroscopia o adquisición con los ajustes optimizados para la endoprótesis.

*: Opcional

Navegue con confianza y precisión.

IV-LINQ*

Imagen transversal de eje corto

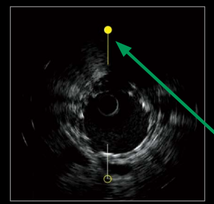
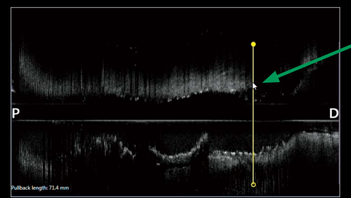
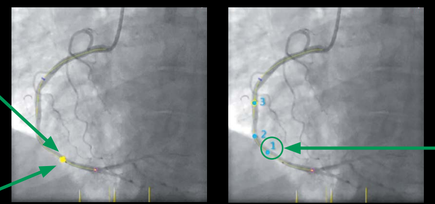
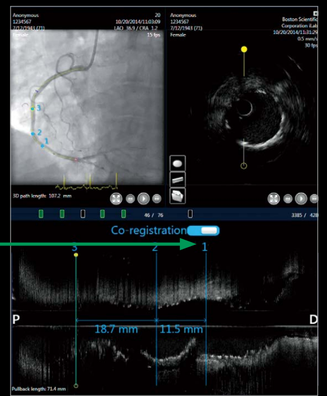


Imagen transversal de eje largo



Corregistre en tiempo real angiografía e IVUS/OCT para obtener una vista detallada de la lesión y su lugar exacto en el árbol coronario.





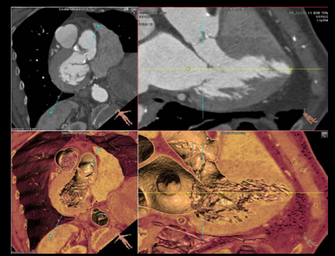
Anote la imagen con marcadores para facilitar la planificación y la colocación de la endoprótesis.

Compatibilidad con procedimientos de cardiopatía estructural (SHD)* (3mensio, A-valve)

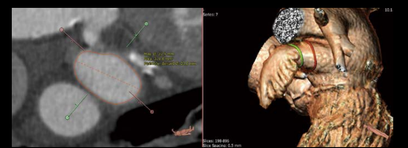
El completo **software** de planificación de procedimientos de SHD posibilita el análisis previo a la implantación, lo que permite realizar un análisis rápido e intuitivo de la anatomía de interés antes de la implantación del dispositivo de SHD. A-Valve ayuda al médico a evaluar la regurgitación aórtica después de sustituir la válvula transcatéter.



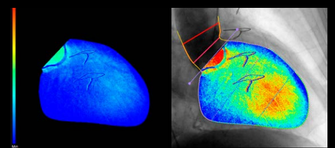
Válvula aórtica



Válvula mitral



Apéndice auricular izquierdo



Caas A-Valve

*: Opcional

Hoja de ruta multimodalidad/3D*

Cualquier volumen 3D obtenido a partir de AlphaCT (CBCT), TC o RM se puede fusionar con la fluoroscopia, lo que respalda por completo el procedimiento desde la planificación hasta la fase de tratamiento. La visualización de las imágenes en 3D se actualiza con fluidez en tiempo real mostrando los cambios en la angulación del arco C, el campo de visión (FOV), la posición de la mesa, la distancia entre la fuente y la imagen (SID) y otros movimientos del sistema para permitir una alineación adecuada.

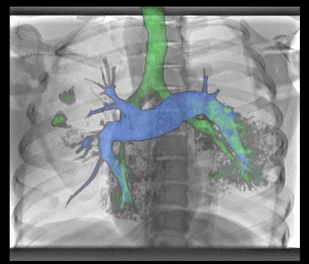
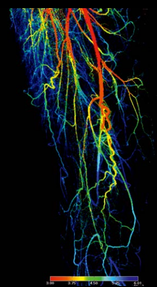


Imagen Paramétrica

En las imágenes paramétricas se utiliza la información de la curva de densidad temporal para expresar la llegada del medio de contraste en el tiempo. La información se asigna a nivel de píxel. Se asignan valores de colores en función de la curva de densidad temporal. Los mapas PI de los valores de tiempo hasta máximo con mapas de color de rojo a azul representan el flujo sanguíneo de rápido a lento. La imagen se muestra en colores que se corresponden con el tiempo transcurrido o el número de imágenes mostradas.



Angiografía rotacional*

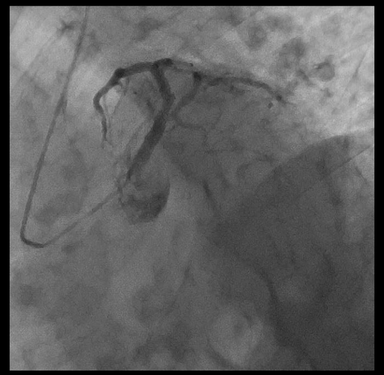
La adquisición automática de imágenes rotativas secuenciales es capaz de mejorar la visualización y la confianza en el diagnóstico, a la vez que disminuye considerablemente la exposición a la radiación y el contraste para aumentar la seguridad del paciente.

Angiografía rotacional: varios ángulos con una sola inyección



*: Opcional

Galería clínica



Proyección "spider" de un paciente de más de 100 kg



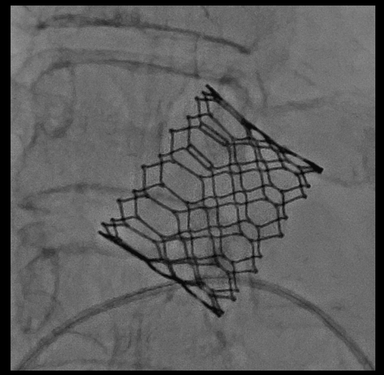
Antes de PCI



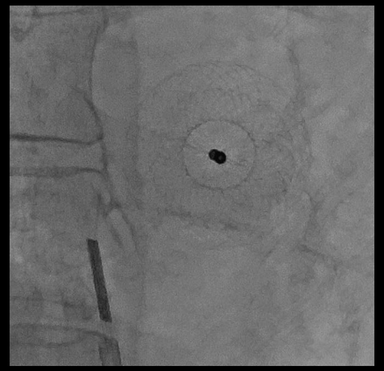
Después de PCI



ACD y endoprótesis



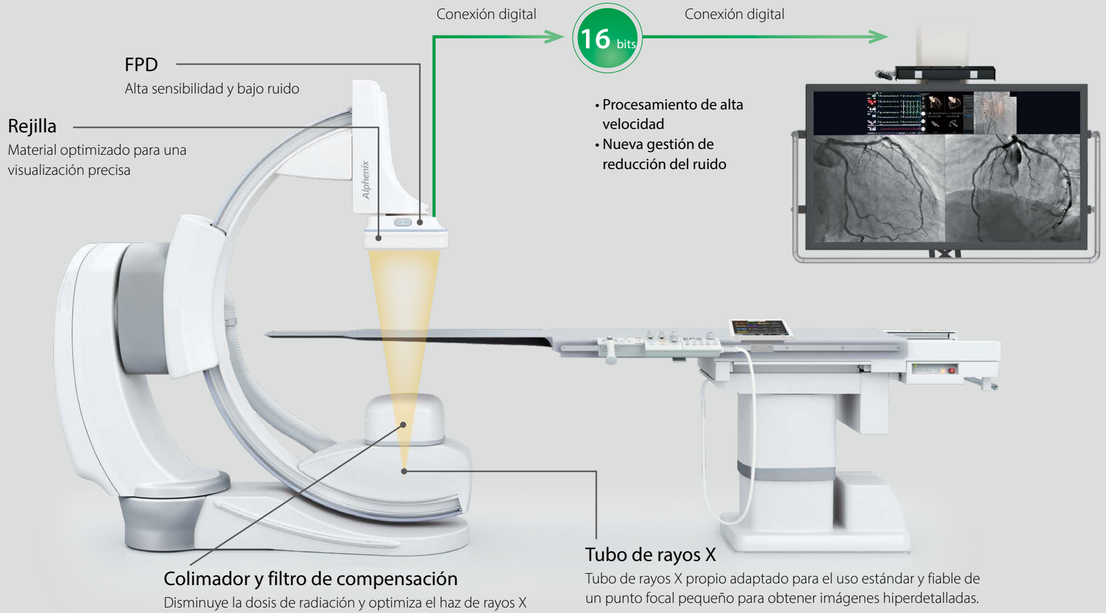
TAVI con modo de alta definición



Oclusor PFO con modo de alta definición

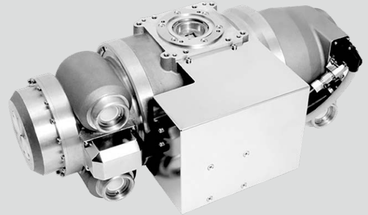
Optimice la calidad de imagen disminuyendo al mismo tiempo la dosis de exposición.

ImagingRite

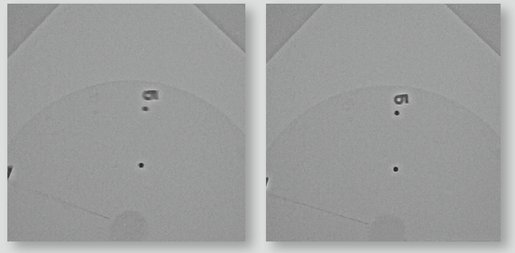


Tubo cardíaco especial

Nuestro tubo cardíaco especial se ha desarrollado para proporcionar imágenes nítidas con un rendimiento máximo, incluso en pacientes bariátricos y con ángulos de arco en C pronunciados, así como para reducir la borrosidad causada por el movimiento rápido de las arterias coronarias mediante una anchura de pulso reducida.
Proporciona una visibilidad uniforme y fiable. Además, es compatible con intervenciones coronarias percutáneas (PCI) con FPD* de 8" y 12", así como con otros procedimientos cardíacos, por ejemplo, para tratar la cardiopatía estructural (SHD).

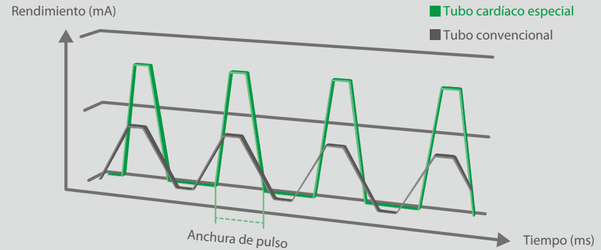


Fantoma rotatorio



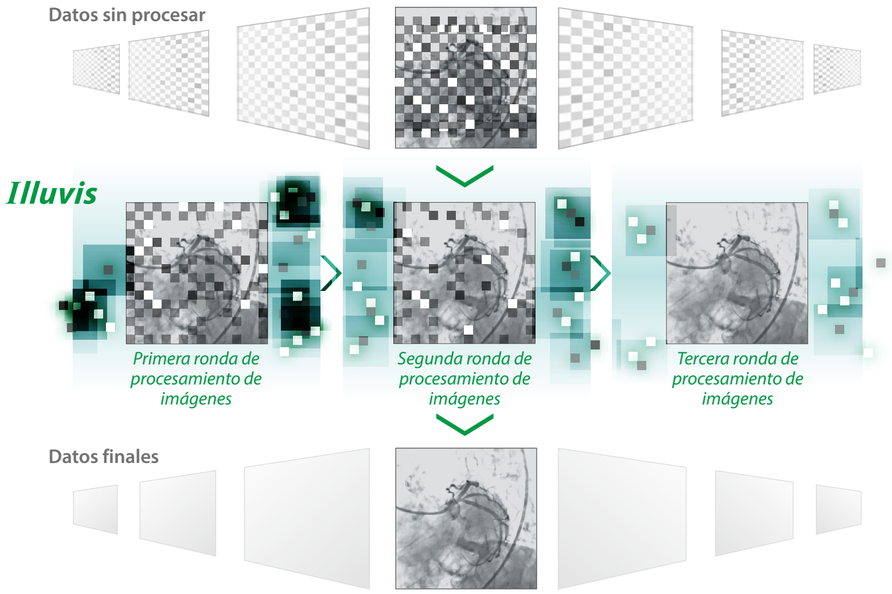
Tubo convencional | Tubo cardíaco especial

Rendimiento del tubo de rayos X



*: El tubo cardíaco especial está disponible para Alphenix Core + (8", 12"), Alphenix Biplane (8", 12") y Alphenix Sky (8")

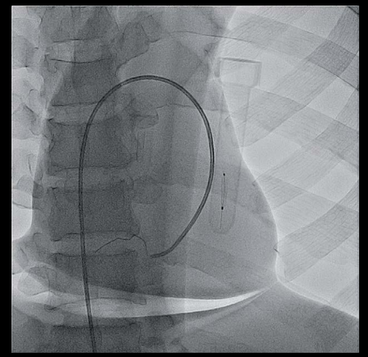
Potentes herramientas de imagen y procesamiento.



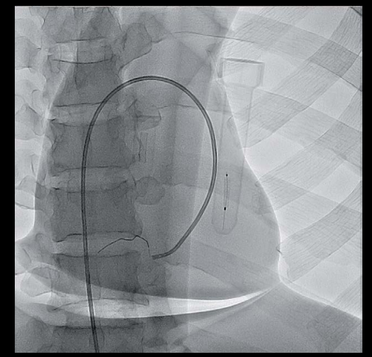
La tecnología Illuvis aprovecha las nuevas mejoras de **hardware** y **software** para reducir el ruido, permitiendo una visualización más nítida. Cada imagen se procesa tres veces en tiempo real a fin de disminuir el ruido de fondo y resaltar las características.

Control de ROI

Esta función detecta automáticamente las zonas excesivamente brillantes de la ROI (tales como los campos pulmonares) y las zonas excesivamente oscuras (como los cuerpos vertebrales y el diafragma), además de calcular las condiciones radiográficas adecuadas.



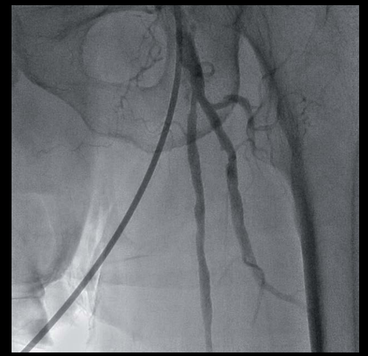
Método de procesamiento convencional



ImagingRite

Dynamic Trace (DT)

En la zona de tratamiento endovascular EVT, a la que afectan fácilmente los rayos X directos, resulta posible adquirir imágenes vasculares en las que el efecto de los huesos superpuestos a los vasos sanguíneos esté considerablemente atenuado, manteniendo una calidad de imagen estable sin variación de brillo.



Sin Dynamic Trace



Con Dynamic Trace

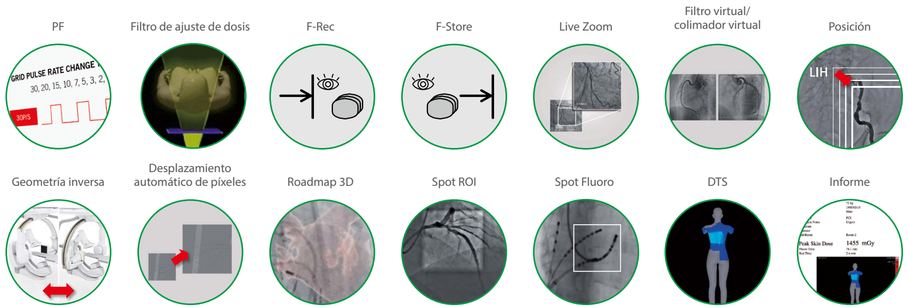
Optimice la dosis de exposición mientras obtiene imágenes de alta calidad.

- Filtro del haz de rayos X para reducir la dosis del paciente y la radiación dispersa
- Rejilla extraíble
- Zoom en tiempo real para aumentar digitalmente el tamaño de imagen sin utilizar la magnificación tradicional
- Modo de dosis variable para combinaciones preprogramadas de frecuencia de pulso, nivel de dosis y parámetros de procesamiento de imágenes
- Colimación y filtración virtuales para ajustar la colimación sin fluoroscopia adicional

DoseRite



Gestión de dosis para todos.

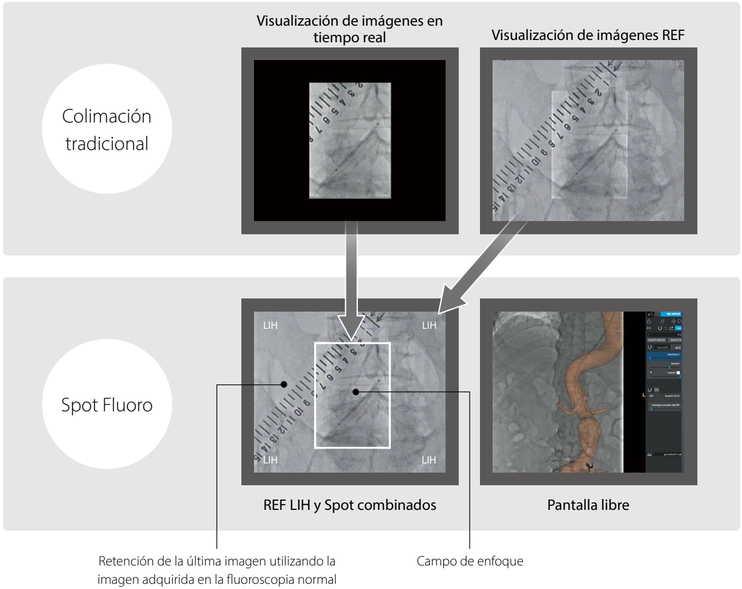


La colimación asimétrica permite reducir la dosis del paciente.

Spot Fluoro: la primera tecnología de fluoroscopia puntual de la industria.

La colimación convencional de rayos X tiene dos desventajas: las áreas negras causadas por las hojas del colimador distraen al intervencionista, y hay un aumento de la dosis de exposición para el paciente debido a la colimación en la región de interés (ROI) ABC.

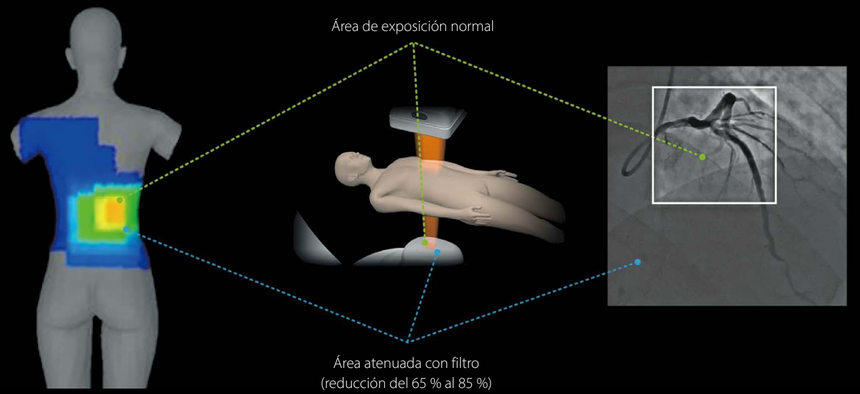
Spot Fluoro puede disminuir el producto dosis-área acumulado en más del 50 %.
Además, la radiación dispersa también puede reducirse en más de un 50 %.
Spot Fluoro rebaja la exposición innecesaria y la carga de radiación tanto para el paciente como para el personal clínico presente en el laboratorio de cateterismo.

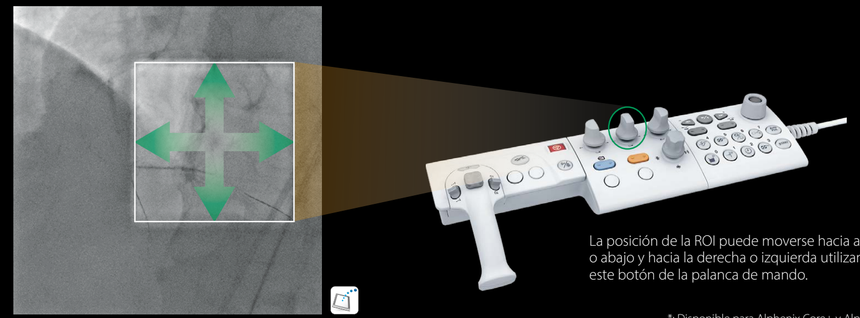


Vea mayor región de interés con menos exposición.

Spot ROI*

Spot ROI proporciona una reducción de la dosis fuera de la región de interés, al tiempo que permite visualizar la anatomía circundante utilizando un filtro de atenuación de rayos X. Durante la colocación del dispositivo, es fundamental visualizar no solo el dispositivo, sino también la anatomía circundante.





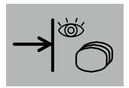
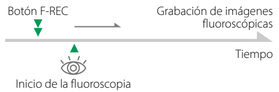
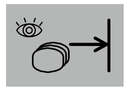
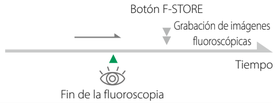
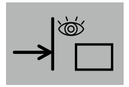
La posición de la ROI puede moverse hacia arriba o abajo y hacia la derecha o izquierda utilizando este botón de la palanca de mando.

*: Disponible para Alphenix Core+ y Alphenix Biplano

Herramientas avanzadas de gestión de dosis

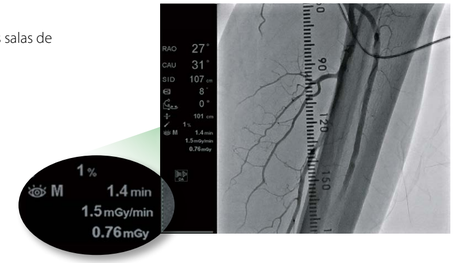
Adquisición fluoroscópica

Con el pedal, el usuario puede captar imágenes fijas y dinámicas para referencia futura.

F-REC		Se graban las imágenes fluoroscópicas adquiridas después de pulsar el botón de inicio de la fluoroscopia. Pueden grabarse hasta 90 segundos o 1020 imágenes. (Grabación dinámica de imágenes) 
F-STORE		Se graban las imágenes fluoroscópicas adquiridas en los últimos 10 segundos. Pulse el botón F-STORE una vez finalizada la fluoroscopia para guardar la serie como parte del archivo del paciente. (Grabación dinámica de imágenes) 
F-REC (S)		Se graba la imagen LIH (retención de la última imagen) adquirida con fluoroscopia. (Grabación de imágenes fijas) 

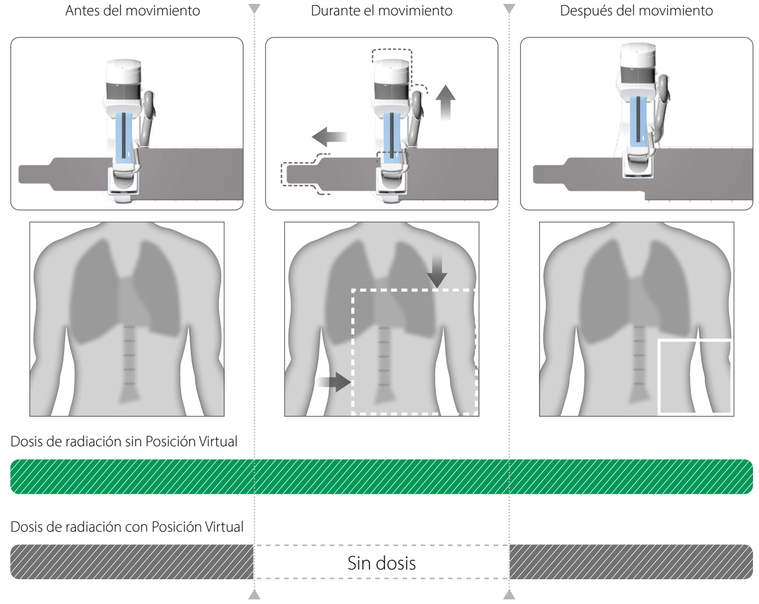
Visualización en tiempo real de la dosis de exposición

El usuario puede observar los niveles de dosis en tiempo real en una pantalla digital en las salas de examen y de control.



Posición Virtual

La Posición Virtual ofrece la ROI deseada para la siguiente imagen utilizando la retención de la última imagen (LIH) mientras se desplaza la mesa o durante el movimiento del arco en C, lo que permite al usuario evitar una exposición innecesaria a los rayos X.



Aplicando un contorno gráfico sobre la imagen congelada (LIH), la ROI virtual proporciona la posición de la ROI para la siguiente imagen después de mover el arco en C o la mesa. Al anticipar la posición, se evita la exposición innecesaria durante el movimiento del arco o de la mesa.

Visualice la dosis cutánea en tiempo real y actúe como corresponda.

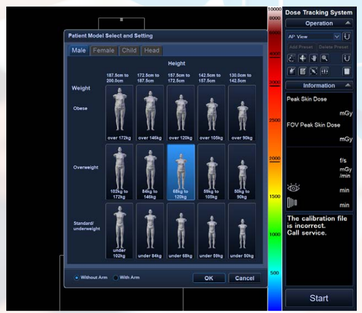
Dose Tracking System* (DTS)

Visualice y grabe en tiempo real

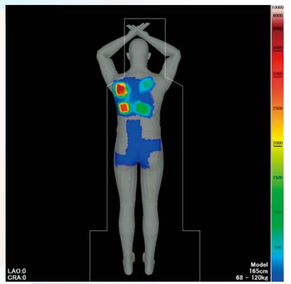
La herramienta DTS permite conocer mejor la dosis, proporcionando una estimación de la dosis cutánea en tiempo real. Estos datos, que se visualizan en forma de mapa de colores en 3D en un gráfico realista del paciente, pueden utilizarse para excluir regiones con alta exposición anterior tanto durante el procedimiento como en otros posteriores.

Guiado del procedimiento de forma segura

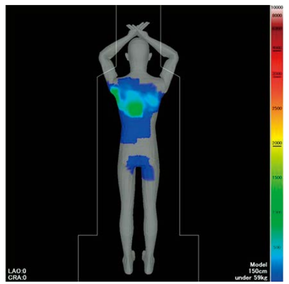
La dosis cutánea máxima estimada de cada paciente aparece representada en un mapa de colores en 3D. Se pueden mostrar datos en directo que permiten al personal clínico evitar regiones con alta exposición anterior. Durante procedimientos largos, como PCI, CTO o EP, el usuario puede elegir proyecciones alternativas para optimizar la dosis de radiación del paciente mientras continúa el tratamiento.



Para cada estudio se selecciona el tipo de paciente adecuado entre los múltiples modelos 3D definidos previamente.

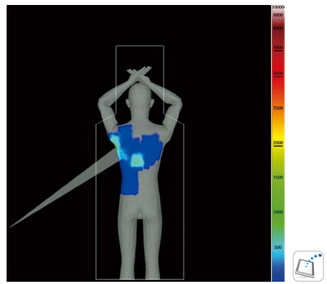


sin DTS



con DTS

Con DTS, el usuario puede elegir diferentes angulaciones durante procedimientos largos (p. ej., CTO), para evitar regiones.



Visualice la dosis cutánea máxima estimada acumulada en todo el cuerpo del paciente.

*: Opcional

Trabaje con un acceso sin precedentes.



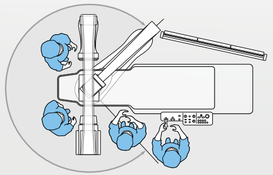
Los exclusivos arcos en C multiacceso montado en el suelo y en el techo se han desarrollado gracias a una amplia colaboración con médicos destacados.
Los diseños resultantes optimizan las posiciones del arco en C para ayudar a los médicos a prestar una asistencia óptima al paciente.

Alphenix *Biplane*

Sistema biplano multiacceso

El sistema biplano, que aúna la excepcional flexibilidad de la combinación de arco en C montado en suelo y en techo, es la elección perfecta para los procedimientos de diagnóstico por imagen e intervencionistas vasculares y de neuroradiología.



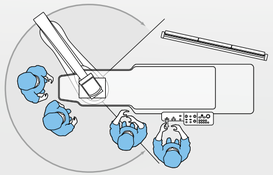


Alphenix *Core+*

Sistema monoplano multiacceso montado en el suelo

El arco en C de 5 ejes montado en el suelo, que ofrece un acceso flexible al paciente, es ideal para una amplia gama de aplicaciones.



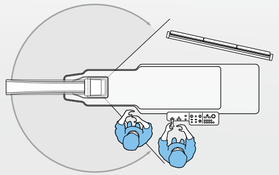


Alphenix *Sky*

Sistema montado en el techo

Exclusivo arco en C montado en el techo que ofrece una cobertura longitudinal y lateral motorizada para abordar mejor los exámenes de las extremidades superiores.



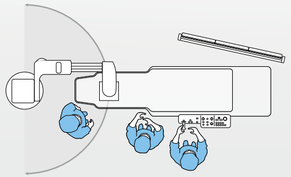


Alphenix *Core*

Sistema monoplano montado en el suelo

Sistema de arco en C compacto que ofrece imágenes de alta resolución para procedimientos intervencionistas precisos.





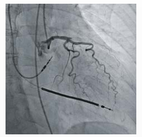
Seleccione el laboratorio óptimo para sus necesidades clínicas.

La flexibilidad única de los sistemas de intervencionismo Alphenix atiende sus necesidades clínicas, mejora el flujo de trabajo y optimiza la asistencia al paciente, ya que consta de arcos en C multiacceso con varios detectores de tres tamaños diferentes.

Opciones de tamaño de detectores

Los sistemas de angiografía intervencionista Alphenix están disponibles con una variedad de tamaños de detectores de panel planos para adaptarse a sus necesidades de cobertura.

8" x 8"
(20 cm x 20 cm)



12" x 12"
(30 cm x 30 cm)



12" x 16"
(30 cm x 40 cm)



Colocación rápida y sencilla de paneles planos

Los detectores de panel plano y los colimadores montados en los sistemas frontal y lateral giran automáticamente para que las imágenes se muestren siempre con el extremo de la cabeza en la parte superior de la pantalla del monitor.



Varias opciones de mesa

Diseñadas para ayudarle en su práctica clínica utilizando un enfoque híbrido que permite una mayor flexibilidad de posicionamiento con el fin de facilitar tanto las técnicas quirúrgicas endovasculares como las abiertas.



Mesa estándar



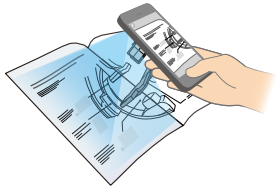
Mesa basculante

Cómo utilizar la aplicación medicalAR

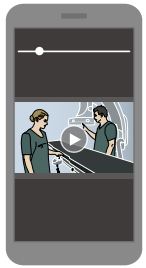
Las imágenes con el icono se pueden ver en movimiento. Para descargar la aplicación, escanee el código QR o visite nuestro sitio web:
https://global.medical.canon/about/medicalAR



1 Inicie la aplicación y ponga en marcha la cámara AR.



2 Escanee una página que incluya una imagen con el icono .



3 Cuando se capte una imagen de activación, se mostrará el contenido vinculado captado.

Canon
CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION
https://global.medical.canon

©Canon Medical Systems Corporation 2022. Todos los derechos reservados.
El diseño y las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.
Código de modelo: INFX-8000V, INFX-8000C, INFX-8000F
MCAVL0001SA 2022-10 CMSC/Producido en Japón

Canon Medical Systems Corporation cumple con las normas internacionalmente reconocidas para el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001, ISO 13485.
Canon Medical Systems Corporation cumple con la norma del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001.

Alphenix, DoseRite, Illuvis y Made for Life son marcas registradas de Canon Medical Systems Corporation.
QMAPP es una marca registrada de Fysicon B.V.

Fysicon B.V. es el fabricante de QMAPP, distribuido por Canon Medical Systems Corporation.

Descargo de responsabilidad: algunas de las características mencionadas en este folleto pueden no estar disponibles comercialmente en todos los sistemas mostrados o pueden requerir la compra de opciones adicionales. Para más información, póngase en contacto con su representante local de Canon Medical Systems.

Made For life