



GE HealthCare



OEC 3D

Precisión. Eficacia.



OEC 3D

Imágenes en 3D en tu día a día

Las imágenes en 3D se utilizan en diversos procedimientos, desde la artrodesis vertebral a reducción de fracturas. Sin embargo, los sistemas son a menudo difíciles de manejar y perturban el flujo de trabajo quirúrgico.

El OEC 3D, que optimiza la adquisición de imágenes intraoperatorias, agiliza los procedimientos y simplifica las adquisiciones. El arco en C OEC 3D proporciona unas imágenes volumétricas precisas para intervenciones ortopédicas y de la columna vertebral, así como las ventajas y la familiaridad de las imágenes en 2D, lo que permite ofrecer a las áreas quirúrgicas mayor eficacia y versatilidad.

Por fin, el arco en C para imágenes en 3D que todo centro quirúrgico merece.

Eficiencia intraoperatoria

Versatilidad total

El OEC 3D es un auténtico arco en C con posibilidad de adquisición de imágenes en 3D y 2D, que cuenta con una interfaz que facilita los procedimientos de adquisición, de manera que se reduce la necesidad de un arco en C adicional para imágenes en 2D durante la intervención. La transición de las imágenes 2D a las imágenes 3D es perfecta, lo que convierte al OEC 3D en idóneo para los traumatismos ortopédicos o la artrodesis vertebral, donde ambos modos de imágenes son necesarios intraoperatoriamente.



Movilidad sin esfuerzo

Fabricado en fibra de carbono de forma exclusiva, el OEC 3D dispone del arco en C para imágenes en 3D más ligero, de menos de 331 kg (730 lb), lo que facilita la colocación del arco en C en áreas quirúrgicas o su desplazamiento a otra sala.

Disponible al instante

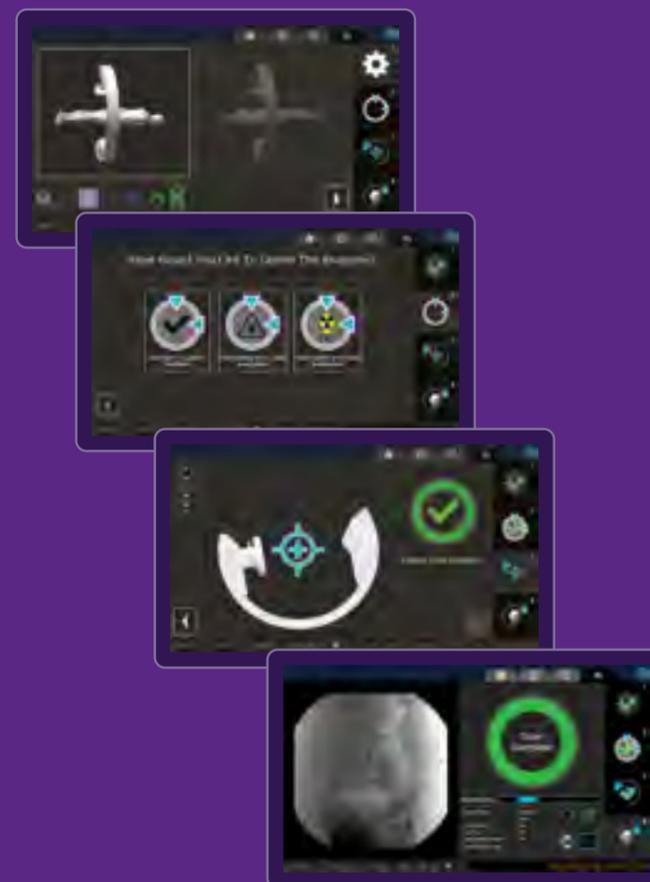
En menos de un minuto, el OEC 3D se enciende y está listo para la adquisición de imágenes 2D o 3D. Con un tiempo de adquisición de 30 segundos y una reconstrucción del mismo tiempo en una exploración normal, las imágenes 3D están listas con rapidez para la revisión intraoperatoria.



Configuración sencilla

Para realizar una exploración 3D, el asistente de configuración de OEC 3D guía a los usuarios a través de cuatro sencillos pasos: selección de imágenes, centrado de la zona anatómica, comprobación de colisiones y adquisición en 3D.

La configuración de la adquisición de imágenes en 3D es flexible. Seleccione el número de proyecciones, dosis baja, reducción de artefactos metálicos y reducción de ruido. Las exploraciones adquiridas anteriormente se pueden reconstruir con las selecciones ajustadas.



Adquisición de imágenes adaptadas a sus necesidades clínicas

Imágenes increíbles

La calidad de imagen por la que los arcos en C OEC son famosos disponible ahora en 3D. El OEC 3D cuenta con un gran volumen de 19 x 19 x 19 cm con una resolución alta de 512³ vóxeles capturados con barrido isocéntrico de 200°. Las imágenes reconstruidas con volumen 3D ofrecen una vista precisa en cualquier plano transversal, así como imágenes de proyección de intensidad máxima e imágenes de renderizado de volumen, lo que aumenta la confianza clínica y mejora la toma de decisiones importantes en el quirófano.

Vistas increíbles

El arco en C OEC 3D saca partido a la probada tecnología de tejido de imágenes AW de GE Healthcare para ofrecer una experiencia de adquisición de imágenes en 3D de primera calidad. La colocación de tornillos y otros dispositivos se puede analizar rápidamente con el paquete Volume Viewer de las herramientas de adquisición de imágenes en 3D, incluido el modo multioblicuo para la evaluación de la alineación del hardware, el desplazamiento por los 512 cortes, el ajuste de grosor de cortes, el nivel de ventana, la rotación, el zoom y mucho más.

Navegación abierta

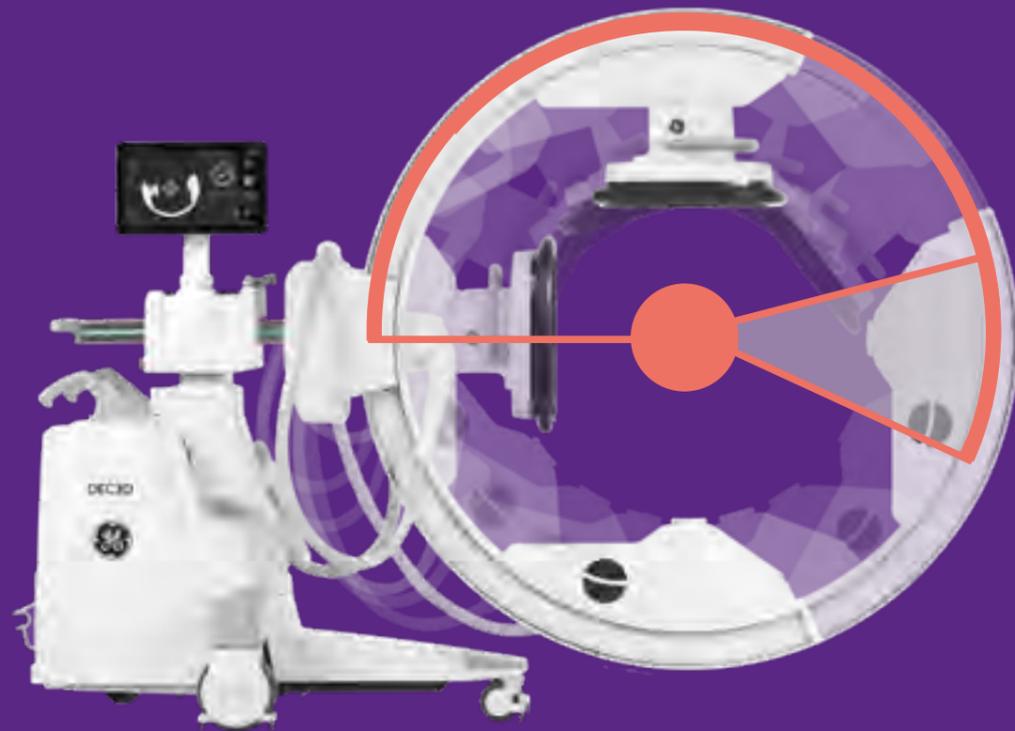
OEC 3D tiene una plataforma abierta que se integra a la perfección con sistemas robóticos y de navegación, así como un soporte físico para dispositivos de seguimiento. OEC Open es un puerto especializado que exporta de forma automática un conjunto de datos 3D de alta fidelidad a cualquier sistema robótico o de navegación que acepte imágenes DICOM como ayuda adicional en intervenciones quirúrgicas guiadas por imágenes.



Mayor volumen

Barrido completo

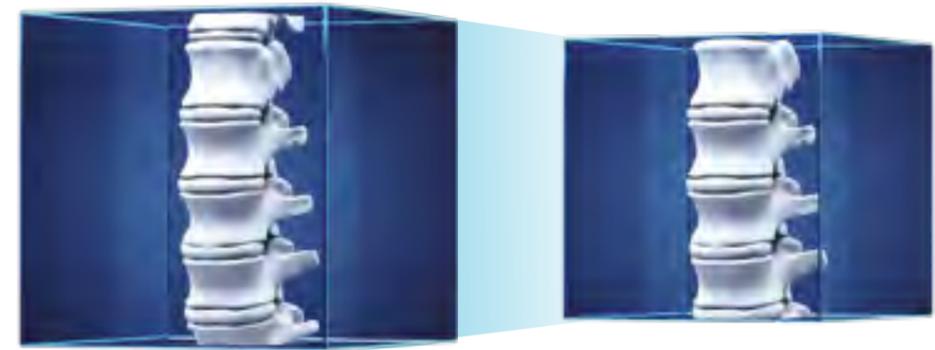
El hecho de capturar la mayor cantidad posible de datos es fundamental para generar imágenes con gran detalle. El OEC 3D realiza un auténtico barrido isocéntrico de 200° con el que se consiguen imágenes volumétricas 3D detalladas y completas. El OEC 3D tiene una rotación orbital de 35° mayor que otros arcos en C 3D* en un solo movimiento suave.



*En comparación con las especificaciones publicadas de otros arcos en C 3D.

Volúmenes amplios

Con un volumen de 19 cm × 19 cm × 19 cm, el arco en C OEC 3D captura un volumen un 67 % mayor que el de otros arcos en C 3D*. Esta amplia adquisición volumétrica ofrece una mayor cobertura anatómica en una sola exploración. Vea más niveles durante una artrodesis vertebral o más de la pelvis o del fémur durante un procedimiento ortopédico.



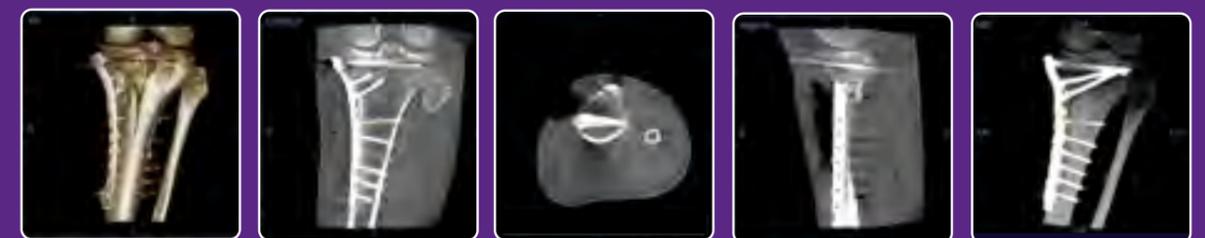
Representación de OEC 3D
Volumen de 19 × 19 × 19 cm

Representación estándar
Volumen de 16 x 16 x 16 cm

Análisis preciso

Lo que más importa es poder ver los detalles con claridad durante una intervención quirúrgica. Con volúmenes 3D grandes de alta resolución presentados en cinco perspectivas de la imagen, el OEC 3D ofrece a los cirujanos diversos modos para planificar, analizar y confirmar durante una intervención.

Imágenes intraoperatorias de una reparación de una fractura tibial



Representación de
volumen

Coronal

Axial

Sagital

Proyección de
intensidad máxima

Compruébelo usted mismo

Posicionamiento preciso

Alinear un detector en un paciente puede resultar complejo y requerir varias tandas de rayos X para centrar la zona anatómica. Con Live View en el OEC 3D se consigue una visualización en tiempo real desde el detector y se elimina la necesidad de imágenes scout.

Gracias a la cámara de profundidad de visión estéreo, Live View ajusta de forma dinámica un diseño de previsualización a medida que el detector se acerca o se aleja del paciente. Con Live View en la pantalla de la estación de trabajo y de OEC Touch, se mejora la comunicación entre el operador y el facultativo.



Control adecuado

El OEC 3D se puede controlar de cuatro formas prácticas: en la estación de trabajo, el OEC Touch, la tablet lateral OEC Touch o en la interfaz de usuario remoto; existen diversas opciones y flexibilidad para controlar y ver las imágenes.

La tablet lateral OEC Touch dispone de todas las funciones disponibles en el arco en C, lo que permite que los usuarios controlen las imágenes dentro del campo estéril o en otro lugar del área quirúrgica.

La dosis importa

Controlar la exposición a los rayos X de los pacientes y los médicos es de vital importancia al tiempo que se garantiza una imagen de calidad óptima. El OEC 3D tiene varias funciones para minimizar la dosis:

- **Reduzca** la dosis con el modo de dosis baja
- **Alinee** el detector sobre la anatomía con la cámara Live View
- **Seleccione** el número de proyecciones 3D en función de la anatomía
- **Realice** el posicionamiento con los punteros de láser verde
- **Optimice** la calidad de imagen con dosis bajas con el detector CMOS
- **Minimice** la exposición del médico con los controles remotos de rayos X

Fiabilidad clínica



Versatilidad en los procedimientos

La versatilidad clínica del OEC 3D hace que el sistema sea idóneo para un gran variedad de aplicaciones clínicas. Desde procedimientos como la artrodesis vertebral o las artroplastias a la angiografía y la colocación de endoprótesis, el OEC 3D será el sistema de elección en todas las intervenciones.

Amplia conectividad

El OEC 3D cuenta con accesos de conectividad y red para la exportación de imágenes para su visualización o almacenamiento. Para que su visualización sea más cómoda, las imágenes de OEC 3D se pueden ver en otros monitores de la sala mediante DisplayPorts. Para la gestión de los datos del paciente, los informes de dosis y de imagen se pueden exportar a dispositivos de almacenamiento externo mediante USB o transferidos mediante DICOM.

Gran seguridad

La protección de la información sanitaria del paciente es muy importante dado que los riesgos de ciberseguridad siguen aumentando. Para abordar este problema, el OEC 3D ofrece cifrado de datos en reposo, se ejecuta con un sistema operativo Linux que es menos propenso a ataques de virus o malware, y posibilita a los usuarios establecer requisitos para las contraseñas y gestionar el acceso de los usuarios al sistema.

OEC 3D

Precisión. Eficacia.

AMPLITUD

volumen de 19 x 19 x 19 cm

RESOLUCIÓN

512³ vóxeles

PREFERENCIAS

desde proyecciones hasta
reducción de artefactos metálicos

VERDADERO

barrido isocéntrico de 200°

CONFIRMACIÓN

herramientas de análisis avanzadas

RAPIDEZ

minutos desde la preexploración
a la reconstrucción

ABIERTO

interfaz para navegación
y robótica

COMODIDAD

control del arco en C, incluidas la
tablet lateral OEC Touch y la
interfaz de usuario remoto



VERSATILIDAD

imágenes 3D y 2D

INNOVACIÓN

cámara Live View para la
colocación del detector

INTUITIVO

ajuste para la adquisición de
imágenes 3D

UTILIZACIÓN

desde cirugía general hasta
cardiología intervencionista

ÁGIL

dirección mejorada y peso
ligero de unos 330 kg (728 lb)

ELEGANCIA

diseño para espacios reducidos

DISPONIBILIDAD

arranque rápido,
SmartConnect flexible

SEGURIDAD

cifrado de datos y sistema
operativo Linux



GE HealthCare

Visite <https://www.gehealthcare.es/products/surgical-imaging/oec-3d> para obtener más información.

La disponibilidad de ciertos modelos, configuraciones y opciones varía según los países.
Póngase en contacto con su representante de ventas local.

Los productos sanitarios arriba indicados son conformes con la legislación vigente

Acerca de GE HealthCare

GE HealthCare es líder mundial en tecnología médica, diagnóstico farmacéutico y soluciones digitales innovadoras. La compañía se dedica a proporcionar soluciones integradas, servicios y análisis de datos para que los hospitales puedan ser más eficientes, los profesionales médicos más eficaces, las terapias más precisas y los pacientes más sanos y felices. Al servicio de pacientes y proveedores durante más de 100 años, GE HealthCare avanza en la atención personalizada, conectada y compasiva, al tiempo que simplifica el viaje del paciente a través del camino de la salud. Juntos, nuestros negocios de Imagen, Ultrasonidos, Soluciones de Atención al Paciente y Diagnóstico Farmacéutico ayudan a mejorar la atención al paciente desde la prevención y el cribado hasta el diagnóstico, el tratamiento, la terapia y la monitorización. Somos una empresa de 18.000 millones de dólares con 51.000 empleados que trabajan para crear un mundo en el que la asistencia sanitaria no tenga límites.

© 2023 GE HealthCare. GE es una marca comercial de la compañía General Electric utilizada bajo licencia de marca registrada. Todos los derechos reservados

General Electric Company se reserva el derecho de realizar los cambios que considere oportunos en las especificaciones y características indicadas en indicadas en este documento o de interrumpir la fabricación del producto descrito, en cualquier momento y sin previo aviso ni obligación alguna. Póngase en contacto con el representante de GE para obtener la información más reciente. GE, el monograma de GE, OEC y OEC Elite son marcas registradas de General Electric Company. GE OEC Medical Systems, Inc., que opera bajo el nombre de GE Healthcare.

JB02936ES