

Carestream

OnSight 3D Extremity System

Eficaz. Puntual. Racionalización del presupuesto.

Exámenes TAC de las extremidades, realizados in situ, que ofrecen excelencia clínica y una magnífica productividad.



SOLUCIONES AVANZADAS DE OBTENCIÓN DE IMÁGENES

OnSight es ya una valiosa fuente de información para diagnóstico.

El sistema de extremidades OnSight 3D de CARESTREAM establece un nuevo estándar en el rendimiento del TAC de extremidades. OnSight está diseñado para proporcionar un servicio "de guardia" directamente en el mismo centro médico y estará listo siempre que se necesite. Se trata de un sistema diseñado para adaptarse a las necesidades de su consulta: magníficas imágenes 3D de las extremidades superiores y exámenes 3D de las extremidades inferiores en carga con las que podrá hacer un diagnóstico preciso y de confianza. Para racionalizar su presupuesto, OnSight ofrece un precio asequible para las consultas de ortopedia, centros de adquisición de imágenes y hospitales. Cuando se trata de productividad, el sistema OnSight le permitirá realizar exámenes en el momento oportuno y optimizar su flujo de trabajo. También facilitará los ingresos continuos al mantener los servicios de imagen facturables en el propio centro de trabajo.



Principales ventajas

- Permite realizar exámenes TAC 3D en carga para visualizar las extremidades inferiores soportando carga de forma natural.
- Captura toda el área de interés en una única exploración y proporciona imágenes de diagnóstico impecables.
- Proporciona un cómodo acceso para el paciente y un flujo de trabajo agilizado gracias a su puerta de fácil apertura.
- Mejora la visibilidad anatómica y la confianza en el diagnóstico gracias a la reconstrucción iterativa y a la avanzada corrección de artefactos metálicos.
- Cumple con la norma NEMA XR-29 (MITA Smart Dose).



El sistema OnSight System optimiza el rendimiento clínico y la productividad.

¿Posee una consulta de ortopedia y desea adquirir un sistema de TAC?
¿O se trata de un hospital o un centro de adquisición de imágenes que desea liberar los sistemas TAC existentes para otras cuestiones? Si es así, esta es la solución que ha estado esperando.

Un líder mundial en la adquisición de imágenes médicas ha comercializado la revolución del TAC de extremidades. El sistema de extremidades OnSight 3D de CARESTREAM proporciona imágenes 3D nítidas en el mismo centro médico, con un sistema de cavidad abierta y fácil acceso del paciente que permite realizar estudios con carga que no son posibles con el TAC convencional. Además, ofrece estas ventajas únicas por una fracción del coste de mantenimiento, instalación y adquisición en comparación con los sistemas TAC convencionales.

Asimismo, OnSight ofrece una serie de funciones que agilizan el flujo de trabajo y maximizan la productividad.

¿El resultado final? Un sistema avanzado de adquisición de imágenes para poder llevar a cabo un diagnóstico rápido y preciso y poder así iniciar el tratamiento, todo esto de forma eficiente y asequible.



Diseño con gran variedad de funciones.

- Avanzados algoritmos de corrección de artefactos metálicos y dispersión.
- Resolución espacial isotrópica.
- Tres fuentes de rayos X y gran campo de visión.
- Proporciona imágenes 3D de gran resolución.

Gran apertura de la puerta que facilita el acceso del paciente.

Joystick de posicionamiento en los dos lados.



Tome imágenes y vuelva a procesarlas en una única estación con una intuitiva interfaz gráfica. El sistema se puede instalar con una estación de trabajo remota o adjunta.

Espaciosa cavidad de imagen para acomodar a pacientes de gran tamaño.

Diagnóstico eficaz.

El sistema de extremidades OnSight 3D pone a su disposición un valor diagnóstico y una calidad de imagen excepcionales. Además de realizar exploraciones en 3D de las extremidades superiores, el sistema también permite la adquisición de imágenes en carga de rodillas, tobillos, pies y dedos de los pies para que los médicos puedan ver las partes del cuerpo soportando carga de forma natural. Estos exámenes resultan también sencillos para los pacientes, ya que la ancha puerta de fácil apertura les permite acceder a la cavidad de forma rápida y cómoda.

El sistema OnSight:

- Proporciona imágenes en 3D de alta resolución que ayuden a revelar fracturas pequeñas u ocultas.
- Permite realizar estudios 3D en continuidad a fin de facilitar la evaluación precisa de la curación de la fractura a lo largo del tiempo.
- Reconstruye la vista de tejido blando para la visualización de ligamentos y tendones.
- Emplea tres fuentes de rayos X para reducir los artefactos y mejorar el campo de visión general a fin de capturar la zona anatómica de interés con una sola exploración.
- Utiliza algoritmos de corrección de la dispersión y de artefactos metálicos (CMAR) para mejorar la visibilidad del área anatómica del paciente y reducir la influencia de los implantes metálicos.
- Se puede actualizar al software de reducción de artefactos metálicos de segunda generación (CMAR 2) para mejorar la visibilidad de la anatomía del paciente alrededor de objetos metálicos; con procesamiento de imágenes optimizado en CMAR 2 basado en la cantidad de metal presente¹.

¹ Opción de software que se puede adquirir.

² Los requisitos reglamentarios sobre protección radiológica pueden variar según el país.

Rendimiento asequible.

Cuando se combinan los costes de adquisición, instalación y mantenimiento de un sistema de TAC convencional, el precio es demasiado elevado para la mayoría de las consultas ortopédicas y centros de adquisición de imágenes pequeños. El sistema de extremidades OnSight 3D podrá resolver este problema con un coste de adquisición relativamente bajo y estas ventajas adicionales que le ahorrarán gastos:

- Tamaño reducido y diseño simplificado para reducir el tiempo y el coste de instalación del sistema en comparación con los equipos de TAC convencionales.
- Eliminación de la necesidad de una gran sala blindada de alto coste², lo que reduce los gastos de capital y de mantenimiento.
- Ganancias de productividad para los centros de diagnóstico por imagen y hospitales al liberar su sistema de TAC de cuerpo entero para realizar otros exámenes.
- Respaldo por los 100 años de historia de Carestream y una gran red de servicio internacional.





Las luces LED indican el estado de la exploración.

La pantalla secundaria permite ver a los pacientes mientras su exploración progresa.

Las asas de apoyo para el paciente proporcionan seguridad y comodidad; pueden girarse y apartarse cuando no son necesarias.

Diseño con cavidad abierta para facilitar el acceso de los pacientes.

La silla de exploración de sencillo ajuste permite la colocación del paciente con gran rapidez.

Flujo de trabajo ágil.

¿Busca aumentar su productividad? Todos lo hacemos. El sistema OnSight System mantiene su consulta en funcionamiento con una eficiencia excepcional:

- La versatilidad de los exámenes 2D y 3D de alta resolución realizados en el mismo sistema.
- Posicionamiento automático del sistema y un monitor de pantalla táctil de gran tamaño para que los radiólogos puedan trabajar de manera rápida y eficaz.
- Una interfaz de usuario simplificada que guía a los técnicos a través de cada examen.
- Software de análisis administrativo y generación de informes opcional con panel digital: una herramienta centralizada que le permite ver los niveles de exposición promedio y máximos de los exámenes, el número de exámenes rechazados por el técnico y mucho más¹.

Comodidad continua para el paciente y máxima tranquilidad

La exposición a la radiación de un paciente a lo largo del tiempo siempre es una preocupación. Por ello, el sistema de extremidades OnSight 3D ha sido diseñado para realizar exploraciones con una dosis menor que los escáneres de TAC convencionales al tiempo que obtiene imágenes de una calidad excepcional. A diferencia de los sistemas de TAC de cuerpo entero, solo recibe radiación la parte que se explora. Además, cumple con la norma NEMA XR-29 CT, que proporciona medidas preventivas para proteger al paciente de la radiación. Otras características ideadas pensando en el paciente:

- Ajuste tridimensional de la altura, la inclinación y la rotación para una colocación más fácil del paciente.
- Puerta de fácil apertura que permite a los pacientes acceder a la estructura cilíndrica con rapidez y comodidad.
- Monitor secundario que permite a los pacientes ver el progreso de la exploración.

Ventajas de utilizar OnSight.

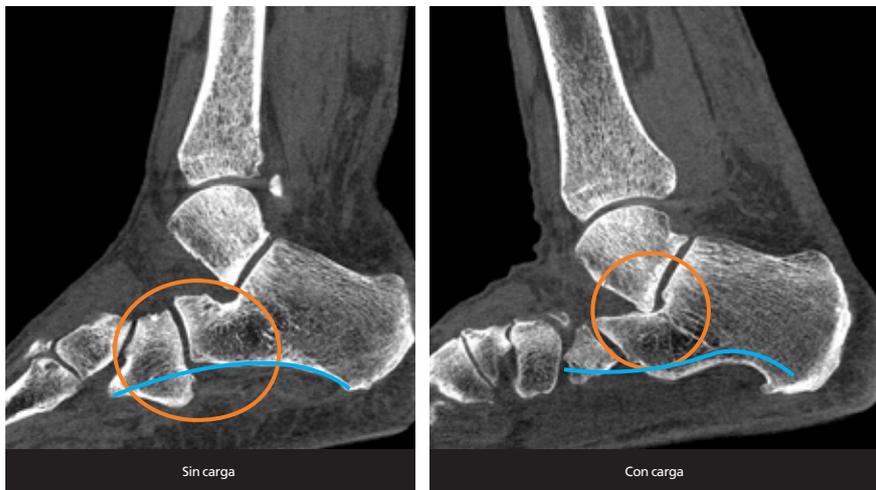
El sistema OnSight es bueno para su negocio y para sus pacientes. Estas son algunas de las ventajas:

- Funciones 3D como un elemento diferenciador importante de la consulta y una ventaja de marketing.
- Posibilidad para los cirujanos de compartir la completa información y las imágenes que ofrece el sistema con los pacientes a fin de explicar su estado y facilitar el acuerdo sobre el tratamiento recomendado.
- El cumplimiento de la norma NEMA XR-29 CT permite el reembolso completo Medicare/Medicaid.
- Adquisición de imágenes 3D in situ que mantiene el servicio de adquisición de imágenes y el flujo de ingresos en su propio centro.



Confíe en una calidad de imagen clínica impecable.

La captura de alta resolución y las herramientas avanzadas de software de procesamiento proporcionan una vista clara, sin interferencias para realizar diagnósticos exactos y de confianza.



La configuración natural en carga permite una determinación más precisa de la colocación y la orientación relativas de los huesos del pie, el tobillo y la rodilla con unas condiciones de carga reales. Observe la curva del arco del pie (línea azul), así como la ubicación relativa de los espacios articulares en la imagen de la izquierda en comparación con la imagen en carga de la derecha. Observe como el arco se ha aplanado, lo que ilustra una deformidad de pie plano y cómo la posición del astrágalo ha cambiado, de manera que ahora aparece que se pinza con el calcáneo.



El paciente se cayó de un tejado; fractura conminuta severa intraarticular Sanders tipo 4. Se determinó que había suficiente hueso en la articulación subastragalina (línea naranja) y el calcáneo se reconstruyó satisfactoriamente; las radiografías 2D no proporcionaron información suficiente.



Se puede ver aquí una fractura sin desplazamiento del escafoides (flecha azul) en un paciente con escayola. También se observa esclerosis subcondral del escafoides proximal en la articulación escaforradial (flecha naranja).

La línea de fractura también se pudo ver en una radiografía 2D, pero no de forma tan clara. Sin embargo, la esclerosis subcondral no se puede apreciar en las radiografías, lo que demuestra el valor añadido que aportan las imágenes de OnSight.



Fractura del radio proximal o cabeza radial. Se observa una fractura con desplazamiento. Si bien se observa con claridad en la imagen de la derecha, la imagen con reproducción en 3D de la izquierda ayudará al traumatólogo a desarrollar una buena planificación preoperatoria del tratamiento*.

*La reproducción en 3D se puede ver en el sistema OnSight; para la visualización en un sistema PAC se necesita capacidad de reproducción en 3D.



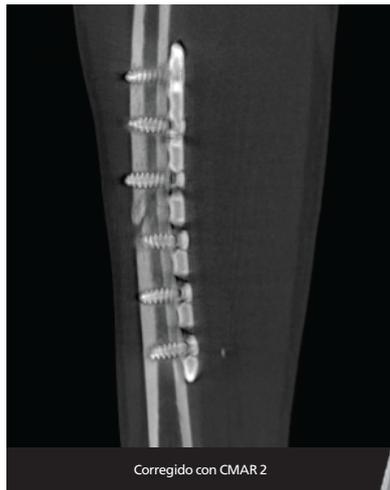
Los tendones peroneal y de Aquiles se pueden ver con facilidad en esta reconstrucción de tejido blando, con la posibilidad de seguir el tendón peroneal desde la tibia hasta el pie.



Fractura de la meseta tibial con fijación, con la posibilidad de distinguir los fragmentos de la fractura en presencia de metal (CMAR). Usado para evaluar la curación de la fractura y la estabilidad de los implantes metálicos para la comparación de vistas en carga y sin carga.



Sin corrección



Corregido con CMAR 2

Este es un plano sagital del brazo en el que se muestra la fijación interna del radio con una placa y tornillos. La fractura del radio se visualiza mejor tras la aplicación del software CMAR 2 (opción de software que se puede adquirir).



Comience a disfrutar de una mayor calidad de imagen.

Amplíe las posibilidades de su consulta con los exámenes TAC de las extremidades.

NO IMPORTA QUÉ CAMINO TOME,
LE LLEVAMOS A DONDE
NECESITE.

SOLUCIONES AVANZADAS
DE OBTENCIÓN DE IMÁGENES

El camino más rápido al futuro de la adquisición de imágenes.

A medida que experimenta los avances de la adquisición de imágenes, ¿cuál es el siguiente paso que se plantea? A lo mejor ha pensado en pasar de un sistema analógico a otro digital, necesita acelerar el flujo de trabajo de rayos X o podría estar preparado para añadir nuevas modalidades a su centro para ofrecer una atención al paciente mejorada. Sea lo que sea, tenemos las soluciones inteligentes que necesita: paquetes completos digitales de adquisición de imágenes, unidades portátiles de vanguardia, sistemas CR asequibles, detectores inalámbricos que se pueden compartir, kits de retroalimentación de CR a DR, así como modalidades adicionales como TAC de extremidades, ultrasonido y fluoroscopia.

Empiece a planificar la ruta desde hoy mismo.

Visite carestream.com para iniciar el viaje.

Carestream también ofrece soluciones de IT y película de rayos X de referencia. Además, en lo relativo a la salida digital, nuestras impresoras láser y el quiosco de autoservicio proporcionan soluciones de alta calidad para todas las modalidades de adquisición de imágenes.

Una comunidad de servicio y asistencia.

Para obtener un servicio fiable, recurra a nuestra red de mantenimiento Customer Success Network. Trabajamos constantemente para mejorar su rendimiento en la adquisición de imágenes, ayudarle a innovar cuando sus necesidades cambien y sacar el máximo partido de su presupuesto y sus recursos. La red de mantenimiento Customer Success Network de Carestream le rodea de un dinámico equipo de expertos, con un punto de acceso único para proporcionar un acceso fácil y personalizado al personal adecuado para cada situación. Usted y sus pacientes se beneficiarán de la experiencia y las prácticas recomendadas que solo Carestream puede ofrecer, ya que están basadas en miles de relaciones con clientes de todo el mundo y en nuestra tradición de 100 años de innovación en la adquisición de imágenes médicas.



carestream.com/onsight

