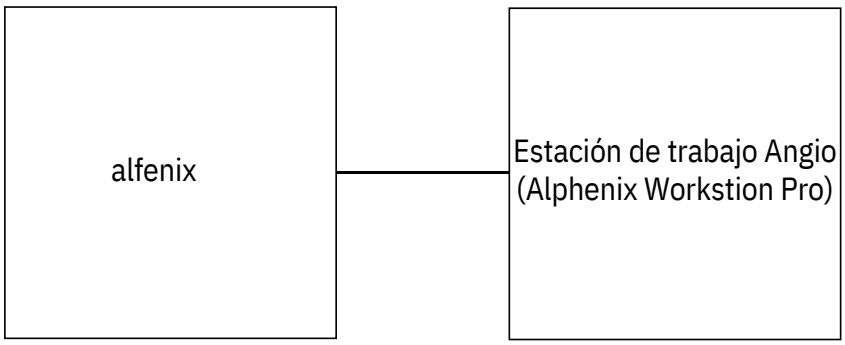
Estación de trabajo Angio

Datos del producto

No. MPDVL0012EAG

– Nombre del producto de venta: Alphenix Workstation Pro– (Versión de software V9.5)



• Adquisición de imágenes DSA/DA rotativas de alta velocidad
• Transferencia de datos de imagen

• Pantalla multimonitor
• Recepción de datos de imagen
• Reconstrucción 3D
• Transferencia de datos de imagen
• Integración OCT/IVUS
• Visualización de hoja de ruta en 3D
• Visualización de hoja de ruta multimodal • Imágenes paramétricas
• Aplicación de soporte TAVR
• Sistema de seguimiento de dosis
• Recepción de datos de imagen
• Visualización de imágenes 3D-DSA
• Pantalla Alpha CT
• Análisis de aneurisma cerebral
• Lista de estudios
• Plan de Embolización
• Estabilizador de dispositivo dinámico
• Fusión de eco

Estación de trabajo Angio

ESPECIFICACIÓN DE RENDIMIENTO DEL HARDWARE

Estación de trabajo Angio (estación de trabajo Alphenix) (XIDF-AWS801/B4)

• Software del sistema más capacidad total de almacenamiento de imágenes: 1,7 TB (SSD)

• Capacidad total de almacenamiento de imágenes para todas las aplicaciones instaladas: 1,2 TB

• CPU: Intel® Xeon® Silver 4215 2,5 GHz (2 CPU)

• RAM: 32 GB (16 GB x 2)

ESPECIFICACIÓN DE RENDIMIENTO DEL SOFTWARE

Imágenes paramétricas

Este es el software estándar.

• Una secuencia completa de imágenes DSA de la angiografía por rayos X
El sistema se transfiere desde Alphenix y se lee desde medios DICOM. Se crea una única imagen compuesta con un parámetro
Medidor de tres, Tiempo hasta el pico (TTP), TTPα, Altura del pico (PH), Área bajo la curva (AUC), Tiempo hasta la llegada (TTA), Tiempo
Alfa de llegada (TTAα), tiempo medio de tránsito (MTT) y tiempo medio de tránsito alfa (MTTα).

• Se muestran un máximo de cuatro imágenes paramétricas codificadas por colores.
jugados al mismo tiempo para comparar los resultados de pre y procedimientos posteriores.

• La circulación codificada por colores (CCC) puede crear películas cambiando-
escala de colores gradualmente para que sea fácil de entender
flujo del vaso.
Indicador de embarcación

• Una serie de herramientas en el Visor 3D, como la mejora de bordes.
y el dibujo de elipse se puede utilizar para la hoja de ruta 3D a alta
punto de referencia anatómico ligero para el tratamiento.

SOLICITUD

Esta estación de trabajo de uso general se utiliza en combinación con un sistema de angiografía intervencionista (sistema de la serie Alphenix) para realizar cateterismo selectivo y angiografía del corazón, la cabeza, el abdomen y las extremidades inferiores. Proporciona la información de imagen y los resultados de medición que se requieren al realizar procedimientos IVR como PCI y procedimientos de embolización.

Nota: Esta unidad está diseñada para usarse con imágenes existentes del dispositivo borrado. La unidad no está diseñada para uso o diagnóstico independiente.

CARACTERÍSTICAS

Reconstrucción 3D*1,*2

• Las imágenes transferidas desde el sistema de angiografía por rayos X se corrigen y se realiza una reconstrucción 3D para crear
las siguientes imágenes.
– 3D-DSA
– Alfa CT

Alpha CT se puede recolectar en dosis bajas. Bajo ciertas condiciones, puede haber un aumento de ruido o artefactos. Por lo tanto, se recomienda Alpha CT estándar para diagnóstico y medición tivos.

Funciones de red y almacenamiento de imágenes

• Función de red
– Importar imágenes del sistema de radiografía de rayos X.
– Exportar imágenes al servidor DICOM
– Consulta DICOM / Recuperación

• Almacenamiento de imágenes
– Imágenes de la tienda temporal
– Eliminar imágenes
– Importar imágenes desde CD-R / DVD-R / DVD-RAM
– Grabación de imágenes en CD-R / DVD-R

Pantalla multimonitor*1

La hoja de ruta 3D (opcional) o el sistema de seguimiento de dosis (opcional) se pueden mostrar en los monitores respectivos de forma independiente.

Integración OCT/IVUS*1

Las imágenes de IVUS u OCT se pueden importar y utilizar bajo la supervisión de un cardiólogo o radiólogo para facilitar una mejor visualización del stent y medir sus dimensiones.

Pantalla de hoja de ruta 3D*1

• Se pueden superponer y superponer una imagen 3D (3D-DSA y Alpha CT), una imagen fluoroscópica y una imagen mejorada con dispositivo.
desplegado

Visualización de hoja de ruta multimodal*1

• Una imagen 3D adquirida mediante CT y MRI, una imagen fluoroscópica y una imagen mejorada con un dispositivo extraída de la fluoroscopia.
La imagen escópica se puede superponer y mostrar.

TAVR Support Kit*1

• Basado en una imagen 3D (CT, 3D-DSA y Alpha CT), informa-
Se proporciona soporte para TAVR (válvula aórtica transcatéter).
reemplazo) procedimientos.
• Basado en una imagen 3D (CT, 3D-DSA y Alpha CT) o imágenes 2D adquiridas mediante el sistema de angiografía por rayos X, se proporciona información para respaldar los procedimientos TAVR.

Parametric Imaging*3

• Imágenes paramétricas muestra una secuencia de imágenes completa como una única imagen compuesta codificada por colores para caracterizar la dinámica de los medios de contraste y permitir
Evaluación visual más sencilla.
La circulación codificada por colores (CCC) puede crear películas cambiando la escala de colores gradualmente para que sea fácil de entender.
flujo del vaso.
El uso de parámetros es el siguiente.
– Tiempo hasta el pico (TTP)
– Tiempo hasta el pico alfa (TTPα)
– Altura máxima (PH)
– Área bajo la curva (AUC)
– Hora de llegada (TTA)
– Hora de llegada Alfa (TTAα)
– Tiempo medio de tránsito (MTT)
– Tiempo de tránsito medio alfa (MTTα)

Dose Tracking System*1

• Se muestra un mapa para indicar la distribución de la dosis cutánea para el paciente estimada a partir de las condiciones de los rayos X y
información de posición geométrica de cada unidad obtenida durante
realizar el estudio.

Fiabilidad del sistema garantizada

Operación a prueba de fallas utilizando tecnología RAID para salvaguardar los datos adquiridos y mantener la operación continua.

*1: Opción *2: Esto requiere un sistema de la serie Alphenix y las opciones para el sistema de la serie Alphenix (XIDF-3DI801 y XIDF-ROT801. En cuanto a Alpha CT, se requiere adicionalmente XIDF-LCI801).
*3: Con TTPα, TTAα y MTTα, el pesaje se realiza para cada píxel utilizando un valor de PH además de la generación de imágenes utilizando TTP, TTA y MTT como parámetro.

Angio Workstation

COMPOSITION

●: Standard in the configuration ○: Option

Description	Model Name	For USA	For Regions other than USA	Note
Standard Configuration				
Angio Workstation (Alphenix Workstation)	XIDF-AWS801/B4	●	●	
Option for Angio workstation (Alphenix workstation) (XIDF-AWS801/B4)				
<Network Connection>				
Rocket Link Adaptor Kit for AWS	XIDF-AWK801	○	○	This is mandatory required to connect with DFP-8000C.
<Output>				
Angio Workstation (Alphenix Workstation) Monitor Kit	XIDF-AMK801	○	○	One monitor is included.
Angio Workstation (Alphenix Workstation) Additional Monitor Kit	XIDF-AMK803/A1	○	○	This kit is necessary if you connect three monitors to Angio workstation.
<QCA Support>				
Basic Kit for Clinical Analysis Application	XIDF-QCA700/B1	○	○	
IV-LINQ	XIDF-QCA708/B1	○	○	XIDF-QCA700/B1 is required.
vFFR Kit	XIDF-QCA709/B1	○	○	XIDF-QCA700/B1 is required. Only for USA, Europe, Australia and New Zealand.
<TAVR support>				
TAVR Support Kit	XIDF-TAV801/C1	○	○	For XIDF-TAV801/C1, it includes 3mensio by PMI. For XIDF-TAV803/C1, A-Valve by PMI is also included with 3mensio by PMI. Please select XIDF-TAV801/C1 or XIDF-TAV803/C1.
	XIDF-TAV803/C1	○	○	
Mitral Analysis for TAVR Support Kit	XIDF-TAV804/C1	○	○	XIDF-TAV801/C1 or XIDF-TAV803/C1 is required.
Left Atrium Appendage Analysis for TAVR Support Kit	XIDF-TAV805/C1	○	○	XIDF-TAV801/C1 or XIDF-TAV803/C1 is required.
Regurgitation Analysis for TAVR Support Kit	XIDF-TAV806/C1	○	○	XIDF-TAV803/C1 is required.
<Viewer>				
GPU Kit	XIDF-GPU801	○	○	This is required if the system dose not have XIDF-PVG801/A1 and would be used with XIDF-STA801/A1. This is not required if XIDF-STA801/A1 would be used with XIDF-PVG801/A1. CE mark region is excluded.
3D Viewer kit	XIDF-PVG801/A1	○	○	
<Roadmap>				
--3D Roadmap--				
3D Roadmap Kit	XIDF-3DP802/C1	○	○	XIDF-3DI801, XIDF-ROT801 and XIDF-PVG801/A1 are required.
--Multi-Modality Roadmap--				
Multi Modality Roadmap Kit (CT, MR)	XIDF-3DP804	○	○	XIDF-3DI801, XIDF-ROT801, XIDF-PVG801/A1 and XIDF-3DP802/C1 are required.
<Analysis and planning software>				
Dynamic Device Stabilizer Kit	XIDF-STA801/A1	○	○	Either XIDF-GPU801 or XIDF-PVG801/A1 is required. XIDF-GPU801 is required if the system does not have XIDF-PVG801/A1. CE mark region is excluded.
Cerebral Aneurysm Analysis Kit	XIDF-CAA801/A1	○	○	XIDF-PVG801/A1 is required. In the case of using X-ray 3D images, this requires an Alphenix series system and the options for Alphenix series system (XIDF-3DI801 and XIDF-ROT801. As for Alpha CT, XIDF-LCI801 is additionally required).
Embolization Plan Kit	XIDF-TCE801/A1	○	○	XIDF-PVG801/A1 is required. In the case of using X-ray 3D images, this requires an Alphenix series system and the options for Alphenix series system (XIDF-3DI801 and XIDF-ROT801. As for Alpha CT, XIDF-LCI801 is additionally required).
Echo Fusion Kit	XIDF-3DP805	—	○	XIDF-PVG801/A1 and XIDF-3DP802/C1 are required
<Dose Tracking System>				
Dose Tracking System Kit	XIDF-DTS802/C1	○	○	
Combinable Unit				
<Digital Radiography>				
Alphenix Series	DFP-8000C/A2	○	○	
3D Workstation	Vitrea	○	○	Recommend software is version 7 or later.
Color LCD Monitor	CL19196	○	○	Conforms to DIN 6868-157
Option for Alphenix series (DFP-8000C)				
3D-Angio Application Software	XIDF-3DI801	○	○	
Rotational DSA Kit	XIDF-ROT801	○	○	
Low Contrast Imaging Kit (Alpha CT)	XIDF-LCI801	○	○	

SISTEMAS COMPATIBLES

• Serie Alphenix (DFP-8000C/A2)
• Estación de trabajo 3D (Vitrea)

OPCIONES

< Output >

Angio Workstation (Alphenix Workstation) Monitor Kit (XIDF-AMK801)

This option includes a monitor for Angio Workstation (Alphenix Workstation). Any monitor is not included in XIDF-AWS801/B4 and this option is required if needed. Multi monitor display is available on Angio Worksation and 3 sets of this option are selectable at maximum. For three-monitors display, Angio Workstation (Alphenix Workstation) Additional Monitor Kit (XIDF-AMK803/A1) is also required.

Angio Workstation (Alphenix Workstation) Additional Monitor Kit (XIDF-AMK803/A1)

Esta opción se incluye en pantallas de tres monitores.

< Analysis and planning Software >

Basic Kit for Clinical Analysis Application (XIDF-QCA700/B1)

• Aplicación Este es un software de plataforma para operar IV-LINQ.
• Características
– Visor DICOM para imágenes 2D XA.
– Los archivos de informes se pueden transferir al servidor Alphenix o PACS.

IV-LINQ (XIDF-QCA708/B1)

Se requiere XIDF-QCA700/B1 para esta integración OCT/IVUS. Se pueden importar imágenes de IVUS u OCT y esto puede ayudar a tomar decisiones sobre los stents y las posiciones para su implementación.
• IV-LINQ actualmente admite

Tip	DICOM import of IVUS/OCT
Vendors o	Boston Scientific iLAB 2.7 Boston Scientific iLAB 3.0 (Polaris) Volcano S5 Infraredx TVC Acist HDi Terumo Visiwave Terumo Lunawave St. Jude Ilumien

vFFR Kit (XIDF-QCA709/B1)

Se requiere XIDF-QCA700/B1. vFFR se puede realizar en línea durante el procedimiento del paciente sin necesidad de un cable de presión ni un agente hiperámico.
El módulo vFFR construye una reconstrucción coronaria 3D utilizando dos angiografías y evalúa la caída de presión, lo que da como resultado un valor vFFR.
Además, con la reconstrucción 3D se puede calcular información de la lesión anatómica, como el porcentaje de estenosis.
Este kit está disponible sólo en EE. UU., Europa, Australia, Nueva Zelanda, Canadá, Malasia, Singapur, Turquía, Brasil y Colombia.

< TAVR Support >TAVR Support Kit (XIDF-TAV801/C1, XIDF-TAV803/C1)

• XIDF-TAV801/C1 Esto requiere XIDF-TAV801/C1 como opción.
Los resultados del análisis de la válvula aórtica que se requieren para los procedimientos TAVR se proporcionan en base a imágenes 3D que contienen la raíz aórtica. El ángulo de proyección calculado se envía al sistema Alphenix y el posicionamiento automático del
El arco en C se realiza en consecuencia.
Las siguientes funciones de análisis las proporciona el kit de soporte TAVR 1.
– Diámetro
Medidas: Vista perpendicular a lo largo del
línea central
– Medidas de longitud: Vista estirada
– MinIP: Visualización anatómica
– Disco de hockey para evaluación de calcificaciones.
– Mediciones del ancho de los senos nasales: vistas oblicuas dobles
– Evaluación preoperatoria de la tortuosidad del buque.
– Vista angio para simulación preoperatoria del arco en C óptimo
Ángulo de rotación
• XIDF-TAV803/C1 Esto requiere XIDF-TAV803/C1 como opción.
Además del kit de soporte TAVR 1, este kit contiene el software
ware, que puede determinar el ángulo de proyección óptimo para TAVR basado en imágenes 3D generadas a partir de dos 2D
Imágenes de la raíz aórtica. El ángulo de proyección calculado se envía al sistema Alphenix y el posicionamiento automático del
El arco en C se realiza en consecuencia.

Mitral Analysis for TAVR Support Kit (XIDF-TAV804/C1)

Esto requiere XIDF-TAV801/C1 o XIDF-TAV803/C1 como opción. XIDF-TAV804/C1 permite evaluar la viabilidad de un procedimiento de válvula mitral.

Left Atrium Appendage Analysis for TAVR Support Kit (XIDF-TAV805/C1)

This requires XIDF-TAV801/C1 or XIDF-TAV803/C1 as an option. XIDF-TAV805/C1 allows the feasibility of a left atrium appendage closure procedure to be assessed.

Regurgitation Analysis for TAVR Support Kit (XIDF-TAV806/C1)

This requires XIDF-TAV803/C1 as an option. XIDF-TAV806/C1 allows the quantification of aortic regurgitation after TAVR procedure using single 2D images.

<GPU>
GPU Kit (XIDF-GPU801)

This is the graphics processing unit for Dynamic Device Stabilizer Kit. This is required if the system dose not have XIDF-PVG801/A1 and would be used with XIDF-STA801/A1. This is not required if the system has XIDF-PVG801/A1. Either XIDF-GPU801 or XIDF-PVG801/A1 is required when XIDF-STA801/A1 is used. CE mark region is excluded.

< Viewer >
3D Viewer kit (XIDF-PVG801/A1)

This kit enables users to operate 3D viewers on AWS. Graphical user interface (GUI) and faster 3D volume rendering with graphics processing unit (GPU) maximize operation and workflow efficiencies. A series of tools such as Edge enhancement and Ellipse drawing can be used for 3D Roadmap to highlight anatomical landmark for treatment.

< Roadmap >
3D Roadmap Kit (XIDF-3DP802/C1)

This requires an Alphenix series system and the options for Alphenix series system (XIDF-3DI801, XIDF-PVG801/A1 and XIDF-ROT801. As for Alpha CT, XIDF-LCI801 is additionally required).

• A 3D image, a fluoroscopic image, and a device-enhanced image generated from the fluoroscopic image can be superimposed and displayed (only when the C-arm is set at the patient head end and the tilt angle of the tabletop is 0). For easier alignment of 3D images, DICOM images can be also overlapped.
• 3D image display changes according to the system conditions such as the C-arm angle, SID, field size, tabletop height, and tabletop panning.
A needle guidance function enables to position the C-arm to the optimum viewing position and display of a puncture guide line for assistance.
Up to 5 needles can be planned for the needle guided treatments.
• A portion of the left atrium can be automatically extracted from 3D data. (Left atrium segmentation)

Multi Modality Roadmap Kit (XIDF-3DP804)

This requires XIDF-3DI801, XIDF-3DP802/C1, XIDF-ROT801 and XIDF-PVG801/A1 as an option. This requires an Alphenix series system and the options for Alphenix series system (XIDF-3DI801 and XIDF-ROT801. As for Alpha CT, XIDF-LCI801 is additionally required).

A 3D image from CT or MR can be superimposed over fluoroscopic image. DICOM-compliant 3D volume data (CT and MR) acquired with the systems made by the companies other than Canon Medical Systems is also available. 3D image angle and size change according to system conditions such as the C-arm angle, SID, field of view size, tabletop height, and tabletop horizontal movement. In case patient position is foot-first, image of superimposed volume will properly orient by adjusting necessary setting.
• Alignment between the 3D image and the fluoroscopic image is performed manually. For easier alignment of 3D (CT or MR data) images, DICOM images can be also overlapped.
• As long as DICOM CS permits, 3D volume data (CT and MR) acquired by systems from companies other than systems manufactured by Canon Medical Systems is also available.
• A needle guidance function enables to position the C-arm to the optimum viewing position and display of a puncture guide-line for assistance.
Up to 5 needles can be planned for the needle guided treatments.
• A portion of the left atrium can be automatically extracted from 3D data. (Left atrium segmentation)
• If Angio Workstation (Alphenix Workstation) is used with Alphenix 4D CT, the following function can be used:
When superimpose the CT volume data acquired with 4D CT system, the positional alignment function will automatically support alignment of the 3D volume and fluoroscopic image.

Dynamic Device Stabilizer Kit (XIDF-STA801/A1)

Real-time multi-frame image display which makes a stent appear stationary is provided even when there is cardiac motion. Available not only for digital acquisition but also for fluoroscopy thanks to robust algorithm powered by deep learning technology.
Automated layout of large display provides enhanced images without requiring extra operation for replacement or changes of image, allowing for a significant streamlined all-in-one clinician viewing experience.
Either XIDF-GPU801 or XIDF-PVG801/A1 is required. XIDF-GPU801 is not required if the system has XIDF-PVG801/A1.

Análisis del apéndice de la aurícula izquierda para el kit de soporte TAVR (XIDF-TAV805/C1)

Esto requiere XIDF-TAV801/C1 o XIDF-TAV803/C1 como opción. XIDF-TAV805/C1 permite evaluar la viabilidad de un procedimiento de cierre de la orejuela de la aurícula izquierda.

Análisis de regurgitación para kit de soporte TAVR (XIDF-TAV806/C1)

Esto requiere XIDF-TAV803/C1 como opción. XIDF-TAV806/C1 permite la cuantificación de la insuficiencia aórtica después del procedimiento TAVR utilizando imágenes 2D únicas.

<GPU> Kit de GPU (XIDF-GPU801)

Esta es la unidad de procesamiento de gráficos para el kit de estabilizador de dispositivo dinámico. Esto es necesario si el sistema no tiene XIDF-PVG801/A1 y se usaría con XIDF-STA801/A1.

Esto no es necesario si el sistema tiene XIDF-PVG801/A1.

Se requiere XIDF-GPU801 o XIDF-PVG801/A1 cuando se utiliza XIDF-STA801/A1. La región de la marca CE está excluida.

< Visor >
Kit de visor 3D (XIDF-PVG801/A1)

Este kit permite a los usuarios operar visores 3D en AWS. La interfaz gráfica de usuario (GUI) y la representación de volumen 3D más rápida con unidad de procesamiento de gráficos (GPU) maximizan la eficiencia de operación y flujo de trabajo. Se puede utilizar una serie de herramientas, como la mejora de bordes y el dibujo de elipse, en la hoja de ruta 3D para resaltar puntos anatómicos para el tratamiento.

< Hoja de ruta >
Kit de hoja de ruta 3D (XIDF-3DP802/C1)

Esto requiere un sistema de la serie Alphenix y las opciones para el sistema de la serie Alphenix (XIDF-3DI801, XIDF-PVG801/A1 y XIDF-ROT801. En cuanto a Alpha CT, se requiere adicionalmente XIDF-LCI801).

• Se pueden generar una imagen 3D, una imagen fluoroscópica y una imagen mejorada con dispositivo generada a partir de la imagen fluoroscópica.

superpuesto y mostrado (solo cuando el arco en C está colocado en el extremo de la cabecera del paciente y el ángulo de inclinación de la mesa es 0). Para una alineación más sencilla de imágenes 3D, imágenes DICOM

También se pueden superponer.

• La visualización de imágenes en 3D cambia según las condiciones del sistema.

ciones como el ángulo del brazo en C, SID, tamaño del campo, altura de la mesa y panorámica de la mesa.

Una función de guía de aguja permite colocar el arco en C a la posición óptima de visualización y visualización de un pinchazo línea guía para obtener ayuda.

Se pueden planificar hasta 5 agujas para los tratamientos guiados por aguja.

• Una porción de la aurícula izquierda se puede extraer automáticamente a partir de datos 3D. (Segmentación de la aurícula izquierda)

Kit de hoja de ruta multimodal (XIDF-3DP804)

Esto requiere XIDF-3DI801, XIDF-3DP802/C1, XIDF-ROT801 y XIDF-PVG801/A1 como opción. Esto requiere un sistema de la serie Alphenix y las opciones para el sistema de la serie Alphenix (XIDF-3DI801 y XIDF-ROT801. En cuanto a Alpha CT, se requiere adicionalmente XIDF-LCI801).

Se puede superponer una imagen 3D de CT o MR sobre fluorescencia.

imagen oscópica. También están disponibles los datos de volumen 3D (CT y MR) compatibles con DICOM adquiridos con sistemas fabricados por otras empresas además de Canon Medical Systems.

El ángulo y el tamaño de la imagen 3D cambian según las condiciones del sistema.

ciones como el ángulo del brazo en C, el SID, el tamaño del campo de visión, la altura de la mesa y el movimiento horizontal de la mesa. En caso de que la posición del paciente sea con el pie primero, la imagen del volumen superpuesto se orientará correctamente ajustando la configuración necesaria.

• Alineación entre la imagen 3D y la fluoroscópica

La imagen se realiza manualmente. Para una alineación más sencilla de imágenes 3D (datos CT o MR), las imágenes DICOM también se pueden superponer.

traslapado.

• Siempre que DICOM CS lo permita, los datos de volumen 3D (CT y MR) adquiridos por sistemas de empresas distintas a las de sistemas.

También están disponibles productos fabricados por Canon Medical Systems.

• Una función de guía de aguja permite colocar el arco en C a la posición óptima de visualización y visualización de un pinchazo guía para obtener ayuda.

Se pueden planificar hasta 5 agujas para los tratamientos guiados por aguja.

• Una porción de la aurícula izquierda se puede extraer automáticamente a partir de datos 3D. (Segmentación de la aurícula izquierda)

• Si se utiliza Angio Workstation (Alphenix Workstation) con Alphenix 4D CT, se puede utilizar la siguiente función:

Cuando se superponen los datos de volumen de CT adquiridos con 4D

sistema CT, la función de alineación posicional automáticamente apoyar la alineación del volumen 3D y fluoroscópico imagen.

Kit estabilizador de dispositivo dinámico (XIDF-STA801/A1)

Se proporciona visualización de imágenes de múltiples cuadros en tiempo real que hace que un stent parezca estacionario incluso cuando hay movimiento cardíaco. Disponible no solo para adquisición digital sino también para fluoroscopia gracias a un algoritmo robusto impulsado por tecnología de aprendizaje profundo.

El diseño automatizado de la pantalla grande proporciona imágenes mejoradas sin requerir operación adicional para reemplazo o cambios de imagen, lo que permite al médico una experiencia de visualización todo en uno significativa y optimizada.

Se requiere XIDF-GPU801 o XIDF-PVG801/A1. XIDF-GPU801 no es necesario si el sistema tiene XIDF-PVG801/A1.

Cerebral Aneurysm Analysis Kit (XIDF-CAA801/A1)
This application is intended to facilitate the extraction and segmentation of user identified aneurysms on the cerebral arteries. The software can be used as an adjunct to diagnosis for the purposes of measurement of size and aspect ratio.

Embolization Plan Kit (XIDF-TCE801/A1)
This is a post processing software that is intended to assist physicians in the visualization of the liver arterial tree using CT or LCI (Alpha CT). The output is intended to be an adjunct means that allows automatic and manual planning of the liver arterial vessels for guidance of the embolization procedure. The output is a 3D visualization of the hepatic arteries to high dense lesion in the liver.
• Functions
– Retrieve images and display them in multiplanar reformation (MPR) and volume-rendering (VR) modes
– Store the segmentation result as volume data and transfer it to the specified address
– Analysis for multiple feeding vessels.

Echo Fusion Kit (XIDF-3DP805)*
XIDF-PVG801/A1 and XIDF-3DP802/C1 are required.
Transesophageal echocardiography (TEE) image can be automatically fused onto fluoroscopic image without any manual registration thanks to Deep Learning-powered image recognition capability to support complex structural heart intervention.
This kit can be used with Canon Ultrasound combinations.
• In relation to the detailed information related to the compatible Canon Ultrasound systems and accessories, please contact your representative.
Following TEE images can be fused:
– 2D cone
– Color doppler
– Annotation

* This is excluded from U.S.
In relation to the regional availability, please contact your representative.

< Dose Tracking System >
Dose Tracking System Kit (XIDF-DTS802/C1)
This requires XIDF-DTS802 as an option.
• A map is displayed to indicate the distribution of skin dose for the patient estimated from the X-ray conditions and geometric position information of each unit obtained during the study.
• Automatically activated when examination starts with patient information obtained through Modality Worklist Management (MWM) allowing for smooth workflow.
• Total 8 target positions are available meeting every clinical situation as following:
– Heads up/Upside down images for
· supine position
· prone position
· left lateral decubitus position
· right lateral decubitus position

3D Reconstruction
(XIDF-3DI801 and XIDF-ROT801)
This requires an Alphenix series system and the options for Alphenix series system (XIDF-3DI801 and XIDF-ROT801. As for Alpha CT, XIDF-LCI801 is additionally required).

Images transferred from the X-ray angiography system are corrected and 3D reconstruction is performed.
• C-arm vibration correction: When reconstruction is performed, vibration correction is performed using a vibration correction table according to the FOV/SID set at the time of image acquisition.
• 3D reconstruction: Feldkamp method with the vibration correction function
• 3D image
– 3D-DSA: 512 × 512 × 512 × (8 or 16 bits)
256 × 256 × 256 × (8 or 16 bits)
– Alpha CT: 512 × 512 × 512 × 16 bits
512 × 512 × 256 × 16 bits
256 × 256 × 256 × 16 bits

DIMENSIONS

<Angio Workstation (Alphenix Workstation)>

Unit	Dimensions L × W × H mm (in)	Mass kg (lb)
XIDF-AWS801/B4 (Main unit)	545 × 217.5 × 456 (21.4 × 20.4 × 17.9)	22 (48.5)
XIDF-AMK801 (Monitor)		5.0 (11.0)
XIDF-AWS801/B4 (HUB)	180 × 411 × 455 (7.1 × 16.2× 17.9)	1.0 (2.2)
	124 × 228 × 44 (4.9 × 9.0 × 1.7)	

INSTALLATION CONDITIONS

<Angio Workstation (Alphenix Workstation)>
Power Requirements

• Voltage:	Single-phase 100 VAC to 240 VAC
• Frequency:	50/60 Hz
• Capacity:	1100 VA (main unit), 75 VA (moni- tor), 75 VA (HUB)

Operating Requirements

• Ambient temperature:	15°C to 35°C
• Relative humidity:	35% to 70% (no
• Atmospheric pressure:	condensation) 800 hPa to 1060 hPa

Cerebral Aneurysm Analysis Kit (XIDF-CAA801/A1)

Esta aplicación está destinada a facilitar la extracción y segmentación de aneurismas identificados por el usuario en las arterias cerebrales. El software se puede utilizar como complemento del diagnóstico para medir el tamaño y la relación de aspecto.

Embolization Plan Kit (XIDF-TCE801/A1)

Este es un software de posprocesamiento que está destinado a ayudar a los médicos en la visualización del árbol arterial del hígado mediante CT o LCI (Alpha CT). La salida pretende ser un medio complementario que permita la planificación automática y manual de los vasos arteriales del hígado para guiar el procedimiento de embolización. El resultado es una visualización en 3D de las arterias hepáticas hasta una lesión muy densa en el hígado.

• Funciones

– Recuperar imágenes y mostrarlas en reformas multiplanares. modos de grabación (MPR) y reproducción de volumen (VR)

– Almacene el resultado de la segmentación como datos de volumen y transfiéralo.
transferirlo a la dirección especificada

– Análisis para múltiples vasos de alimentación.

Echo Fusion Kit (XIDF-3DP805)*

Se requieren XIDF-PVG801/A1 y XIDF-3DP802/C1. La imagen de ecocardiografía transesofágica (TEE) se puede fusionar automáticamente con una imagen fluoroscópica sin ningún registro manual gracias a la capacidad de reconocimiento de imágenes impulsada por Deep Learning para respaldar una intervención cardíaca estructural compleja.
Este kit se puede utilizar con combinaciones de ultrasonido Canon.

• En relación con la información detallada relacionada con los sistemas y accesorios de ultrasonido Canon compatibles, por favor contacte a su representante.

Se pueden fusionar las siguientes imágenes ETE:

– cono 2D

– Doppler color

– Anotación

* Esto está excluido de EE. UU.
En relación con la disponibilidad regional, comuníquese con su representante.
sentativo.

< Dose Tracking System >
Dose Tracking System Kit (XIDF-DTS802/C1)

Esto requiere XIDF-DTS802 como opción.

• Se muestra un mapa para indicar la distribución de la dosis cutánea para el paciente estimada a partir de las condiciones de los rayos X y
información de posición geométrica de cada unidad obtenida durante
realizar el estudio.

• Se activa automáticamente cuando el examen comienza con
información del paciente obtenida a través de la Modalidad de Lista de Trabajo
Gestión (MWM) que permite un flujo de trabajo fluido.

• Hay un total de 8 posiciones objetivo disponibles que satisfacen todas las situaciones clínicas de la siguiente manera:

– Imágenes con la cabeza hacia arriba/al revés para · posición supina · posición boca abajo · posición de decúbito lateral izquierdo · posición de decúbito lateral derecho

3D Reconstruction (XIDF-3DI801 and XIDF-ROT801)

Esto requiere un sistema de la serie Alphenix y las opciones para el sistema de la serie Alphenix (XIDF-3DI801 y XIDF-ROT801. En cuanto a Alpha CT, se requiere adicionalmente XIDF-LCI801).
Se corrigen las imágenes transferidas desde el sistema de angiografía por rayos X y se realiza la reconstrucción 3D.

• Corrección de vibración del brazo en C: cuando se realiza la reconstrucción
formado, la corrección de vibración es
realizado utilizando un cor-
tabla de corrección según la
FOV/SID configurado en el momento de la imagen adquisición.

• Reconstrucción 3D: método Feldkamp con la vibración.
función de corrección de ción

• Imagen 3D

– 3D-DSA: 512 × 512 × 512 × (8 o 16 bits)
256 × 256 × 256 × (8 o 16 bits)

– Alfa CT: 512 × 512 × 512 × 16 bits
512 × 512 × 256 × 16 bits
256 × 256 × 256 × 16 bits

DIMENSIONE

SAngio Workstation (Alphenix Workstation)>

Unit	Dimensions L × W × H mm (in)	Mass kg (lb)
XIDF-AWS801/B4 (Main unit)	545 × 217.5 × 456 (21.4 × 20.4 × 17.9)	22 (48.5)
XIDF-AMK801 (Monitor)	180 × 411 × 455 (7.1 × 16.2× 17.9)	5.0 (11.0)
XIDF-AWS801/B4 (HUB)	124 × 228 × 44 (4.9 × 9.0 × 1.7)	1.0 (2.2)

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

<Angio Workstation (Alphenix Workstation)>
Power Requirements

• Voltaje:	Single-phase 100 VAC to 240 VAC
• Frecuencia:	50/60 Hz
• Capacidad:	1100 VA (main unit), 75 VA (moni- tor), 75 VA (HUB)

Requisitos operativos

• Temperatura ambiente:	15°C a 35°C
• Humedad relativa:	35% a 70% (sin condensación) 800 hPa a
• Presión atmosférica:	1060 hPa

Durante el transporte y almacenamiento

• Temperatura ambiente: -10°C a 50°C
• Humedad relativa: 30% a 90% (sin condensación)
• Presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa

CUMPLIMIENTO

Estación de trabajo Angio (estación de trabajo Alphenix)

Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos*

- IEC 62368-1:2014
- IEC 60601-1-2:2014+A1:2020
- IEC 62304:2006 +A1:2015
- IEC 62366:2007 +A1:2014
- IEC 62366-1:2015+A1:2020
- IEC 81001-5-1:2021

*: DIRECTIVA DELEGADA (UE) 2015/863 DE LA COMISIÓN, de 31 de marzo
2015 por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la lista de subproductos restringidos
posturas Nota: Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso y no debe considerarse como las especificaciones legales del producto(s) al que se refiere.

MASA

Name of Component	Model Name	Mass kg (lb)
Rocket Link Adaptor Kit for AWS	XIDF-AWK801	8.0 (17.6)
Fiber Channel Connection Kit	XIDF-AWK802	3.0 (6.6)
Angio Workstation (Alphenix Workstation) Monitor Kit	XIDF-AMK801	5.0 (11.0)
Angio Workstation (Alphenix Workstation) Additional Monitor Kit	XIDF-AMK803/A1	0.5 (1.1)
Basic Kit for Clinical Analysis Application	XIDF-QCA700/B1	0.5 (1.1)
IV-LINQ	XIDF-QCA708/B1	0.1 (0.2)
vFFR Kit	XIDF-QCA709/B1	0.1 (0.2)
TAVR Support Kit	XIDF-TAV801/C1 XIDF-TAV803/C1	0.5 (1.1)
Mitral Analysis for TAVR Support Kit	XIDF-TAV804/C1	0.1 (0.2)
Left Atrium Appendage Analysis for TAVR Support Kit	XIDF-TAV805/C1	0.1 (0.2)
Regurgitation Analysis for TAVR Support Kit	XIDF-TAV806/C1	0.1 (0.2)
GPU Kit	XIDF-GPU801	1.0 (2.0)
3D Viewer kit	XIDF-PVG801/A1	1.5 (3.3)
3D Roadmap Kit	XIDF-3DP802/C1	0.5 (1.1)
Dynamic Device Stabilizer Kit	XIDF-STA801/A1	0.5 (1.1)
Multi-Modality Roadmap Kit	XIDF-3DP804	0.1 (0.2)
Cerebral Aneurysm Analysis Kit	XIDF-CAA801/A1	0.1 (0.2)
Embolization Plan Kit	XIDF-TCE801/A1	0.1 (0.2)
Echo Fusion Kit	XIDF-3DP805	0.1 (0.2)
Dose Tracking System Kit	XIDF-DTS802/C1	0.1 (0.2)

CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION
1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Japón
https://global.medical.canon

©Canon Medical Systems Corporation 2019-2023. Reservados todos los derechos.
Diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

MPDVL0012EAG 2023-08 CMSC/Producido en Japón

Canon Medical Systems Corporation cumple con los estándares internacionalmente reconocidos para el sistema de gestión de calidad ISO 9001, ISO 13485. Canon Medical Systems Corporation cumple con el estándar del sistema de gestión ambiental ISO 14001.

Intel y Xeon son marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en los EE. UU. y/u otros países.
Los nombres de productos de otras empresas que aparecen en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Made For life