

ADQUISICIÓN DE TOMOGRAFO PARA HOSPITAL DEL NORTE (COVID-19)

DETALLE		
CODIGO:	CANTIDAD:	UNIDAD MEDIDA:
B-0056	1	EQUIPO
PROCEDENCIA:	TIEMPO DE ENTREGA:	FECHA LIMITE DE PRESENTACION:
SIN RESTRICCIÓN	45	02-09-20
CARACTERISTICAS REQUERIDAS	DETALLE CARACTERISTICA	DETALLE DE LA CARACTERISTICA OFERTADA
GANTRY	APERTURA MÍNIMA: 70 CM O MAYOR.	CUMPLE Y SUPERÁ Apertura del gantry tiene un diámetro igual a 78 cm.
	ANGULACION DESDE LA CONSOLA Y DESDE EL GANTRY: HASTA -/+ 30 O MAYOR, DEBERÁ CONTAR CON ALGULACION FÍSICA DEL GANTRY.	CUMPLE Y SUPERÁ La angulación del gantry de lo puede realizar desde la consola y desde el Gantry, la inclinación es de +/- 30° de angulación física para su uso en adquisiciones axiales y helicoidales. En cuyos ángulos garantizamos la realización de los estudios tomográficos usando las 16 filas de detectores.
	DEBERÁ CONTAR CON PANEL DE CONTROL PARA POSICIONAMIENTO EN AMBOS LADOS DEL GANTRY TANTO IZQUIERDA Y DERECHA COMO CONTROLES EN LA PARTE FRONTAL COMO POSTERIOR DEL GANTRY (AL MENOS 4 ZONAS DE CONTROL).	CUMPLE Nuestro equipo de tomografía cuenta con un panel de Control de posicionamiento o movimientos del Gantry en ambos lados del mismo, a izquierda y derecha, y la posibilidad de controlar desde la consola de mando de forma remota. Cuenta con indicadores laser para el posicionamiento de los pacientes, en la parte frontal y posterior tiene los indicadores de movimientos y respiración del paciente, mismos que permiten orientar al paciente sobre el proceso del estudio juntamente con las indicaciones de voz que se encuentran en la sala mediante un altorlante externo y un micrófono incorporado en el gantry.
	CUENTE CON SISTEMA DE POSICIONAMIENTO LASER PARA EL PACIENTE.	CUMPLE Nuestro equipo cuenta con un sistema de posicionamiento láser para el paciente, mismo que esta integrado en el Gantry.
	CUENTE CON INTERCOMUNICADOR DE VOZ ENTRE PACIENTE-OPERADOR.	CUMPLE El Gantry tiene un sistema de intercomunicación de voz entre el paciente y el operador. El sistema además tiene la posibilidad de grabar los mensajes de instrucción hacia el paciente de forma automatizada y personalizada de acuerdo al tipo de estudio. La comunicación paciente operador es bidireccional, en ambos lados se cuenta con un altorlante y un micrófono que facilite este proceso.
	CAPACIDAD DE TIEMPO DE ROTACIÓN COMPLETA DE 360° DEL GANTRY HASTA 0.8 SEGUNDOS O MENOR.	CUMPLE Y SUPERÁ El gantry del equipo propuesto tiene la capacidad de tiempo de rotación completa de 360° de 0.75 segundos, tiempo más rápido que el solicitado.
	SOLICITAMOS QUE EL EQUIPO TENGA CAPACIDAD DE ADQUISICIÓN HELICAL CON PITCH DE AL MENOS HASTA 1.5:1 O MAYOR, (ESPECIFICAR CAPACIDAD PROPUESTA) TIEMPO MÁXIMO DE ESCANEO HELICOIDAL HASTA 100 SEGUNDOS O MAYOR, ESPECIFICAR CAPACIDAD OFERTADA.	CUMPLE Y SUPERÁ El equipo ofertado tiene una capacidad de adquisición helical con un pitch de 1.0, 1.125 hasta 1.5 CUMPLE Nuestro equipo ofertado tiene un tiempo máximo de escaneo de 100 segundos.
GENERADOR	POTENCIA NOMINAL REAL (NO CONSIDERAR VALORES EQUIVALENTES): 40 KW O MAYOR	CUMPLE Y SUPERÁ Nuestro equipo cuenta con un generador de potencia nominal real de 50.4 KW
	VALOR DE KILOVOLTAJE MÁXIMO: AL MENOS HASTA 140 KV O MAYOR.	CUMPLE Nuestro equipo de tomografía tiene un valor de voltaje de 135 Kv, mismos que son los necesarios para poder realizar SIN NINGUNA RESTRICCIÓN cualquier técnica radiográfica que se necesite aplicar en cualquier tipo de estudio tomográfico.
	VALOR DE KILOVOLTAJE MÍNIMO: AL MENOS HASTA 80 KV O MENOS.	CUMPLE El valor de kilo voltaje mínimo de nuestro equipo es de 80 Kv
	CORRIENTE MÁXIMA REAL (NO CONSIDERAR VALORES EQUIVALENTE): AL MENOS HASTA 350 MA O MAYOR.	CUMPLE Y SUPERÁ La corriente máxima de nuestro sistema tomográfico es de 600 Ma con el uso de AIDR 3D para el tubo de rayos x de 3.5 MHU.
TUBOS DE RAYOS X	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO CALÓRICO DEL ÁNODO REAL (NO CONSIDERAR VALORES EQUIVALENTES): SEA AL MENOS DE 3.5 MHU O MAYOR.	CUMPLE El tubo de Rayos X de nuestro equipo tiene una capacidad de almacenamiento calórico del ánodo de 3.5 MHU
	CAPACIDAD DE DISIPACIÓN TÉRMICA DEL ÁNODO REAL (NO CONSIDERAR VALORES EQUIVALENTES): SEA AL MENOS 800 KHU/MIN O MAYOR.	CUMPLE La capacidad de disipación térmica del ánodo es de 735 KHU/min. Mismos que con el sistema de enfriamiento incorporado del tubo de Rayos X que tiene el equipo, es capaz de llegar a una disipación de 1470 KHU duplicando su capacidad y asegurando su utilización continua entre un estudio y otro SIN NECESIDAD DE TIEMPOS DE PARADA, por esta razón no necesita que este enfriamiento dependa solo del tubo de rayos x.
	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS PARA GENERACIÓN DE LOS RAYOS X IGUALES O SUPERIORES A LAS DEL GENERADOR.	CUMPLE Las características eléctricas para la generación de los rayos x son superiores a las del generador, 72 KW con AIDR3D

CARACTERISTICAS REQUERIDAS		DETALLE CARACTERISTICA	DETALLE DE LA CARACTERISTICA OFERTADA
DETECTOR DE RAYOS X	DETECTORES DE ESTADO SOLIDO.	CUMPLE Y SUPERÁ El detector de rayos X de nuestro equipo es de estado sólido de alta sensibilidad, misma que permite aprovechar todo el área de recepción de información sin pérdida de detalles.	
	NUMERO DE ELEMENTOS DETECTORES FÍSICOS EN EL EJE Z AL MENOS 16 FILAS O MAYOR.	CUMPLE Y SUPERÁ El número de elementos detectores físicos en el eje Z es de 16 filas de detectores de 0.5 mm cada uno, tratándose del espesor de corte más fino del mercado.	
	CAPACIDAD DE ADQUISICIÓN DE 16 CORTES (IMÁGENES) COMO MÍNIMO O MAYOR.	CUMPLE La capacidad de adquisición es de 16 cortes, pudiendo el equipo soportar una actualización a 32 cortes como opcional.	
	TAMAÑO ESPESOR DE CORTE DEL DETECTOR, AL MENOS DE 0,625MM O MENOR.	CUMPLE Y SUPERÁ El tamaño del espesor de corte del detector es de 0.5mm. Siendo el mejor y más fino del mercado.	
	INDICAR COBERTURA DEL DETECTOR EN EJE Z.	CUMPLE Y SUPERÁ La cobertura del detector en el eje Z es de 0,5 mm, es el mismo espesor que se usa para los ejes X y Y, haciendo que nuestro sistema sea el único equipo tomográfico que es capaz de generar imágenes isotrópicas reales.	
	NUMERO DE ELEMENTOS INDIVIDUALES EN EL DETECTOR DE AL MENOS 15000 O MAS.	CUMPLE El número de elementos individuales en el detector es de 11.520 elementos totales. La ventaja de nuestro sistema radica en que todos los elementos detectores son de 0.5mm de espesor en los 3 ejes, lo que garantiza tener la mejor imagen del mercado con las rebanadas más delgadas del mercado.	
RESOLUCIÓN	RESOLUCIÓN ESPACIAL DE ALTO CONTRASTE A 0% MTF AL MENOS HASTA 15 LP/CM O MAYOR.	CUMPLE Y SUPERÁ La resolución espacial de alto contraste a 0% MTF es de 18 lp/cm.	
MESA DE PACIENTE	CUBIERTA DE FIBRA DE CARBÓN RADIOTRASPARENTE.	CUMPLE La mesa del equipo tomográfico de nuestra oferta esta cubierta de fibra de carbono radiotransparente.	
	MOVIMIENTO HORIZONTAL MOTORIZADO, ESPECIFICAR RANGO PROPUESTO.	CUMPLE La mesa tiene un movimiento horizontal motorizado con un rango de 1.560 mm.	
	MOVIMIENTO VERTICAL MOTORIZADO, ESPECIFICAR RANGO PROPUESTO.	CUMPLE El movimiento vertical es de 312 A 900 mm	
	CAPACIDAD DE SOPORTE DE PESO DE PACIENTE SIN RESTRICCIONES DE AL MENOS 200 KG O MAS.	CUMPLE Y SUPERÁ La capacidad de soporte de peso del paciente sin restricciones para la mesa es de 220 kgr.	
CONSOLA DE OPERACIONES	CPU CONSOLA DE OPERACIÓN/RECONSTRUCTOR TENGA COMO MÍNIMO PROCESADORES DE ULTIMA GENERACIÓN, CON AL MENOS QUAD CORE O MEJOR.	CUMPLE La consola de nuestro equipo trabaja bajo plataforma Windows y tiene un CPU en la consola de operación que tiene un procesador de última generación Quad Core.	
	CAMPO DE VISIÓN MÁXIMO (FOV), AL MENOS HASTA 50 CM O MAS.	CUMPLE El campo de visión FOB es de 50 cm	
	INCLUIR EN LA PROPUESTA DE LA CONSOLA DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y VISUALIZACIÓN CON AL MENOS DOS MONITORES DE TRABAJO DE 19" O MAS CADA UNO.	CUMPLE La propuesta incluye una consola de procesamiento, almacenamiento y visualización compuesta de 2 monitores de 19"	
	VELOCIDAD DE RECONSTRUCCIÓN MÍNIMO DE 10 (FPS) IMÁGENES POR SEGUNDO O MAS.	CUMPLE Y SUPERÁ La velocidad de reconstrucción es de 12 (FPS) imágenes por segundo, superior a lo requerido	
	MEMORIA RAM EN EL COMPUTADOR HOST CON AL MENOS DE 16GB O MAS.	CUMPLE Y SUPERÁ La memoria RAM del computador es de 32 Gb.	
	TECLADO EN ESPAÑOL.	CUMPLE El teclado es en español	
	MOUSE.	CUMPLE Incluye mouse	
	SISTEMA OPERATIVO LINUX O WINDOWS DE ACUERDO AL FABRICANTE, DEBE CONTAR CON LICENCIAS PERMANENTES DE TODO EL SOFTWARE QUE INCLUYA LA PROPUESTA. NO SE ADMITE SOFTWARE DEMO EN LA CONSOLA DE OPERADOR, TODAS LAS APLICACIONES DEBERÁN CONTAR CON VIGENCIA PERMANENTE.	CUMPLE El sistema operativo de nuestro sistema es Windows, cuenta con la licencia permanente de todo el software que se incluye en la propuesta. Nuestro sistema tiene un software propietario en el cual no se oferta un software DEMO en la consola del operador, todas las aplicaciones ofertadas tienen una licencia permanente definitiva que no caduca.	
	CUENTE CON ALMACENAMIENTO EN DVD-R Y USB.	CUMPLE El sistema es capaz de almacenar en DVD-R y USB	
	CUENTE CON CAPACIDAD TOTAL DE DISCOS DUROS CON AL MENOS 1TB O MAS.	CUMPLE Y SUPERÁ La capacidad de almacenamiento del disco duro es superior a 1 Tb.	
	MATRIZ DE RECONSTRUCCIÓN DE 512 O MAYOR.	CUMPLE La matriz de reconstrucción es de 512 x 512	
	MATRIZ DE VISUALIZACIÓN (DISPLAY) DE 1024 O MAYOR.	CUMPLE La matriz de visualización es de 1024 x 1024	

CARACTERISTICAS REQUERIDAS	DETALLE CARACTERISTICA	DETALLE DE LA CARACTERISTICA OFERTADA
ESTACIÓN DE TRABAJO	LA PROPUESTA DEBERÁ INCLUIR ESTACIÓN DE TRABAJO (WORKSTATION) INDEPENDIENTE CONECTADA AL TOMOGRAFO POR RED ETHERNET (DEBE PERMITIR SER INSTALADA EN UNA SALA DIFERENTE DEL TAC PARA TRABAJO FUERA DEL ÁREA DE TOMOGRAFÍA DURANTE EL PERIODO DE LA PANDEMIA)	CUMPLE Y SUPERÀ La oferta de nuestra propuesta incluye una estación de trabajo (Workstation) totalmente independiente que está conectada al sistema tomográfico por red ethernet, misma que puede ser instalada en una sala diferente a la del tomógrafo, desde donde se podrá realizar las tareas de reconstrucción y diagnóstico avanzado de las imágenes. El software de la estación de trabajo es de la misma marca del tomógrafo ofertado.
	DEBE CONTAR CON AL MENOS DOS MONITORES DE 19" O MAS CADA UNO.	CUMPLE Y SUPERÀ La estación de trabajo cuenta con 2 monitores de mas de 19"
	MEMORIA RAM (PARA PROCESAMIENTO) NO MENOS DE 16GB	CUMPLE Y SUPERÀ La memoria RAM de la estación de trabajo es de 32 Gb.
	TECLADO EN ESPAÑOL.	CUMPLE El teclado de la estación de trabajo es en idioma español.
	MOUSE.	CUMPLE Incluye mouse
	SISTEMA OPERATIVO WINDOWS O LINUX DE ACUERDO AL FABRICANTE, DEBE CONTAR CON LICENCIAS PERMANENTES DE TODO EL SOFTWARE QUE INCLUYA LA PROPUESTA. NO SE ADMITE SOFTWARE DEMO EN LA ESTACIÓN DE TRABAJO, TODAS LAS APLICACIONES DEBERÁN CONTAR CON VIGENCIA PERMANENTE.	CUMPLE El sistema operativo de nuestro sistema es Windows, cuenta con la licencia permanente de todo el software que se incluye en la propuesta. Nuestro sistema tiene un software propietario en el cual no se oferta un software DEMO en la estación de trabajo
	CUENTE CON CAPACIDAD TOTAL DE DISCOS DUROS CON AL MENOS 900 GB O MAS.	CUMPLE Y SUPERÀ La estación de trabajo cuenta con un disco duro superior a 1 tb.
CAPACIDADES DE ADQUISICIÓN EN MODO HELICOIDAL	CAPACIDAD DE EXPLORACIÓN HELICOIDAL CON PITCH POR LO MENOS 1,6:1 O MAYOR.	CUMPLE Y SUPERÀ La capacidad de exploración helicoidal de nuestro equipo tiene un Pitch de 1.0, 1.125 hasta 1.5
SOFTWARES MINIMOS	IMAGENES EN 3D - MULTIPLANAR.	CUMPLE El equipo ofertado es capaz de realizar reconstrucción de imágenes en 3D multiplanares.
	RECONSTRUCCIÓN MULTIPLANAR MPR SAGITAL, CORONAL, OBLCUO Y CURVA.	CUMPLE La reconstrucción multiplanar MPR sagital, coronal, oblicuo y curva de nuestro equipo permite la exploración y valoración de imágenes con alta precisión
	MODO CINE.	CUMPLE Tiene modo CINE
	SOFTWARE VOLUMETRICO 3D, RENDERING DE VOLUMEN CON NAVEGACIÓN ENDOSCOPICA SIMPLE.	CUMPLE El software volumétrico 3D, rendering de volumen con navegación endoscópica simple es uno de los opcionales que se incluyen en nuestra oferta.
	SOFTWARE VASCULAR (ANGIO CT) CON SEGMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS, Y HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN DE ESTENOSIS VASCULAR, LONGITUD, ETC.	CUMPLE El software de nuestra oferta es capaz de realizar valoraciones vasculares (Angio CT) con segmentación de estructuras y herramientas de medición de estenosis vascular, longitud y otras.
	SOFTWARE SUSTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE HUESOS EN CUERPO COMPLETO Y DE VASOS SANGUÍNEOS CON ANÁLISIS CUANTITATIVO (CUERPO COMPLETO, EXCEPTO CORONARIO).	CUMPLE La propuesta incluye software de sustracción digital automática con un solo clic para huesos en cuerpo completo y de vasos sanguíneos con análisis cuantitativo (cuerpo completo, excepto coronario)
	SOFTWARE COLONOSCOPIA VIRTUAL CON: SEGMENTACIÓN (EXTRACCIÓN) AUTOMÁTICA DE COLON, VISUALIZACIÓN EN VISTA TIPO ENEMA, VISUALIZACIÓN EN VISTA TIPO DISECCIÓN, DESPLIEGUE SIMULTANEO DE ADQUISICIÓN SUPINA Y PRONO, ANÁLISIS DE PÓLIPOS CON VISUALIZACIÓN 3D Y REFERENCIA AXIAL.	CUMPLE La propuesta incluye software de colonoscopia virtual con segmentación (extracción) automática de colon, visualización en vista tipo enema, visualización en vista tipo disección, despliegue simultáneo de adquisición supina y prono, análisis de pólipos con visualización 3D y referencia axial.
	SOFTWARE NÓDULOS PULMONARES; INCLUIR ANÁLISIS CUANTITATIVO DE NÓDULOS TANTO SÓLIDOS, SEMI SÓLIDOS Y NO SÓLIDOS, DEBE PERMITIR EL ANÁLISIS CUANTITATIVO CON ESTUDIO PREVIO (INCLUSO DE OTRO TOMOGRAFO EN FORMATO DICOM)	CUMPLE La propuesta viene con el software de nódulos pulmonares, donde se incluye análisis cuantitativo de nódulos tanto sólidos, semi sólidos y no sólidos, permiten el análisis cuantitativo con estudio previo (incluso de otro tomógrafo en formato Dicom)
	SOFTWARE PERFUSION NEURO-CEREBRAL CON MAPAS DE PERFUSION EN COLOR (INCLUIR POR LO MENOS MTT, CBF, CBV) Y ADEMÁS SOFTWARE PERFUSION MULTI-ÓRGANO (IMÁGENES DE PERFUSION DE OTROS ÓRGANOS).	CUMPLE Nuestro equipo cuenta con el software de perfusión neuro-cerebral con mapas de perfusión en color (incluye MTT, CBF, CBV) y también incluye el software de perfusión multiorgano.
	SOFTWARE ANÁLISIS HEPÁTICO, CUENTE AL MENOS CON SEGMENTACIÓN HEPÁTICA, VOLUMETRIA Y ANGIOGRAFIA HEPÁTICA.	CUMPLE La configuración del equipo propuesto incluye el software de análisis hepático que cuenta con segmentación hepática, volumétrica y angiográfica.
	SOFTWARE DENTAL, CON GENERACIÓN DE VISTAS Y CORTES DENTALES, MANDÍBULAS Y MAXILARES.	CUMPLE La propuesta incluye software dental con generación de vistas y cortes dentales, mandíbulas y maxilares.

CARACTERISTICAS REQUERIDAS	DETALLE CARACTERISTICA	DETALLE DE LA CARACTERISTICA OFERTADA
	SOFTWARE PARA REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS METÁLICOS REVELANDO DETALLES ANATÓMICOS OSCURECIDOS POR LOS ARTEFACTOS METÁLICOS, REDUCIENDO LOS ARTEFACTOS MEDIANTE PROCESO AUTOMATIZADO DE PROYECCIÓN QUE MEJORE LA CALIDAD DE LOS DATOS DE CT DENTRO DEL ESPACIO DE PROYECCIÓN CAUSADOS POR PRESENCIA DE METAL EN EL CUERPO, COMO LOS IMPLANTES DE CADERA, LOS TORNILLOS DE LA COLUMNA VERTEBRAL Y LOS RELLENOS DENTALES, ETC.	CUMPLE La propuesta incluye el software de reducción de artefactos metálicos revelando detalles anatómicos oscurecidos por los artefactos metálicos, reduciendo los artefactos mediante proceso automatizado de proyección que mejore la calidad de los datos de CT dentro del espacio de proyección causados por presencia de metal en el cuerpo, como los implantes de cadera, los tornillos de la columna vertebral y los rellenos dentales, etc.
	EL SISTEMA DEBE CONTAR CON LA CAPACIDAD DE ADQUISICIÓN SINCRONIZADA DE MEDIOS DE CONTRASTE POR GATILLO.	CUMPLE La configuración propuesta incluye el sistema con capacidad de adquisición sincronizada de medios de contraste por gatillo para el uso de bomba inyectora.
	EL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE DE RECONSTRUCCIÓN ADAPTATIVA, ITERATIVA Y ESTADÍSTICA DIRECTAMENTE SOBRE LOS DATOS CRUDOS (RAW DATA) PUROS SIN FILTRADO NI PRE-PROCESAMIENTO PREVIO A LA ITERACIÓN, PARA TODOS LOS ESTUDIOS TAL COMO CRÁNEO, ABDOMEN, TÓRAX, PELVIS, ETC. PARA LA REDUCCIÓN DE DOSIS DE LA RADIAción MEDIANTE ALGORITMOS DE RECONSTRUCCIÓN.	CUMPLE La propuesta incluye el software de reconstrucción adaptativa, iterativa y estadística directamente sobre los datos crudos (RAW DATA) puros sin filtrados ni pre-procesamiento previo a la iteración, para todos los estudios tal como cráneo, abdomen, tórax, pelvis, etc. para la reducción de dosis de la radiación mediante algoritmos de reconstrucción.
	FULL DICOM 3.0 O SUPERIOR (SEND, STORAGE, QUERY/RETRIEVE)	CUMPLE Y SUPERA La propuesta incluye toda la clase DICOM 3.0 full, en la que se incluye Send, Storgae, Query & Retrieve y otras clases que permiten una comunicación full con los sistemas médicos.
	TODAS LAS LICENCIAS DE LOS SOFTWARES DE APLICACIONES INDICADOS CUENTEN CON HABILITACIÓN PERMANENTE.	CUMPLE La propuesta incluye todas las licencias de los softwares ofertados con las aplicaciones indicadas habilitadas de forma indefinida y permanente.
ACCESORIOS MÍNIMOS REQUERIDOS	BOMBA INYECTORA DE CONTRASTE, ADECUADA PARA FUNCIONAR CON TAC.	CUMPLE Y SUPERA La propuesta incluye una bomba inyectora de contraste de cabezal simple para la realización de todos los estudios angiográficos que realice el equipo. Esta bomba inyectora podrá trabajar sincronizada con el equipo y de forma independiente al uso de cualquier medio de contraste sin importar la marca de este insumo, pudiendo usar jeringas pre llenadas, o jeringas para llenar.
	IMPRESORA DIGITAL LASER O TÉRMICA CON AL MENOS DOS BANDEJAS, CUENTE CON CAPACIDAD DE 14X17 Y 10X12 PULGADAS.	CUMPLE Y SUPERA La propuesta incluye una impresora Láser seca de alta calidad diagnóstica con 2 bandejas en línea y capacidad de poder imprimir en 5 medidas de películas radiográficas donde se incluye la medida 14x17 y 10x12 pulgadas.
	KIT CONFORT PARA PACIENTE EN MESA DE TAC COMPLETO.	CUMPLE La propuesta incluye el KIT completo de CONFORT para el paciente de TAC.
	UPS DE PROTECCIÓN QUE ALIMENTE TANTO AL GANTRY COMO CONSOLA DE OPERADOR SIN INCLUIR EL SISTEMA DEL GENERADOR CON CAPACIDAD DEFINIDA POR EL FABRICANTE.	CUMPLE La propuesta incluye un UPS de protección que alimente tanto el Gantry como la consola del operador en toda la parte informática sin incluir el sistema generador con capacidad de acuerdo a la potencia del equipo ofertado.
	SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO UNA PARA LA SALA DE ADQUISICIÓN (GANTRY) Y OTRA PARA LA SALA DE LA CONSOLA DEL OPERADOR.	CUMPLE La
	EL PROPONENTE DEBERÁ INCLUIR TABLERO ELÉCTRICO DE ACUERDO A REQUERIMIENTO DEL EQUIPO OFERTADO, EL SUMINISTRO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA SERÁ PROPORCIONADO POR EL HOSPITAL EN EL PUNTO DEL TABLERO SEGÚN REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	CUMPLE La propuesta incluye un tablero eléctrico de acuerdo a las características de seguridad requeridas por nuestra marca, esperando que se tenga el requerimiento de suministro de energía proporcionada por el hospital en el punto del tablero de acuerdo a la configuración solicitada.
	INCLUIR PHANTOM PARA CALIBRACIÓN.	CUMPLE La oferta incluye todo el KIT de phantoms necesarios para las calibraciones del equipo.
MARCA	ESPECIFICAR	CUMPLE La marca de nuestra propuesta es CANON
MODELO	ESPECIFICAR	CUMPLE El modelo de nuestra propuesta es AQUILION START
PAÍS DE FABRICACIÓN	ESPECIFICAR	CUMPLE El país de fabricación de nuestro equipo es Japón
AÑO DE FABRICACIÓN	ESPECIFICAR	CUMPLE El año de fabricación de nuestro equipo es 2020
PRE-INSTALACIÓN	EL HOSPITAL GARANTIZA QUE TODOS LOS COMPONENTES PARA LA PRE-INSTALACIÓN COMO SER: MATERIALES, CONDUCTORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, DUCTOS DE TODO TIPO, BLINDAJE CON PLOMO Y/O BARITINA, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y OTROS QUE SEAN NECESARIOS DENTRO AL AMBIENTE DEL TOMOGRAFO. PARA LO CUAL EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ PRESENTAR PRESENTAR PROYECTO DE PRE-INSTALACIÓN AL MOMENTO DE LA FIRMA DEL CONTRATO.	CUMPLE La empresa Gedesa Ltda. entregará el proyecto de pre-instalación al cliente, para que en acuerdo mutuo se tome decisiones sobre la implementación oportuna del mismo, tales como: materiales, conductores de energía eléctrica, ductos de todo tipo, blindaje con plomo y/o baritina, trabajos de obra civil y otros que sean necesarios dentro del ambiente del tomógrafo. Este proyecto será presentado al momento de la firma del contrato de acuerdo al requerimiento de la institución.

CARACTERISTICAS REQUERIDAS	DETALLE CARACTERISTICA	DETALLE DE LA CARACTERISTICA OFERTADA
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL	EL PROVEEDOR DEBERÁ CAPACITAR AL PERSONAL TÉCNICO Y OPERATIVO DESIGNADO DEL SERVICIO A REQUERIMIENTO DE LA UNIDAD SOLICITANTE DURANTE EL PERÍODO DE LA GARANTÍA COMERCIAL.	CUMPLE La empresa Gedesa Ltda. se compromete a realizar la capacitación al personal técnico operativo designado del servicio de acuerdo a los requerimientos de la unidad solicitante durante el período de la garantía comercial.
LUGAR DE ENTREGA	HOSPITAL DEL NORTE, EN COORDINACIÓN CON RESPONSABLE DE ALMACENES.	CUMPLE La empresa Gedesa Ltda. hará la entrega del bien en el Hospital del Norte, en coordinación con el responsable de almacenes.

Canon



Aquilion *Start*

Quality Care for All

Available in 16 and 32 slice configurations



Start with high-end technology

Whether you are starting a new imaging business, looking for a reliable workhorse to handle increasing workloads efficiently, or expanding an established imaging business, Aquilion Start is the CT system of choice for all your routine imaging needs.

Aquilion Start is packed with premium technology originally developed for our high-end CT systems. It is carefully crafted and adapted to the changing requirements of healthcare organizations, including the need for faster workflows, universal accessibility, and sound economics.

Quality Care for Patients

Over the years, the number of patients requiring CT scans has increased significantly. Combine this with the rising prevalence of obesity, a larger group of patients with metal implants, and the ongoing pressure to reduce dose, and you've got a world of challenges to deal with.

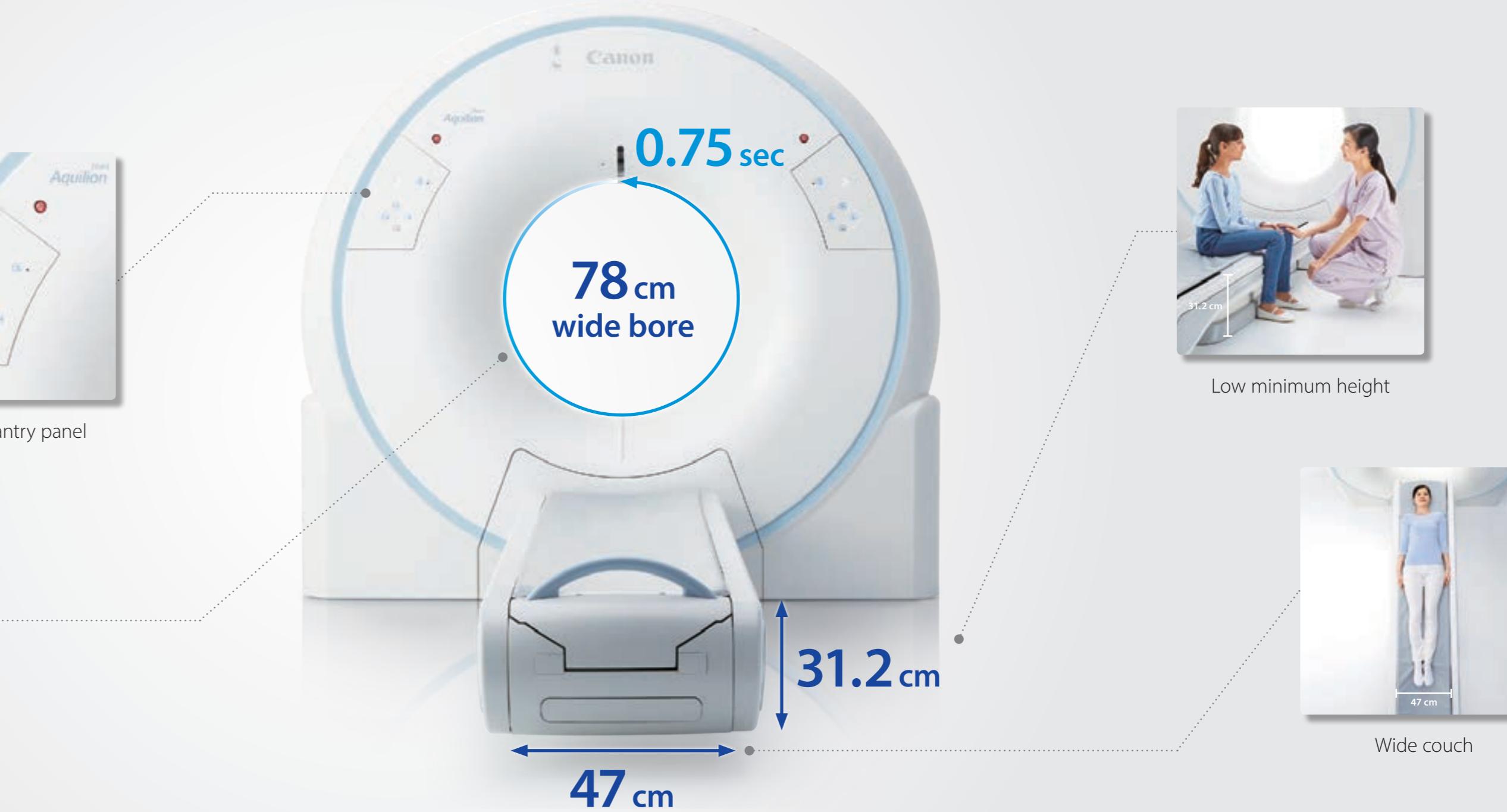
Leveraging years of research, Aquilion Start delivers a superior scan experience with maximum patient comfort and better diagnostic images at lower doses.



New gantry – packed with technology

Aquilion Start's gantry features design innovations to improve the scanning experience for patients while providing excellent operability and safety.

The spacious 78 cm wide bore and 47 cm wide couch allow comfortable scanning for even the largest patients. The couchtop can be lowered to a minimum height of 31.2 cm, which makes it easier to transfer patients from a wheelchair.



High performance, highly economical

Aquilion Start incorporates advanced technologies to optimize patient care and accelerate clinical decision making. Innovative features ensure that you can acquire high-quality images routinely at very low patient doses.



New ^{PURE}ViSION Detector

^{PURE}ViSION Detector technology, which was introduced in our premium systems, has been adapted to achieve the perfect balance of image quality and patient dose optimized for outstanding speed in routine clinical practice.



Enhanced patient safety

Aquilion Start is designed with patient safety top of mind and is packed with features that enhance patient safety while maintaining excellent image quality.

Smart automation of these features results in fast and efficient examinations, and provides a perfect balance between imaging results, the patient experience, and clinical efficiency.



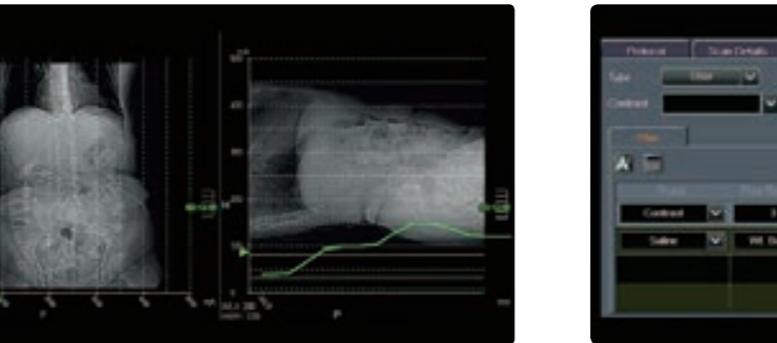
Exam Plan

Pediatric protocols

Aquilion Start allows you to set up special pediatric protocols to minimize radiation dose for children.

Dose check

Aquilion Start helps to ensure that the radiation dose limit you have selected cannot be exceeded, thus avoiding unintended high-dose levels.



Scan

SUREExposure 3D

Aquilion Start features fully automatic exposure control for optimal image quality and patient dose.

Automated KV selection

Aquilion Start supports automated KV selection with SUREKV, which automatically selects the ideal KV based on the patient's size and the clinical objective. This feature can also help optimize the use of iodine contrast agents, reducing both cost and patient risk.



Reconstruction

Safer contrast management

Aquilion Start allows contrast protocols to be added to your exam plans. The flow rate and volume can be calculated automatically based on the patient's weight and the type of exam, with contrast injection synchronized with scanning.



AIDR 3D enhanced

Our AIDR 3D Enhanced technology can be applied to all examinations, resulting in dose reduction of up to 75%.

OEM

Our Organ Effective Modulation (OEM) technology can help minimize exposure to radiosensitive tissues such as the breast and the lens of the eye by up to 60% compared to a fixed tube current.



Quality Care for Operators

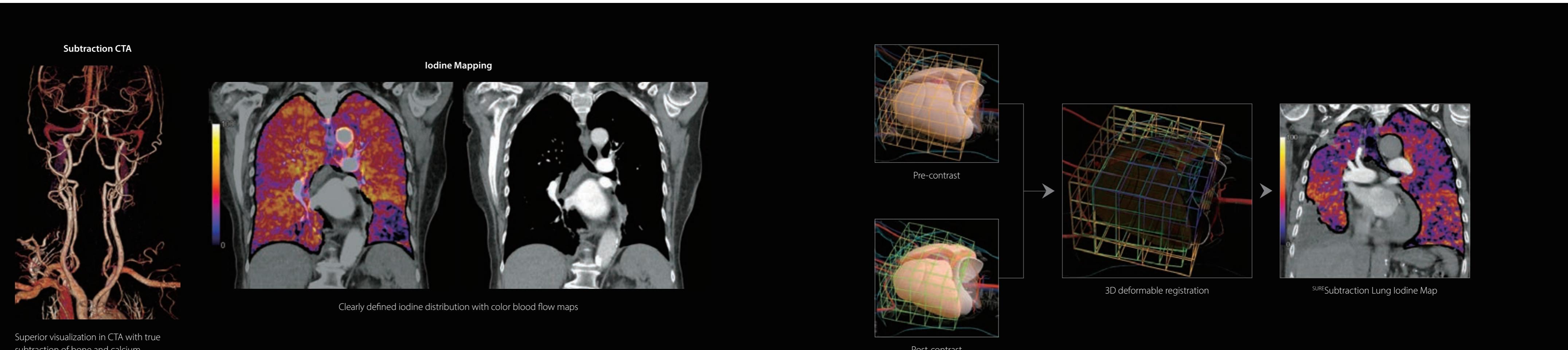
These days, there's simply no time for intricate or complicated equipment in a busy radiology department. You need to be sure that your software and scanners can be used efficiently by all your team members, regardless of their experience level.

With Aquilion Start, you and your team can look forward to more simplicity across the board, with one-click operations, automatic processes and zero-click workflows.



Ultimate clinical flexibility with increased clinical confidence

Canon Medical's advanced clinical solutions ensure excellent visualization of vasculature in CTA studies, while Iodine Mapping provides an extra level of detail as part of your chest CTA exams.



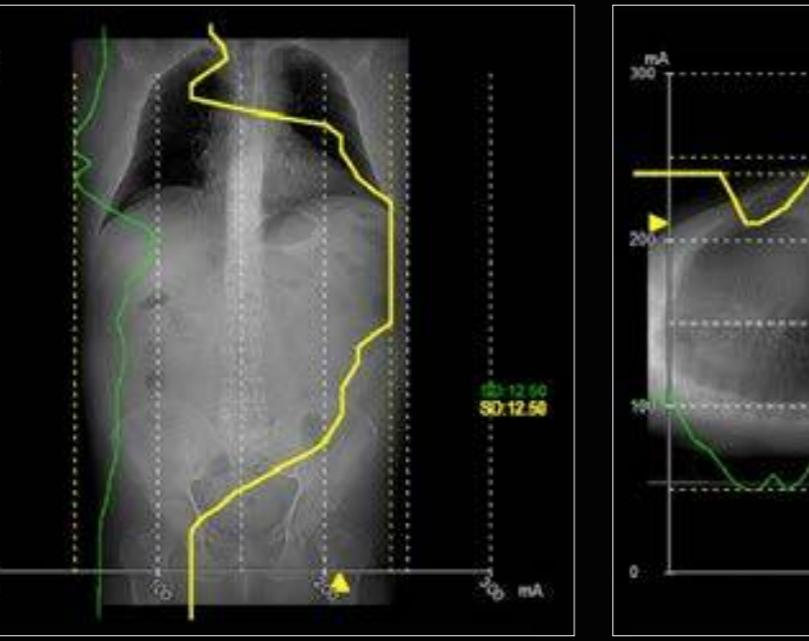
Clinical images in this page illustrate the technology described. They may not have been acquired using Aquilion Start.

Expect the best where it matters the most

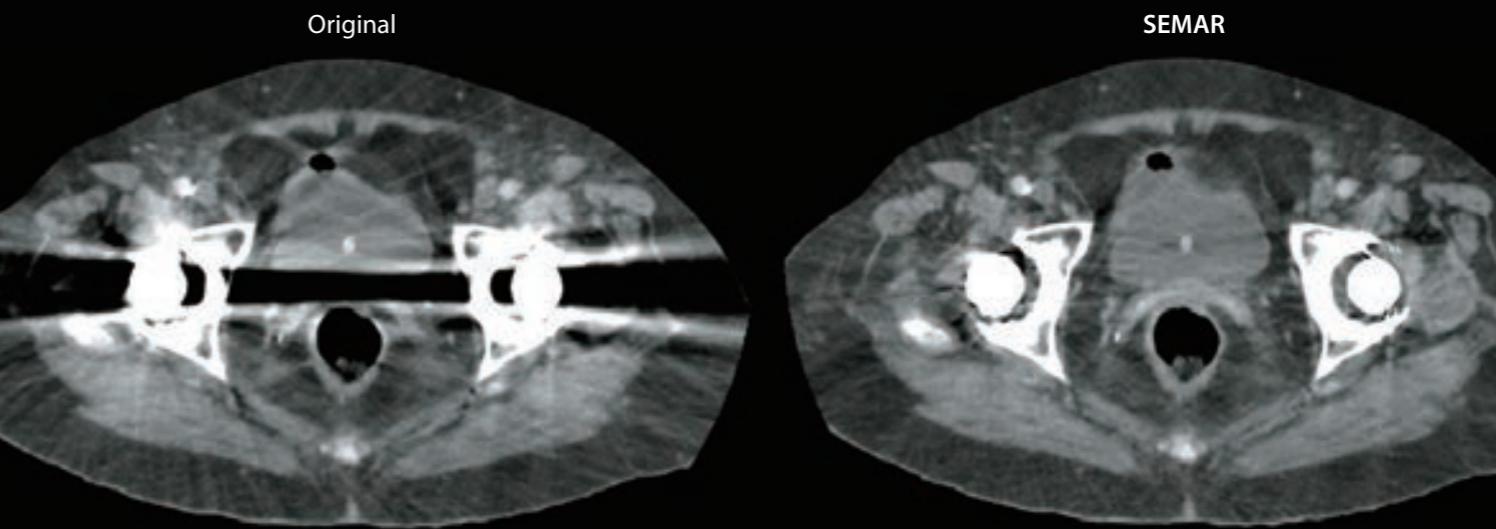
Aquilion Start features Canon Medical's advanced reconstruction technologies like AIDR (Adaptive Iterative Dose Reduction) 3D Enhanced and SEMAR (Single Energy Metal Artifact Reduction) so that you can provide the best services for your patients.



Green = AIDR 3D ON
Yellow = AIDR 3D OFF



Canon Medical's 4th generation iterative reconstruction, AIDR 3D Enhanced, is fully integrated into the automatic tube current modulation software ^{SURE}Exposure 3D, taking the guesswork out of optimizing patient dose. The exposure dose is automatically reduced by up to 75%. With ^{SURE}kV, the lowest kV will be selected based on patient size and ^{SURE}Exposure settings for low-kVp imaging.



Canon Medical's smart SEMAR technology helps you see beyond common streak artifacts, such as fillings or implants, to give you a clearer idea of what's going on with your patient. It can be applied to any routine scan protocol - even retrospectively - without affecting your reconstruction times.

Clinical images in this page illustrate the technology described. They may not have been acquired using Aquilion Start.



Optimized clinical workflow

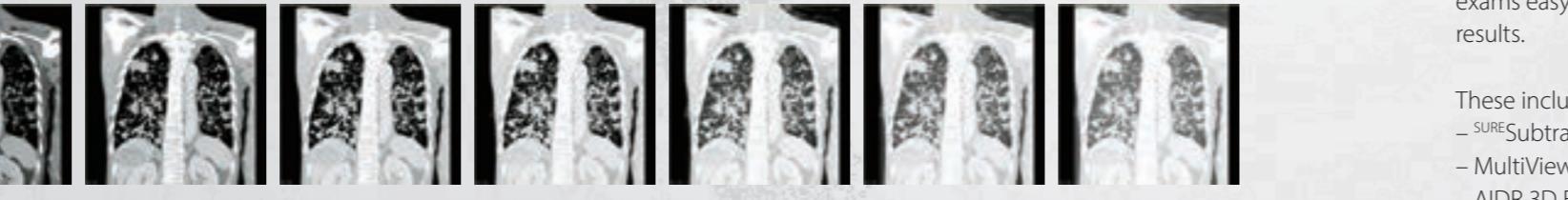
Aquilion Start is designed to handle busy workloads with ease.

Intuitive automation and a host of intelligent functions enable fast and efficient workflows that not only save time, but also provide the perfect clinical solution.

HybridView

Save time and storage space with our hybrid reconstruction algorithms.

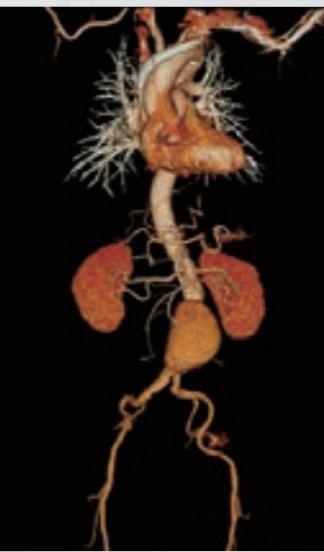
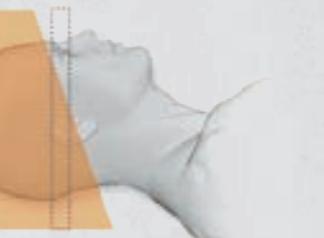
These advanced reconstruction algorithms provide sharp lung images and excellent soft tissue resolution in the same image. Reading times are shortened because you only need to concentrate on a single series to make a diagnosis.



Flex e-Tilt

Aquilion Start introduces the intuitive Flex e-Tilt feature that provides you the functionality of tilt from the comfort of the console to enable faster scan planning to generate images at the desired anatomical reading plane.

Organ Effective Modulation (OEM) technology can complement the Flex e-Tilt feature by reducing exposure to the eyes by up to 60%.



Zero-click workflows

Protocol integrated applications make complex exams easy and provide robust and reproducible results.

These include:

- SURESubtraction automated bone subtraction
- MultiView automated MPR and MIP reconstruction
- AIDR 3D Enhanced reconstruction



Quality Care for Management

Whether you are starting a brand-new venture with optimal investment, or expanding your business to reach new horizons, you need equipment that's easy-to-use, reliable and guaranteed to deliver a strong return on investment.

Aquilion Start is built with your business in mind. It is cost and space efficient, easy to setup and suited to a range of medical environments, from city-based hospitals to small rural clinics.



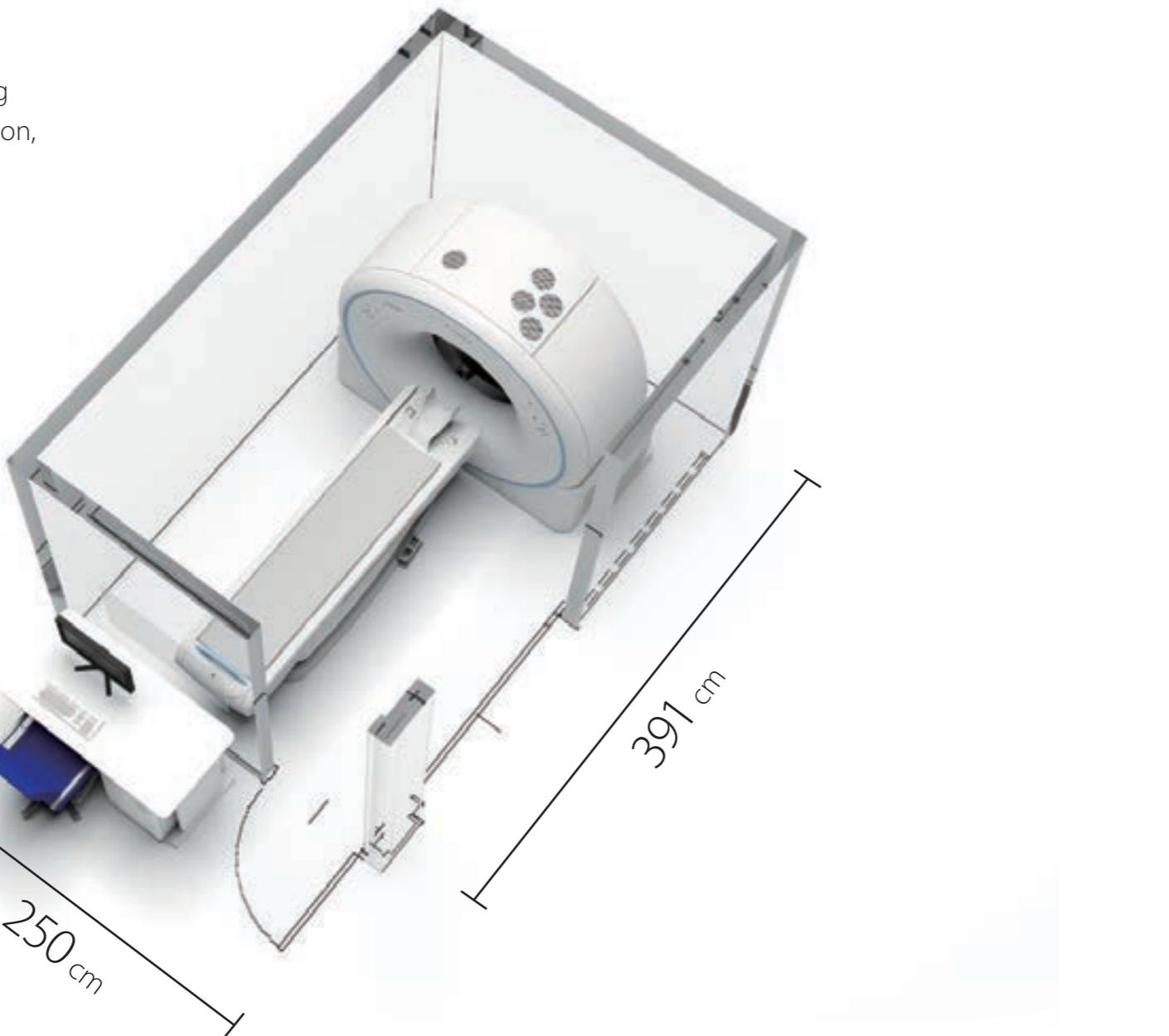
Save space

Aquilion Start has been thoughtfully engineered to meet today's economic challenges. With a gantry design focusing on a smaller installation space and lower energy consumption, Aquilion Start gives you more space to work in.

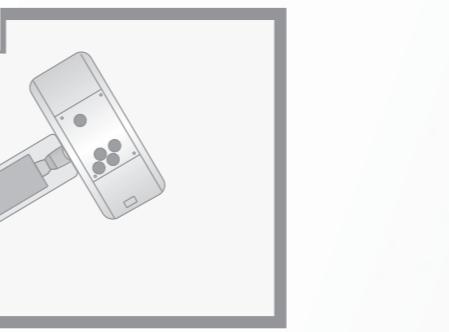
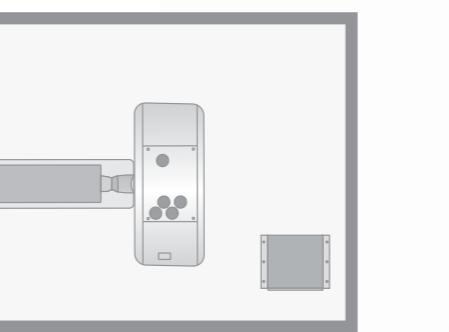


9.8 m²*

Minimum Footprint



* Option



Aquilion Start's small footprint enables flexible site planning options.



Save power

Aquilion Start incorporates a host of innovative adaptive power management technologies, helping you decrease energy consumption and reducing running costs while minimizing your environmental footprint.



Save time

Aquilion Start's new minimal-click installation reduces software installation time and minimizes downtime during maintenance and upgrades.

up to **70% reduction**



Calibration Time

30% reduction



Software Installation Time

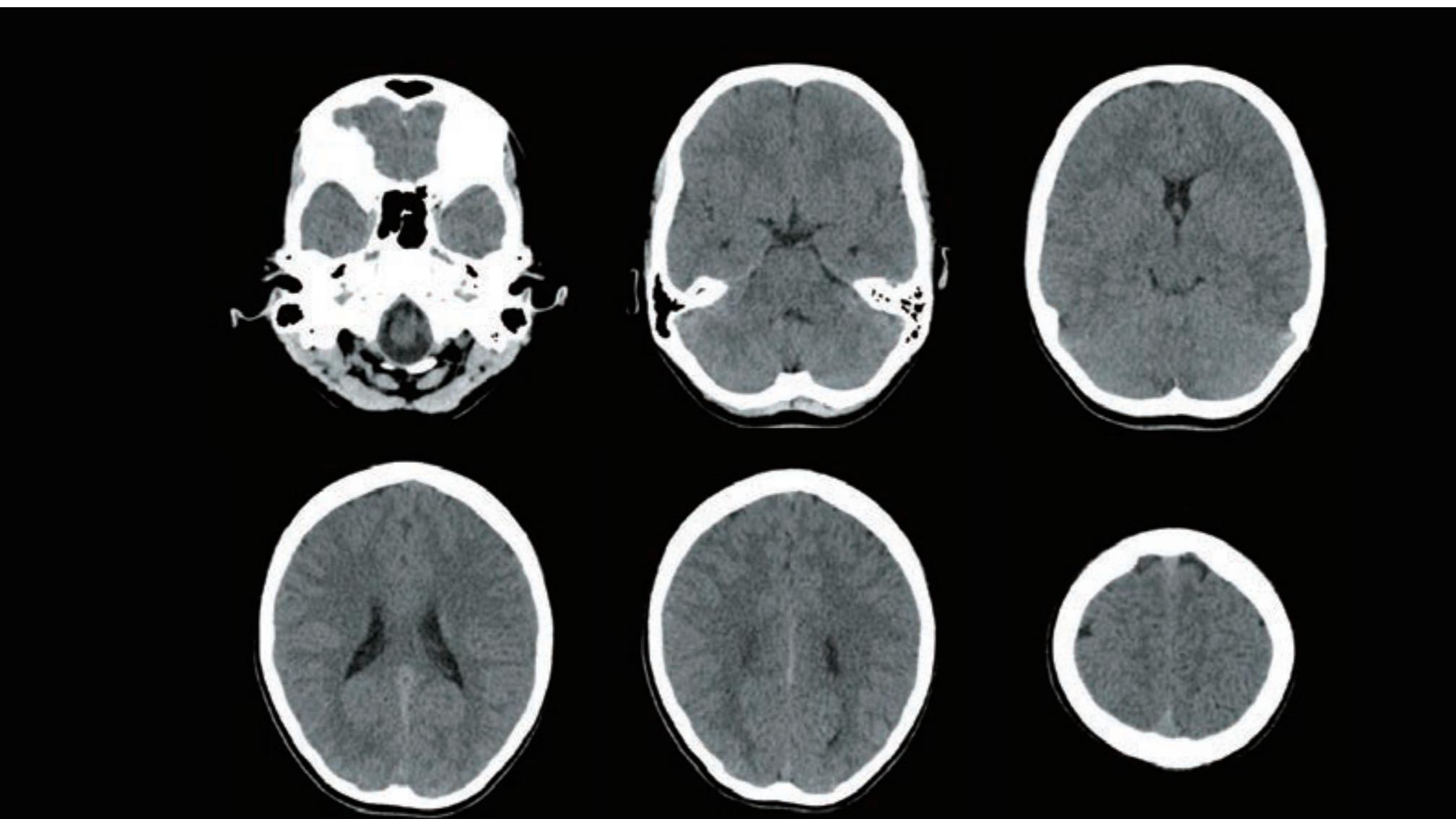
25% faster



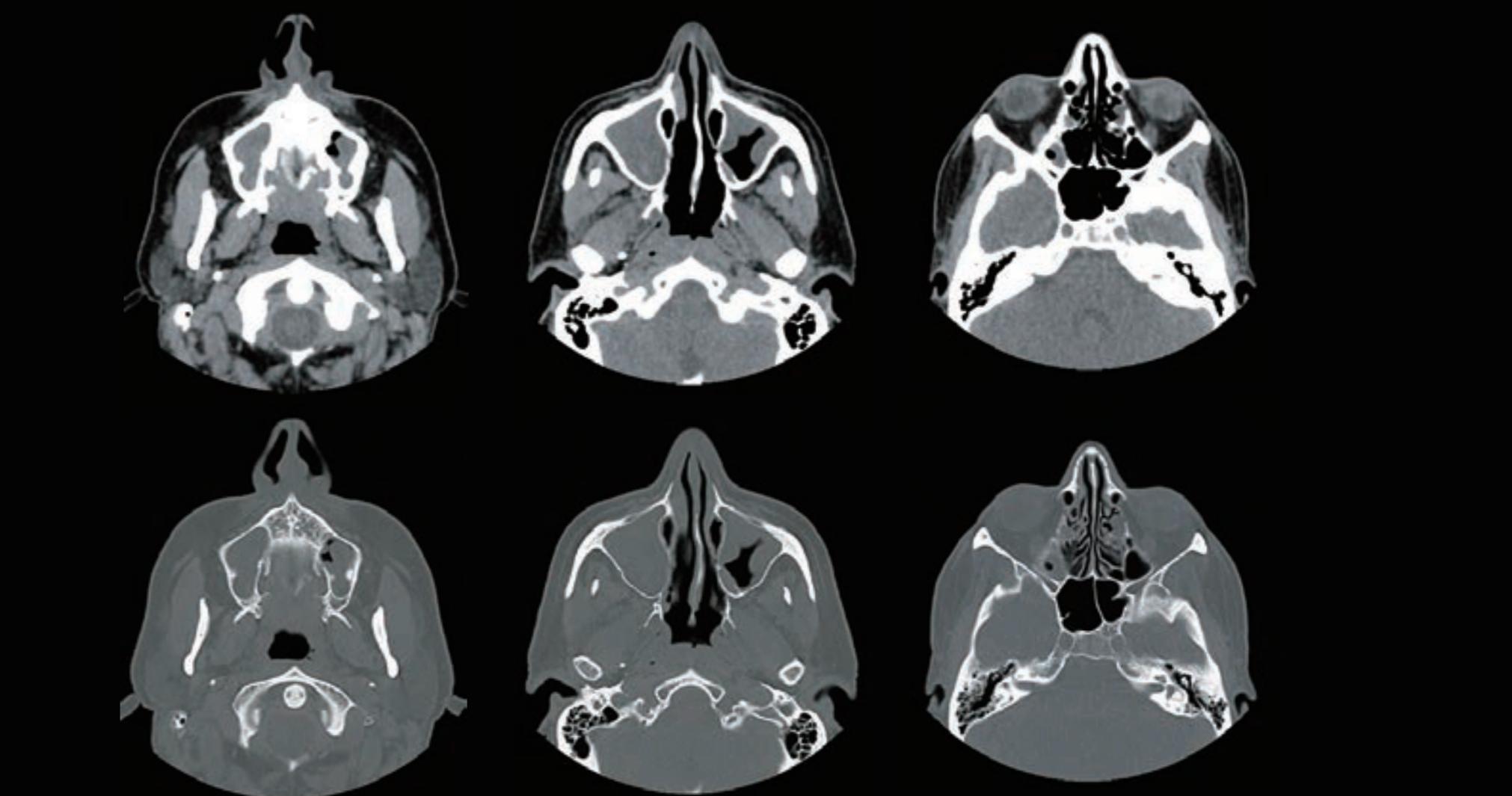
Start-up Time



Head

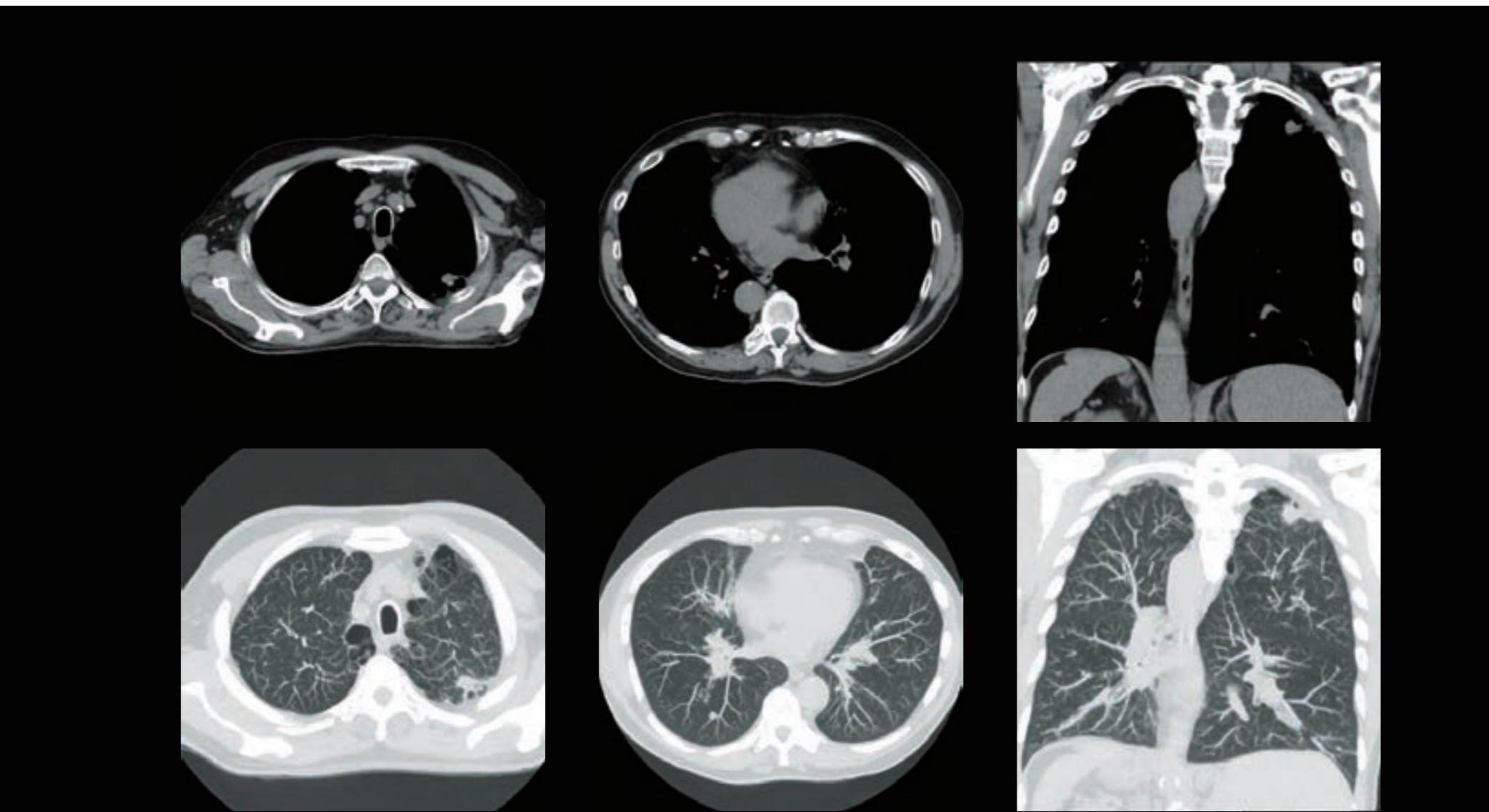


Angled reconstruction brain scan performed with Flex e-Tilt demonstrating excellent gray and white matter differentiation.



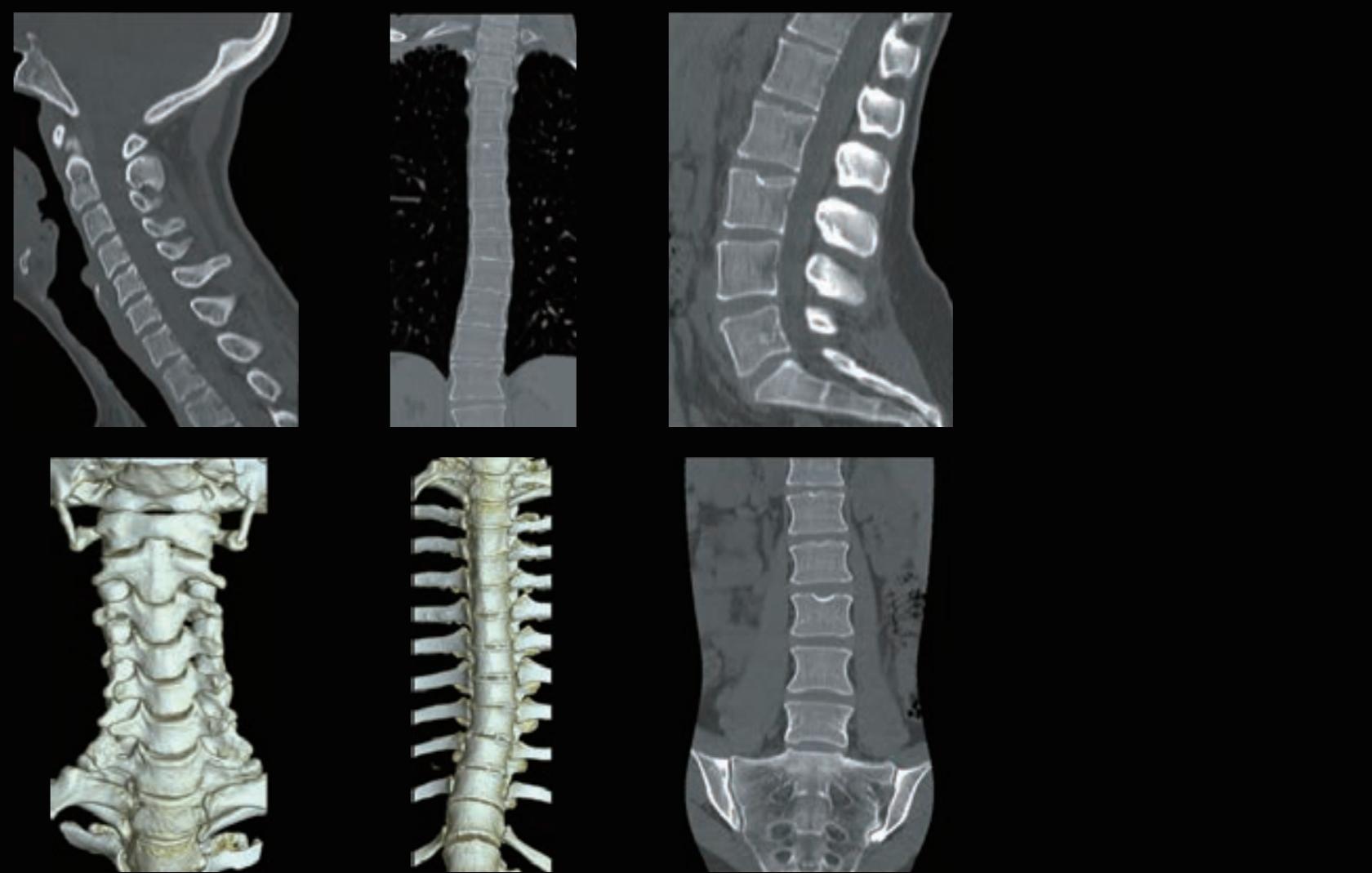
Routine sinus scan demonstrating mucosal thickening in the right and left maxillary sinuses.

Chest



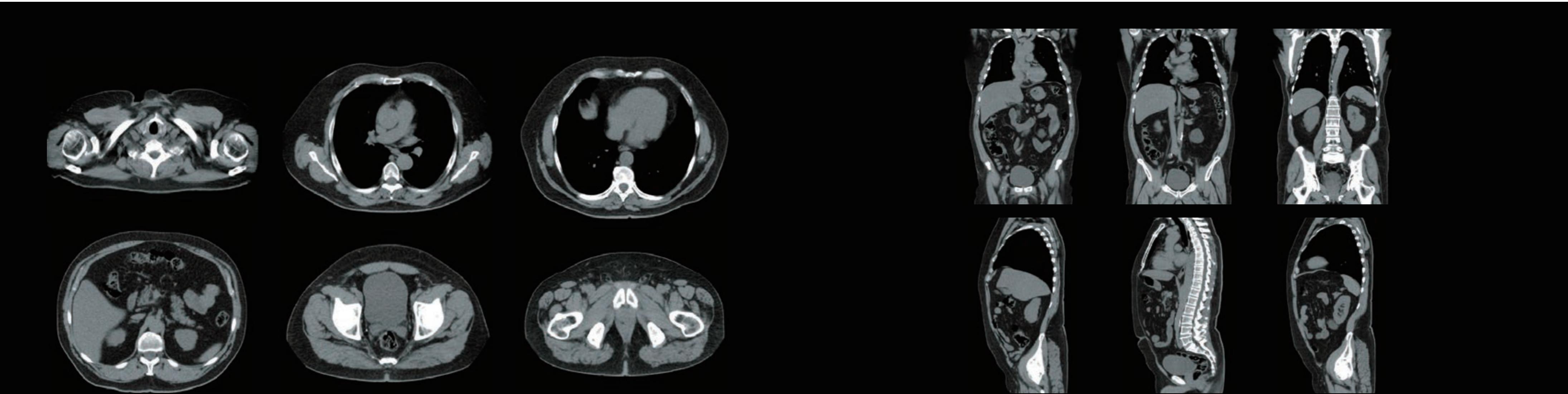
Chest examination with automatically generated multiplanar reconstructions depicting a mass in the apex of the left lung.

Vertebral Column



Whole spine CT examination depicts scoliosis of the lower-thoracic spine convex to the right.

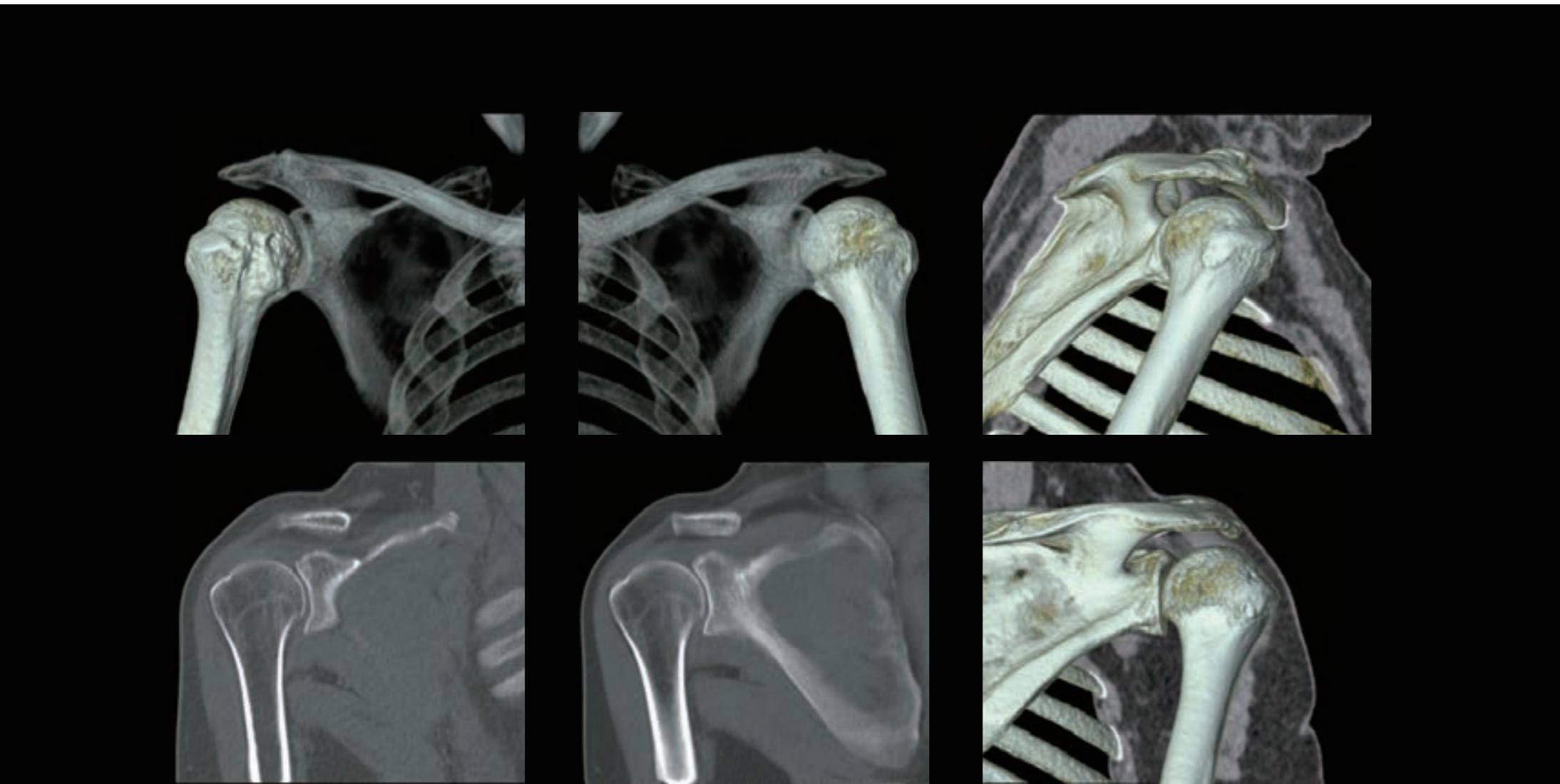
Body



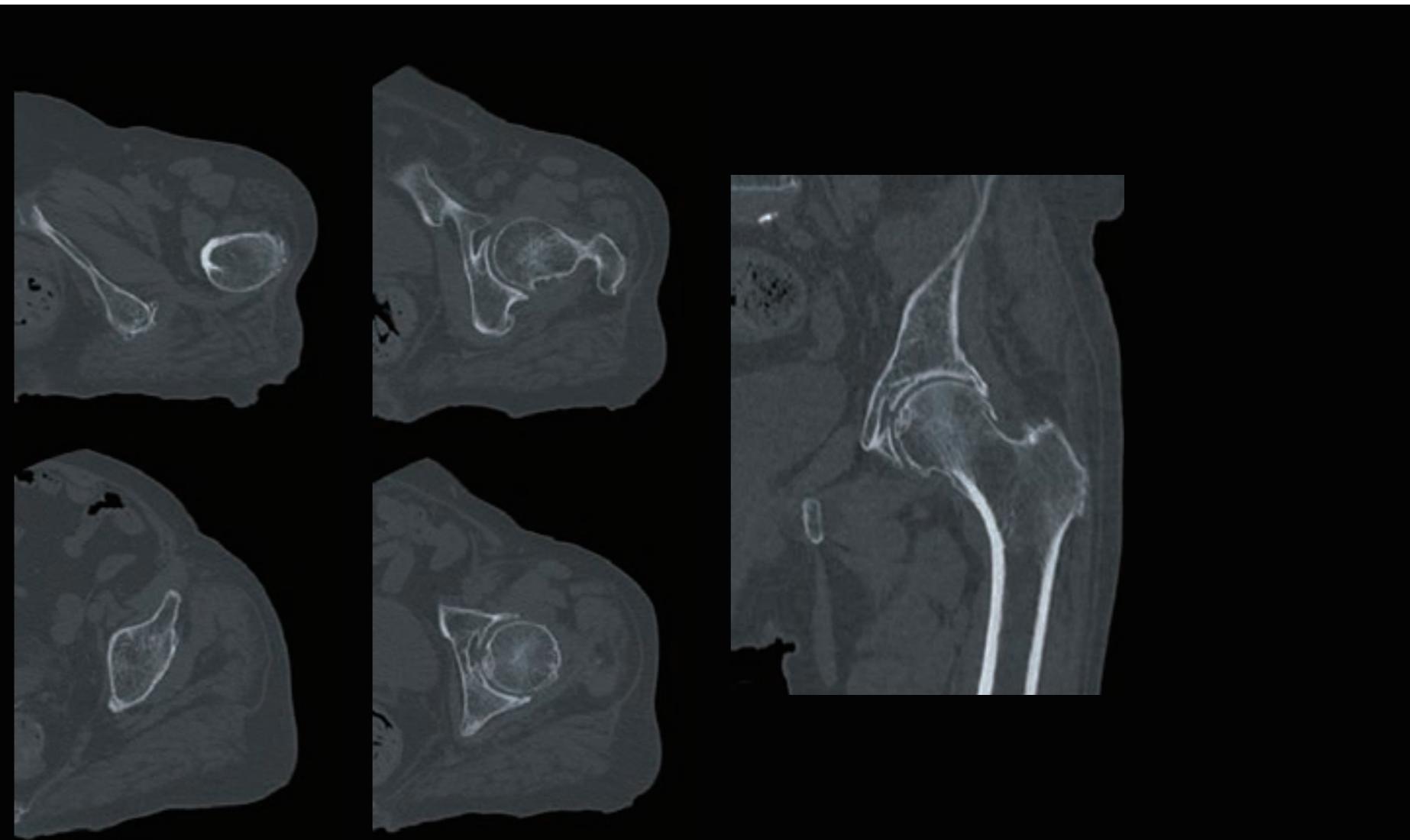
Rapid examination of the entire chest, abdomen and pelvis is performed in a single helical scan.
^{SURE}Exposure modulates mA to ensure uniform image quality with minimal patient dose.

Increased clinical confidence with automatically generated coronal and sagittal reconstructions.

Musculo-Skeletal

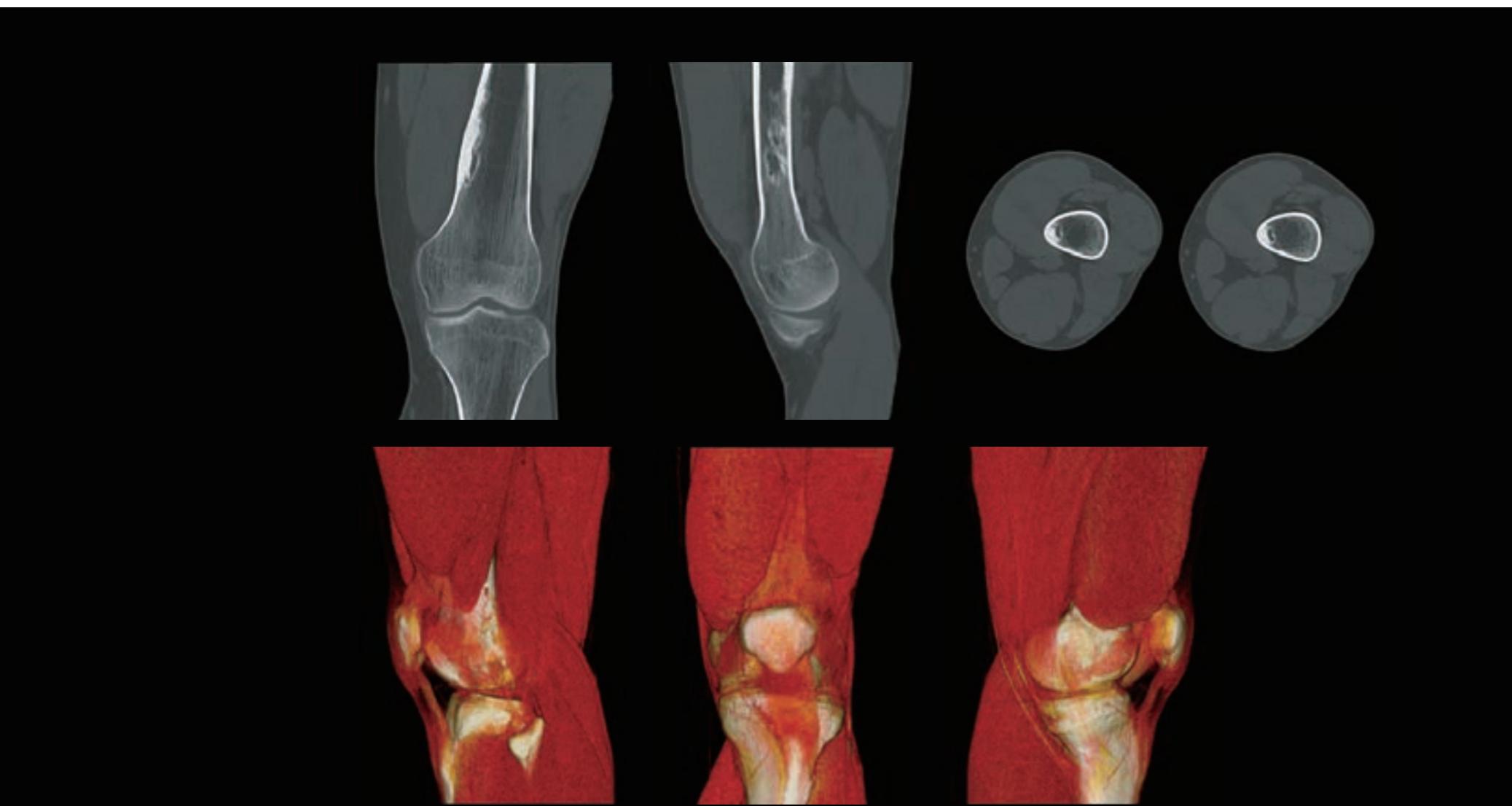


Clearly detailed images of the shoulder are ensured with AI/DR 3D Enhanced Iterative reconstruction, which overcomes beam hardening artifacts without increasing radiation doses.

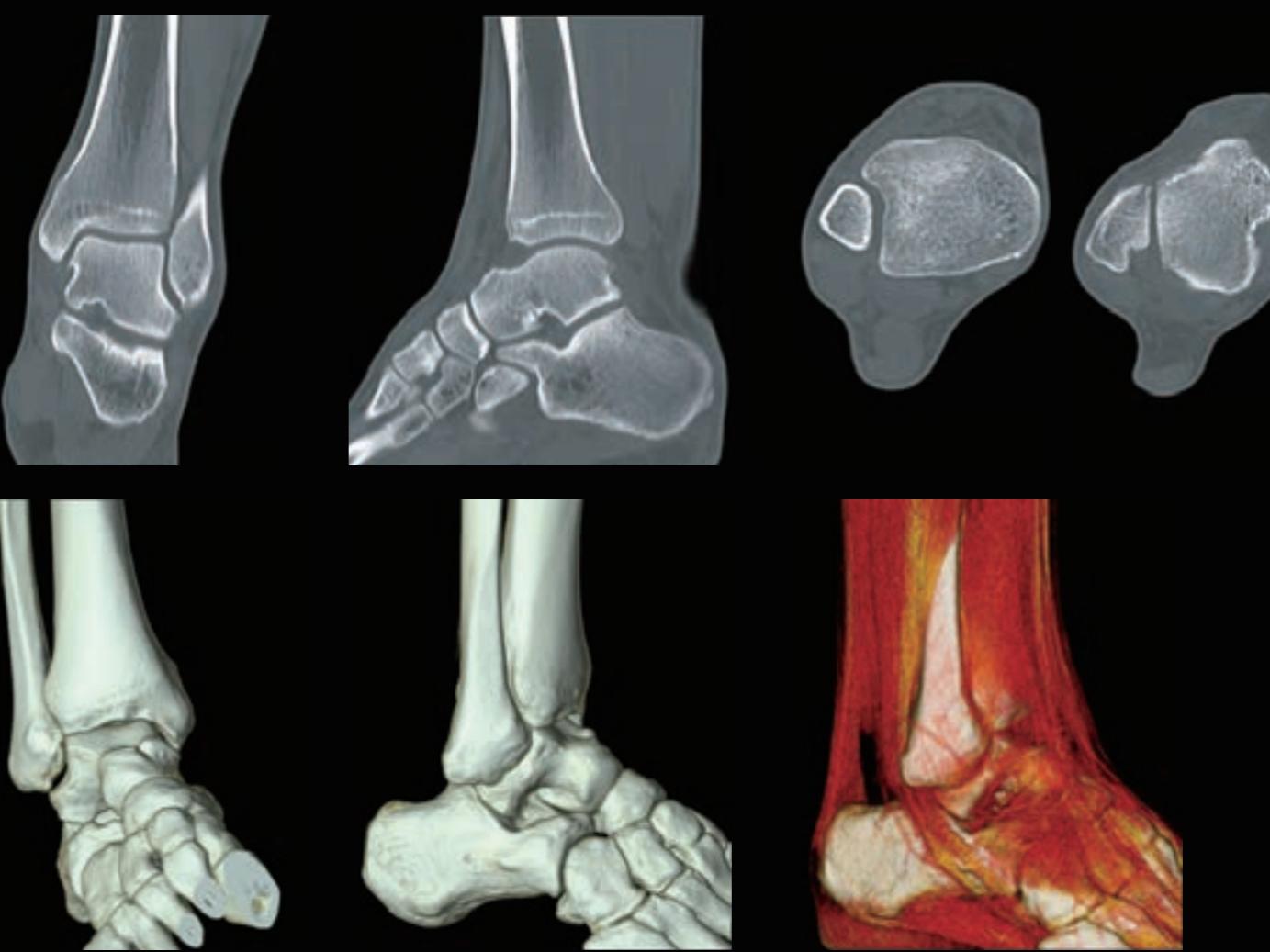


Super Resolution (SR) enhances the detail of bone reconstructions in the hip for a fast and more confident diagnosis.

Musculo-Skeletal



Super Resolution (SR) bone reconstructions clearly show the osteoid osteoma of the distal left femur.



Easily generated 3D volume rendered images of the right ankle provide an excellent means to communicate findings to referring physicians.



36



Clinical results may vary due to clinical settings, patient preparation and other factors.
Due to local regulatory processes, some of the products included in the brochure may not be available in each country.
Please contact your sales representative for the most current information.

Main specifications		
Detector		PUREViSION detector technology
		16 / 32* ¹ slices
Gantry		Rotation time 0.75 s / 1.0 s / 1.5 s
Gantry	Bore aperture	78 cm
	Tilt	Flex e-Tilt
Patient couch		Max. load 220 kg
		Max. scan range 183 cm (long couch)
Reconstruction speed		Up to 15 fps
Reconstruction	Iterative reconstruction	AIDR 3D Enhanced
Installation		Power capacity 50 kVA
		Min. installation space 9.8 m ² (short couch)* ¹
Image quality		Spatial resolution 18.0 lp/cm at MTF 0%* ²

*¹ Option

*² For reference

37



Aquilion *start*

Quality care for all

Aquilion Start

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

<https://global.medical.canon>

©Canon Medical Systems Corporation 2019. All rights reserved.

Design and specifications are subject to change without notice.

Model number: TSX-037A MCACT0337EAB 2019-09 CMSC/D/Printed in Japan

Canon Medical Systems Corporation meets internationally recognized standards for Quality Management System ISO 9001, ISO 13485.

Canon Medical Systems Corporation meets the Environmental Management System standard ISO 14001.

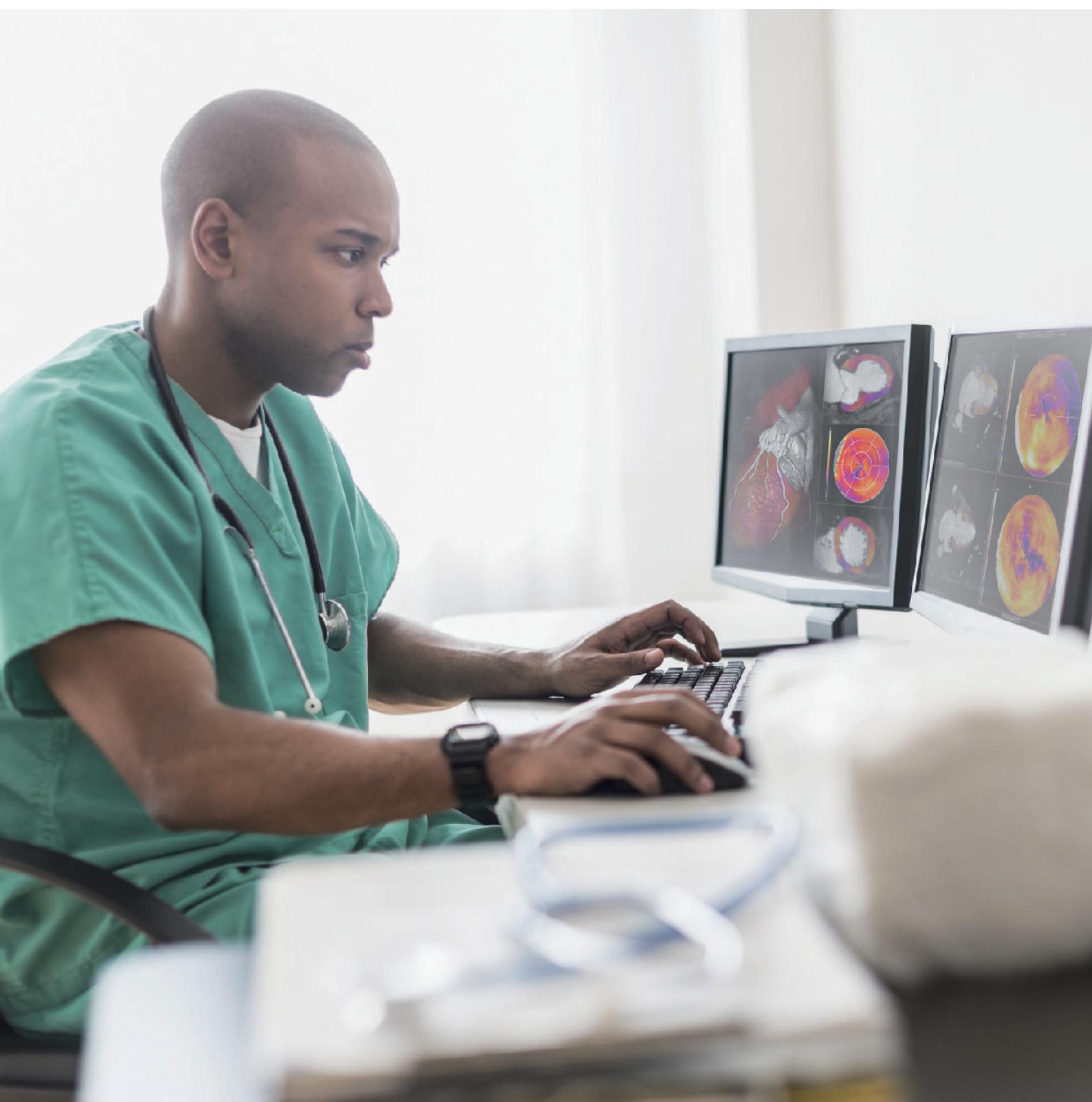
Aquilion, SEMAR, ^{SURE}Subtraction, ^{SURE}Exposure and Made for Life are trademarks of Canon Medical Systems Corporation.

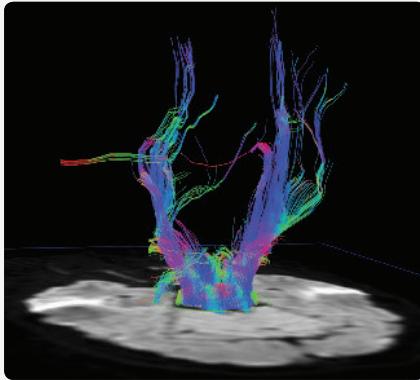
Made For life

Canon

 Vitrea

Advanced Visualization





Advanced Visualization

Full-powered solutions

Vitrea™ software is a multi-modality advanced visualization system providing comprehensive applications in a variety of IT environments - from single site to multi-site standardization. Vitrea Advanced Visualization can help you standardize and consolidate your radiology IT footprint.

Multi-modality applications enhance diagnostic confidence across the organization. By providing access to advanced clinical tools, Vitrea software enables physicians to have meaningful interactions wherever they are.

Advanced imaging tools, such as in-suite 3D viewing and automated measurements, provide physicians with patient information anywhere, anytime. Radiologists can share images throughout their enterprise and collaborate in real-time with other physicians to help to achieve better patient outcomes.

Facilitates Improved Clinical Outcomes

- Powerful applications for 2D, 3D and 4D advanced visualization
- Best-in-class partner integrations
- Clinical solutions tailored to your organization

Increased Efficiency

- Consistent user interface and experience for all modalities
- Optimized for Canon Medical Systems imaging equipment and vendor neutral workflows
- Local and remote options for access anywhere
- Comprehensive clinical applications and multi-user deployments eliminate niche, standalone workstations

World-Class Service

- Software maintenance and support, including product updates and technical assistance
- Certified global support staff
- Customizable implementation, integration, adoption and education programs

Deployment Capabilities

Workstation

A one user, intuitive, multi-modality workstation increases productivity helping to optimize the time and resources needed to produce clinical results.

Extend

A three-user, multi-modality solution that increases your department workflow with a cost-effective alternative to enterprise integration, all with minimal IT impact.

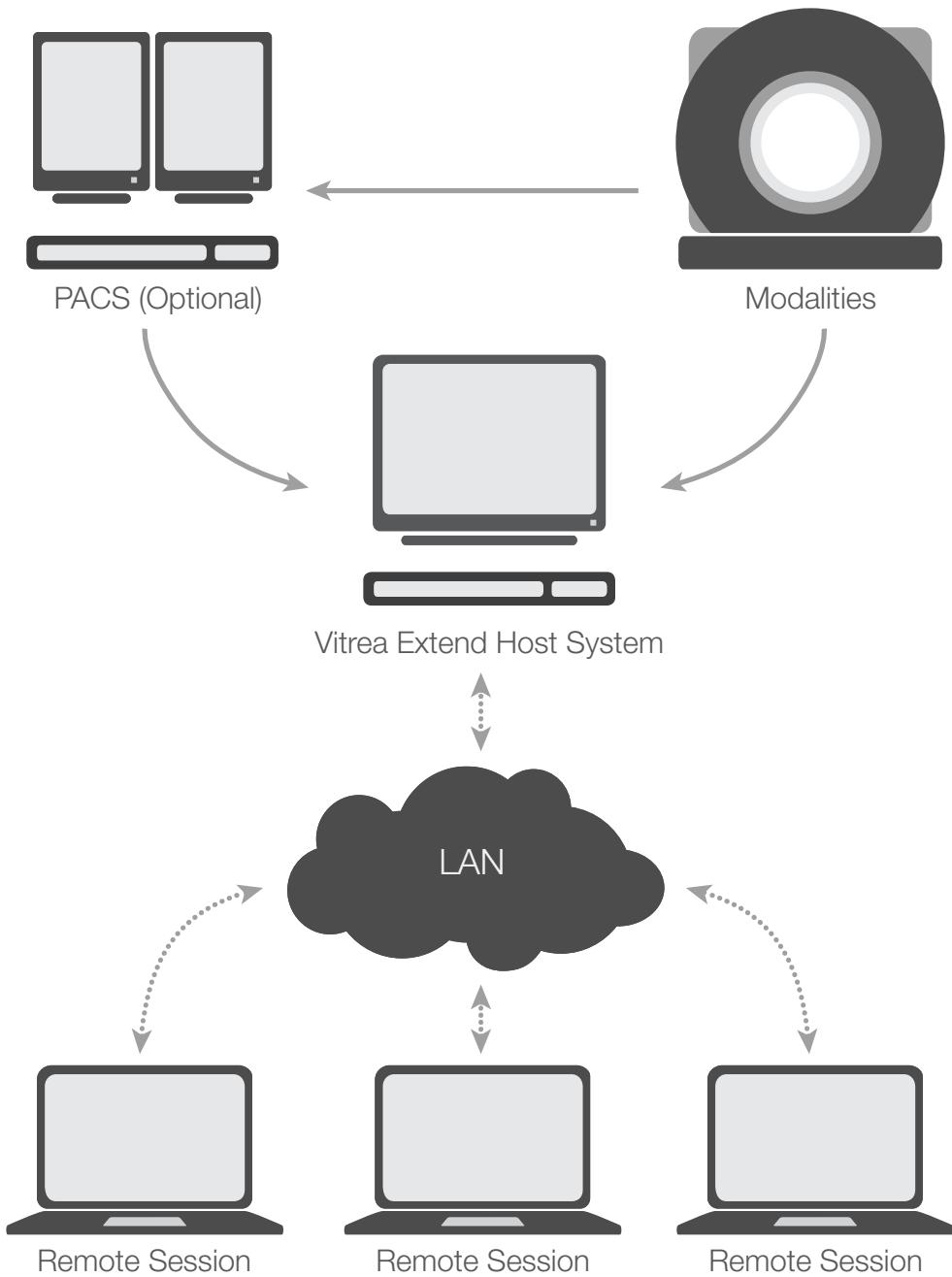
Enterprise

An enterprise-wide advanced visualization solution that provides scalable thin client access to multi-modality clinical solutions anywhere in your medical enterprise.



Multi-Modality, Access Anywhere

Diagnostic confidence across the organization



CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

<https://global.medical.canon>

©Canon Medical Systems Corporation 2016–2018. All rights reserved.
Design and specifications are subject to change without notice.
MCAHI0040EAC 2018-01 CMSC/Produced in Japan

Canon Medical Systems Corporation meets internationally recognized standards for Quality Management System ISO 9001, ISO 13485. Canon Medical Systems Corporation meets the Environmental Management System standard ISO 14001.

Made for Life is a trademark of Canon Medical Systems Corporation.
Vitrean is a trademark of Vital Images, Inc. Vitrea software is designed and manufactured by Vital Images, Inc.
This document may include trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Disclaimer: Some features presented in this brochure may not be commercially available on all systems shown or may require the purchase of additional options. Please contact your local representative from Canon Medical Systems for details.

Made For life

Cochabamba, 2 de septiembre de 2020
CB-EM-020920-158

Señores:
Gobierno Autónomo Municipal de Cochabamba"
Presente.-

Ref.- PROPIUESTA TOMOGRAFO HELICOIDAL 16 CORTES
MARCA: CANON
MODELO: AQUILION START
PROCEDENCIA: JAPON

De nuestra mayor consideración:

Mediante la presente tenemos a bien dirigirnos a ustedes en calidad de **Representantes Exclusivos de Canon Medical System** en Bolivia con el objetivo de formalizar nuestra propuesta comercial que busca proveerles equipamiento de alta tecnología con un servicio técnico altamente garantizado y eficiente.

Es importante mencionar que el grupo Canon Medical System Corporation, en el afán de potenciar su estrategia y desarrollo en el mercado hoy en día se convierte en Canon Medical System Corporation, donde la calidad nombre, modelos y la tradicional durabilidad de nuestros equipos se mantienen y se predisponen a mayores inversiones en innovaciones tecnológicas cuidando desde todos los aspectos que nuestros productos están "Hechos para la vida" ("Made for Life").

Detallamos en documentación adjunta, información acerca de la marca y del producto que le ofrecemos en particular, poniéndonos a su entera disposición para aclarar cualquier duda que sea pertinente.

Sin otro particular, le saluda muy cordialmente,

Carlos Pereira Peña
Vicepresidente Área Médica
GEDESA LTDA.

1

COCHABAMBA
Calle Antezana N° 279 - Casilla 541
Telf. Piloto: 452-3225 - Fax: 452-3228

LA PAZ
Av. Arce Casi esq. Clavijo N° 2883
Telf. Piloto: 291-3000 - 291-3111
Sucursal Abaora
Calle Pedro Salazar N° 429 - Telf.: 242-2040
Sucursal Miraflores
Calle Villalobos N° 1496 - Telf.: 211-0256
Sucursal El Alto
Calle 1 Galería Azul Local 9 - Telf.: 211-0255

SANTA CRUZ
Calle P.J. Velasco N° 39 - Casilla 1220
Telf. Piloto: 336-8165 - Fax: 336-8165
Sucursal Izozog
Calle Izozog N° 449 - Telf.: 311-5063

TARIJA
Calle Bolívar N° 936
Telf. Piloto: 611-2857

SUCRE
Calle Calvo N° 38
Telf. Piloto: 691-2798

DATOS GENERALES:

DATOS DEL CLIENTE:



Institución:	Gobierno Autónomo Municipal de Cochabamba
Contacto / Cargo:	
Dirección y Teléfonos:	Plaza Principal 14 de Septiembre
NIT:	Haga clic aquí para escribir texto.
Ciudad:	Cochabamba

DATOS DEL PRODUCTO:

Marca:



Modelo:	AQUILION START
Procedencia:	JAPON
Dirección Proveedor:	Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Japan Tel: 0287-26-6211 Fax: 0287-26-6050 https://global.medical.canon/about/corporate/Corporate_Information https://global.medical.canon/about/global/GlobalNetwork_SouthAmerica
Año de fabricación:	2020

DATOS DE LA EMPRESA PROVEEDORA EN BOLIVIA:

Empresa:	Gedesa Ltda.	NIT	1023143022
Dirección:	Calacoto C/14 #8200	Teléfono fijo:	2795363
		Teléfono	77269725
		Celular:	
Ejecutivo	Carlos Pereira	Email:	Carlos.pereira@gedesa.com
Comercial:			

Página Web: www.gedesacom

DATOS DE LA PROPUESTA ECONOMICA Y FORMA DE PAGO

Ítem	Detalle	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				Bs.	Bs.
1	TOMOGRAFO HELICOIDAL AQUILION START 16 CORTES	Equipo	1	3'850.000,00.-	3'850.000,00.-

Total Bolivianos: 3'850.000,00.-

Son: TRES MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL 00/100 BOLIVIANOS

LA CONFIGURACION DEL SISTEMA INCLUYE:

1. Consola principal del equipo con 2 monitores.
2. Gantry y camilla de paciente.
3. Todo el paquete de software mencionado en la oferta.
 - a. Sistema de reducción de artefactos metálicos.
 - b. Sistema de reducción de dosis "AIDR3D"
 - c. Sistema d sustracción digital
 - d. Software completo para estudios de radiología general y angiográficos.
 - e. Sistema de análisis dental.
4. Instalación del equipo propuesto por personal especializado.
5. Estación de trabajo VITREA (Hardware y Software).
 - a. Vitrea Base
 - b. Vitrea CT Análisis de Colon
 - c. Vitrea CT Análisis de pulmón
 - d. Vitrea CT Perfusion cerebral
 - e. Vitrea CT Perfusion de órganos
 - f. Vitrea CT Análisis hepático.
 - g. Dos monitores grado medico de 2MP
6. Impresora DryView 5950.
7. Aplicaciones clínicas por personal especializado
8. Accesorios requeridos en los términos de referencia.

NOTA: Todo el ambiente donde se instalará el tomógrafo debe contar con protección radiológica, transformador de corriente a 380V, alimentación eléctrica para el tomógrafo en sala, todos estos requisitos deberán correr por parte del hospital o centro (no están incluidos en el costo del equipo).

CONDICIONES DE ENTREGA Y LA FORMA DE PAGO

Forma de pago: 100% a la firma de contrato.

Modalidad de compra: Incluye todos los impuestos de Ley.

Garantía: 1 año

Condiciones incluidas en la entrega: Incluye instalación y capacitación.

Lugar de entrega: En consultorio, dentro del radio urbano de la Ciudad

Tiempo de entrega: 100 Días

Valides de la propuesta: 60 Días

COCHABAMBA

Calle Antezana N° 279 - Casilla 541
Telf. Piloto: 452-3225 - Fax: 452-3228

LA PAZ

Av. Arce Casi esq. Clavijo N° 2883
Telf. Piloto: 291-3000 - 291-3111

Sucursal Abaora

Calle Pedro Salazar N° 429 - Telf.: 242-2040

Sucursal Miraflores

Calle Villalobos N° 1496 - Telf.: 211-0256

Sucursal El Alto

Calle 1 Galería Azul Local 9 - Telf.: 211-0255

SANTA CRUZ

Calle P.J. Velasco N° 39 - Casilla 1220
Telf. Piloto: 336-8165 - Fax: 336-8165

Sucursal Izozog

Calle Izozog N° 449 - Telf.: 311-5063

TARIJA

Calle Bolívar N° 936
Telf. Piloto: 611-2857

SUCRE

Calle Calvo N° 38
Telf. Piloto: 691-2798

DESCRIPCION TECNICA

Canon
MEDICAL SYSTEMS



COCHABAMBA

Calle Antezana N° 279 - Casilla 541
Telf. Piloto: 452-3225 - Fax: 452-3228

LA PAZ

Av. Arce Casi esq. Clavijo N° 2883
Telf. Piloto: 291-3000 - 291-3111

Sucursal Abaora

Calle Pedro Salazar N° 429 - Telf.: 242-2040

Sucursal Miraflores

Calle Villalobos N° 1496 - Telf.: 211-0256

Sucursal El Alto

Calle 1 Galeria Azul Local 9 - Telf.: 211-0255

SANTA CRUZ

Calle P.J. Velasco N° 39 - Casilla 1220
Telf. Piloto: 336-8165 - Fax: 336-8165

Sucursal Izozog

Calle Izozog N° 449 - Telf.: 311-5063

TARIJA

Calle Bolívar N° 936
Telf. Piloto: 611-2857

SUCRE

Calle Calvo N° 38
Telf. Piloto: 691-2798

El sistema helicoidal de 16 cortes por rotación de Canon Aquilion START está diseñado para obtener imágenes de todo el cuerpo, empleando tecnologías de vanguardia para optimizar la atención de pacientes y toma de decisiones clínicas. Toda la tecnología desarrollada para los sistemas de alta gama como nuestro tomógrafo de 640 cortes ha sido migrada al tomógrafo Aquilion Start, lo que indica por si solo que se trata de un sistema de última tecnología.

Las innovadoras características de la familia Aquilion aseguran que las imágenes tendrán una alta calidad isotrópica con bajas dosis de radiación al paciente.

Aquilion START cuenta con una amplia gama de aplicaciones avanzadas 3D y de post procesamiento, proporcionando una mayor flexibilidad.

Tomógrafo de alta calidad

Aquilion Start ofrece un rendimiento superior en un sistema compacto. Emplea las últimas tecnologías de Canon para optimizar la atención al paciente y acelerar la toma de decisiones clínicas.

Diseño eficiente para la seguridad, reducción de costes y rendimiento medioambiental.

El Gantry ofrece innovaciones de diseño para mejorar la experiencia de escaneo para los pacientes, así como proporcionar una operatividad excelente y garantizar la seguridad. El amplio diámetro de 780 mm del Gantry y la camilla de 470 mm de ancho garantizan un cómodo escaneo incluso para los pacientes más grandes. Con un diseño que también se centra en el menor espacio de instalación y consumo de energía, Aquilion Start requiere un espacio mínimo de 9,8 m², suficientemente compacta para satisfacer incluso los requisitos de ubicación más restrictivos.

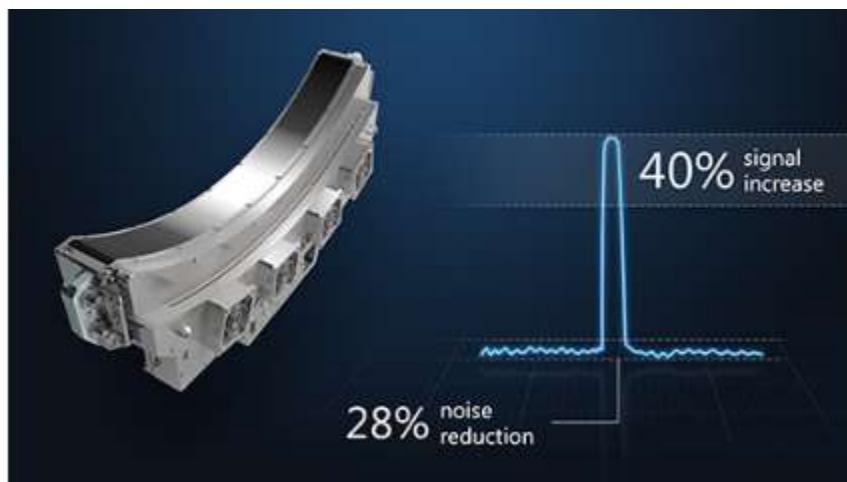
Las tecnologías innovadoras de administración adaptativa de energía



reducen drásticamente los requerimientos energéticos, reducen los costos de operación y alivian el impacto ambiental.

PURE ViSION Detector

A través de dosis de radiación más bajas e imágenes de bajo kVp, el nuevo detector PURE ViSION de Canon ofrece tranquilidad en la optimización de los protocolos de radiación y dosis de contraste, permitiendo a los médicos realizar exámenes de CT más seguros para todos los pacientes. Las revolucionarias innovaciones en los procesos de fabricación y el diseño del sistema de adquisición de datos (DAS) han dado como resultado un detector con un aumento del 40% en la salida de luz y un mínimo ruido electrónico, haciendo de PURE ViSION uno de los detectores más eficaces comercialmente disponible y aún el único detector con **verdadera resolución de 0,5 mm en los ejes X, Y y Z**.



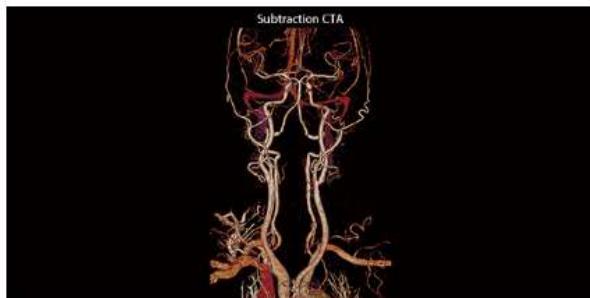
EMPEZAR CON TECNOLOGÍA PUNTA.

Tanto si usted está iniciando un negocio de imagen diagnóstica, buscando un equipo de confianza para manejar el aumento de las cargas de trabajo de manera eficiente o ampliando un negocio de diagnóstico por imagen, el sistema de TC Aquilion Start es la elección perfecta para cubrir todas sus necesidades de imagen diagnóstica.

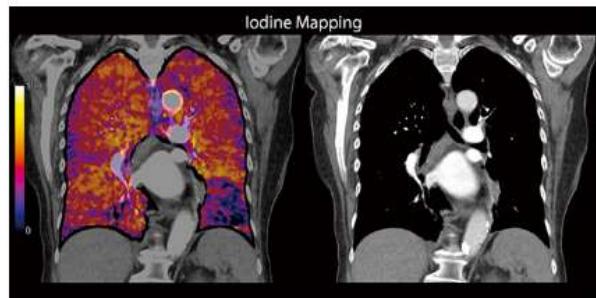
El Aquilion Start dispone de tecnología Premium desarrollada originalmente para nuestros sistemas de TC de alta gama. Está cuidadosamente diseñado y adaptado a los requisitos cambiantes de las organizaciones de atención médica, incluida la necesidad de flujos de trabajo más rápidos, accesibilidad universal y economía sólida. 6

MÁXIMA FLEXIBILIDAD CLÍNICA CON MAYOR CONFIANZA CLÍNICA

Las soluciones clínicas avanzadas de Canon Medical aseguran una excelente visualización de los vasos en los estudios de Angio TC, mientras que Iodine Mapping proporciona un nivel de detalle adicional como parte de sus exámenes de Angio TC pulmonar.



Angio TC con Sustracción



Mapas de yodo

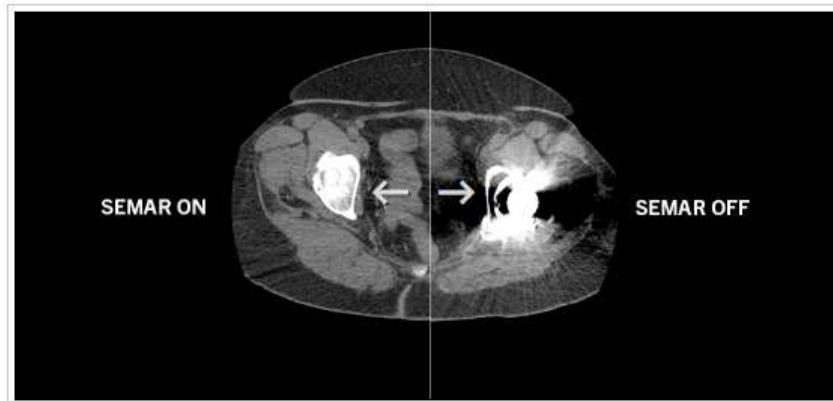
Reducción integrada de la dosis - QUE FUNCIONA

La reconstrucción iterativa de cuarta generación de Canon AIDR3D (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D) mejorada está totalmente integrada en el software de modulación de corriente de tubo automático SURE Exposure 3D, eliminando las conjeturas de la optimización de la dosis del paciente. La dosis de exposición se reduce automáticamente hasta un 75%. Con SURE kV, el kV más bajo se seleccionará en función del tamaño del paciente y de los ajustes de SURE Exposure para imágenes de bajo kVp.

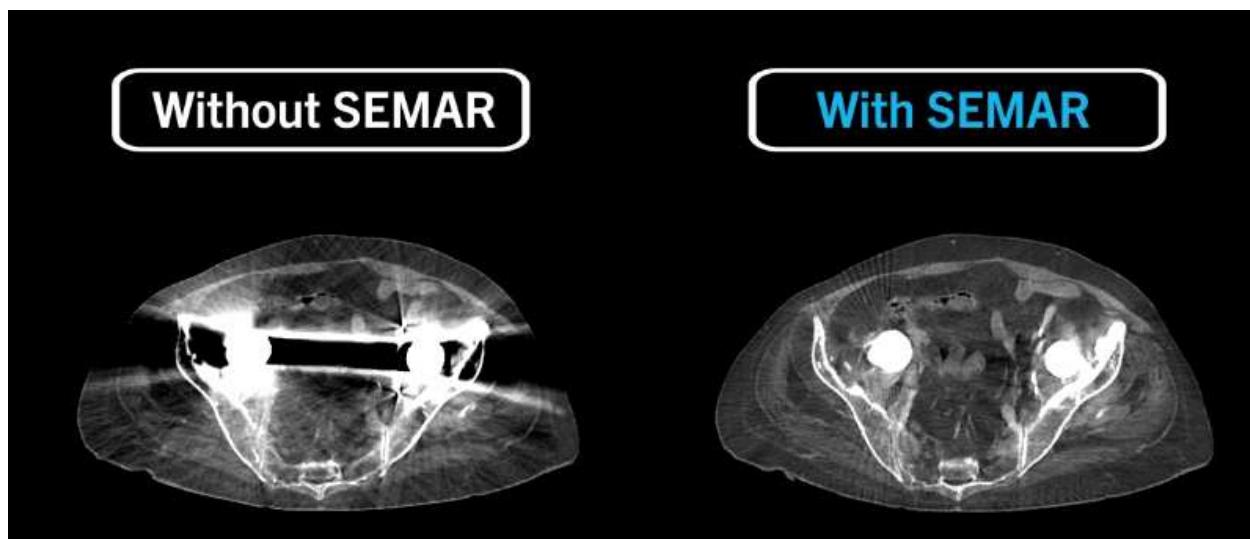
- Diagnóstico adaptativo

SURE Subtraction y vHP (variable Helical Pitch) son modos únicos de exploración diagnóstica adaptativa de Canon que simplifican protocolos complejos y proporcionan excelentes resultados.

SEMAR (Single Energy Metal Artefact Reduction) es la última incorporación al conjunto de tecnologías Adaptive Diagnostic. Se utiliza un sofisticado algoritmo para eliminar virtualmente los artefactos metálicos, mejorando la visualización de los implantes y apoyando el hueso y los tejidos blandos adyacentes para un diagnóstico más claro y seguro.



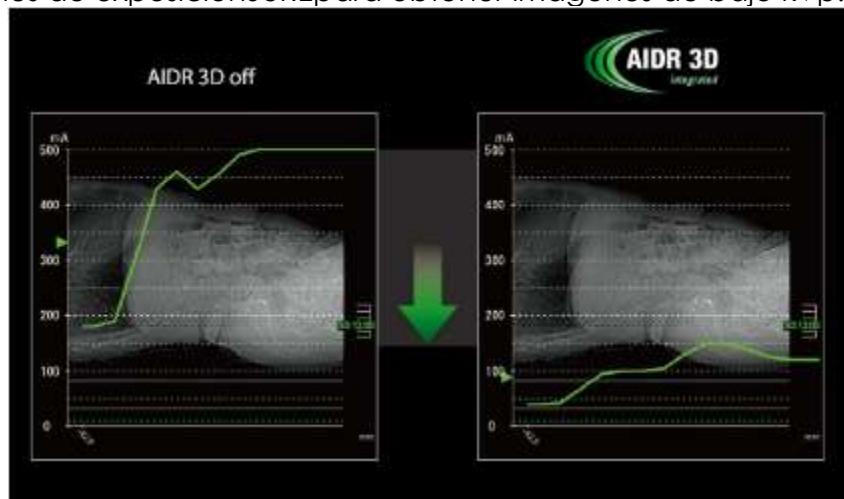
La SEMAR de Canon utiliza una sofisticada técnica de reconstrucción iterativa para reducir el artefacto metálico, mejorando la visualización de los implantes, soportando el hueso y los tejidos blandos adyacentes para un diagnóstico más claro y confiable. SEMAR puede ajustarse en el protocolo de exploración para que las reconstrucciones sean totalmente automáticas, sin necesidad de ninguna entrada de operador adicional.



REDUCCIÓN DE DOSIS INTEGRADA, QUE FUNCIONA

La reconstrucción iterativa de cuarta generación de Canon Medical, AIDR (Adaptive Iterative Dose Reduction) 3D mejorada está totalmente integrada en el software de modulación de corriente del tubo automático SURE Exposure 3D, eliminando las conjeturas de optimizar la dosis del paciente. La dosis de exposición se reduce automáticamente hasta en un 75%.

Con SUREkV, se seleccionará el kV más bajo según el tamaño del paciente y las configuraciones de exposición SURE para obtener imágenes de bajo kVp.



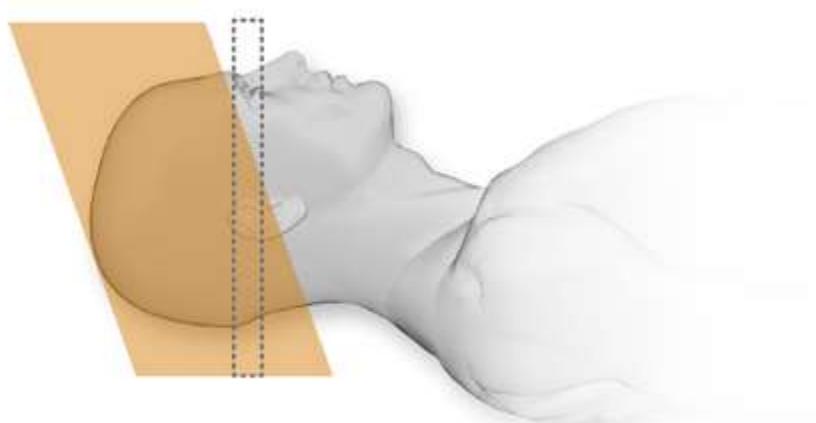
Reconstrucción Rápida

Un sistema de reconstrucción recién desarrollado soporta una velocidad de reconstrucción de hasta 15 imágenes por segundo, ayudando con la revisión rápida y el rendimiento rápido del paciente.

FLEX E-TILT

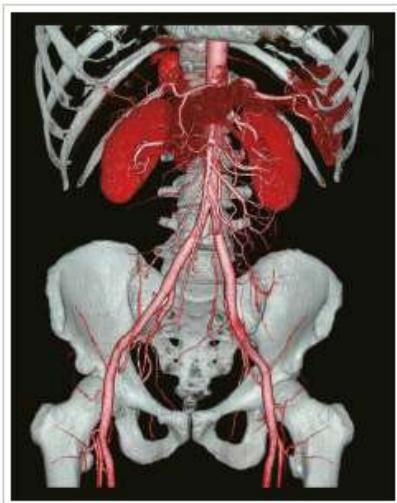
El Aquilion Start presenta la función intuitiva Flex e-Tilt que le ofrece la funcionalidad de inclinación del gantry desde la consola permitiendo una planificación del estudio más rápida para generar imágenes en el plano anatómico de lectura deseado.

La tecnología de Modulación Efectiva de Órganos (OEM) puede complementar la función Flex e-Tilt al reducir la exposición a los ojos hasta en un 60%.

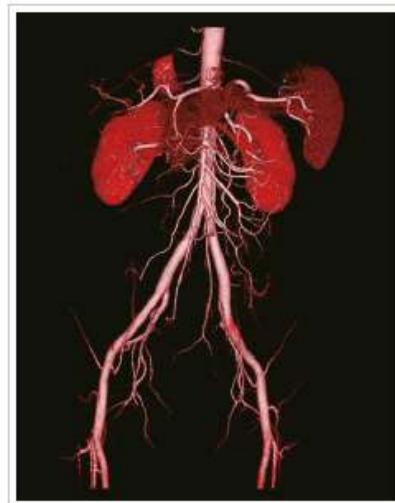


Eliminación Automática de Huesos

Aquilion Start incorpora algoritmos automatizados de extracción ósea para segmentar con rapidez y precisión el hueso en los exámenes de angiografía por CT. En sólo unos pocos segundos, las imágenes angiográficas de alta calidad están disponibles para la revisión del diagnóstico.



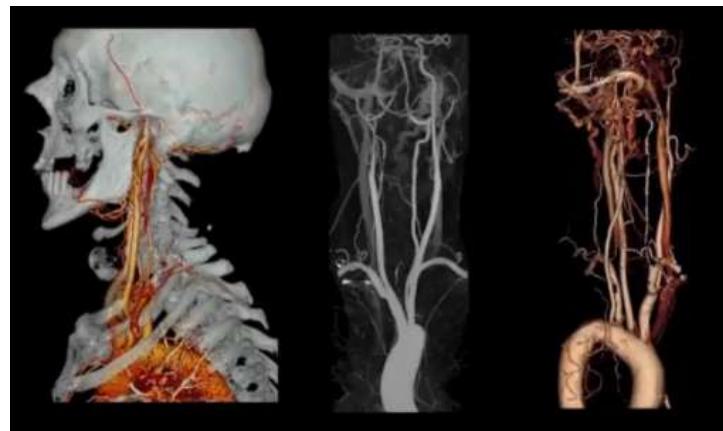
Before



After

SURE Subtraction

SURE Subtraction tiene la capacidad de eliminar el hueso y el calcio de los conjuntos de datos, mientras que permite a los médicos a ver tumores o arterias en riesgo. Actualmente disponible para exámenes de cerebro, carótida, orto y pulmonar. Usando el algoritmo de registro no rígido completamente automatizado de Canon, la sustracción de hueso, calcio y stent puede lograrse usando una exploración sin contraste de dosis baja antes de la administración de contraste. Se puede observar una visualización superior de las arterias vertebrales y de las carótidas internas, ahorrando tiempo y mejorando la precisión diagnóstica.



Sistema AIDR3D

Gestión personalizada de la dosis

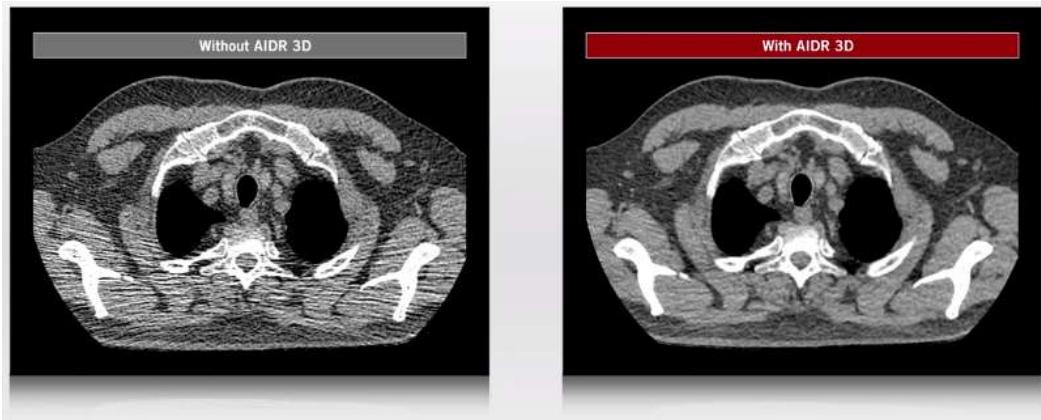


AIDR 3D se ha desarrollado como el siguiente paso en la evolución de la tecnología de reducción de ruido. AIDR 3D, Adaptive Iterative Dose Reduction, está diseñado para reducir la dosis de radiación y maximizar la calidad de imagen con un flujo de trabajo acelerado.

Integrado en los ajustes SURE Exposure3D, este algoritmo iterativo elimina el ruido en el espacio de datos raw y de imagen, analizando y procesando los datos repetidamente.

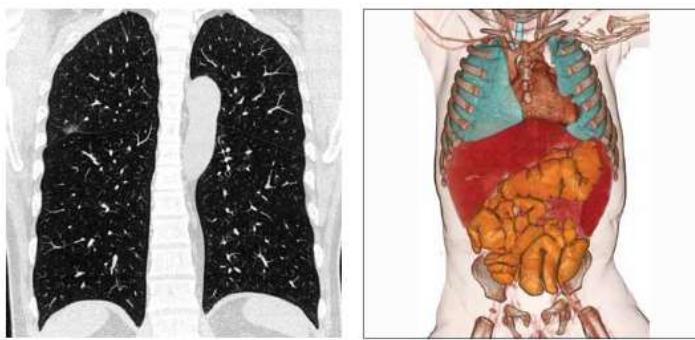
Disminuir la dosis de radiación y maximizar la calidad de la imagen

Adaptive Iterative Dose Reduction, AIDR 3D, está diseñado para reducir la dosis de radiación y maximizar la calidad de la imagen, todo con flujo de trabajo acelerado. ¹¹



SURE Exposure

Los Tomografos de Canon están equipados con muchas herramientas para reducir la dosis de radiación, reducir el ruido y mejorar la calidad de la imagen. Cuando se utilizan métodos de reducción de la dosis y de reducción del ruido en una exploración, SURE Exposure incorpora automáticamente sus efectos. Por ejemplo, dos tecnologías de reducción de dosis SURE disponibles en los escáneres Aquilion son Quantum Denoising Software (QDS) y Adaptive Iterative Dose Reduction 3D (AIDR 3D). QDS es un algoritmo de reducción de ruido adaptativo que permite una imagen de mA más baja de lo que sería posible al alisar áreas de densidad uniforme mientras se preserva la resolución espacial y el contenido de borde dentro de una imagen reconstruida. AIDR 3D es un sofisticado algoritmo de reconstrucción iterativa diseñado para reducir la dosis mediante la reducción de la magnitud del ruido de la imagen, preservando al mismo tiempo la resolución espacial.



Este algoritmo de reconstrucción iterativa es superior en la eliminación de ruido de fondo, mientras que la preservación de la textura de la imagen similar a la textura de la imagen de los enfoques no operativos. Cuando QDS o AIDR3D se utilizan en un protocolo de imagen, SURE

Exposure asegura que el paciente reciba la dosis más baja posible disminuyendo automáticamente la corriente del tubo para tener en cuenta los beneficios de señal¹²

COCHABAMBA

Calle Antezana N° 279 - Casilla 541
Telf. Piloto: 452-3225 - Fax: 452-3228

LA PAZ

Av. Arce Casi esq. Clavijo N° 2883
Telf. Piloto: 291-3000 - 291-3111

Sucursal Abaora

Calle Pedro Salazar N° 429 - Telf.: 242-2040

Sucursal Miraflores

Calle Villalobos N° 1496 - Telf.: 211-0256

Sucursal El Alto

Calle 1 Galería Azul Local 9 - Telf.: 211-0255

SANTA CRUZ

Calle P.J. Velasco N° 39 - Casilla 1220
Telf. Piloto: 336-8165 - Fax: 336-8165

Sucursal Izozog

Calle Izozog N° 449 - Telf.: 311-5063

TARIJA

Calle Bolívar N° 936
Telf. Piloto: 611-2857

SUCRE

Calle Calvo N° 38
Telf. Piloto: 691-2798

ruido obtenidos de estas tecnologías. Este ajuste automático garantiza que los pacientes obtengan automáticamente el beneficio de los métodos de ahorro de dosis.

AHORRAR ESPACIO

El Aquilion Start ha sido diseñado cuidadosamente para afrontar los desafíos económicos de hoy. Con un diseño de gantry pensado para un espacio de instalación más pequeño y un menor consumo de energía, el Aquilion Start le brinda más espacio para trabajar.



AHORRAR ENERGÍA

El Aquilion Start incorpora una serie de tecnologías innovadoras de gestión de energía adaptativa, que le ayudan a disminuir el consumo de energía y reducen los costos de funcionamiento al tiempo que minimizan su huella ambiental.



AHORRAR TIEMPO

El nuevo concepto de mínimo clic del Aquilion Start reduce el tiempo de instalación del software y minimiza el tiempo de inactividad durante el mantenimiento y las actualizaciones.



14

COCHABAMBA
Calle Antezana N° 279 - Casilla 541
Telf. Piloto: 452-3225 - Fax: 452-3228

LA PAZ
Av. Arce Casi esq. Clavijo N° 2883
Telf. Piloto: 291-3000 - 291-3111
Sucursal Abaora
Calle Pedro Salazar N° 429 - Telf.: 242-2040
Sucursal Miraflores
Calle Villalobos N° 1496 - Telf.: 211-0256
Sucursal El Alto
Calle 1 Galería Azul Local 9 - Telf.: 211-0255

SANTA CRUZ
Calle P.J. Velasco N° 39 - Casilla 1220
Telf. Piloto: 336-8165 - Fax: 336-8165
Sucursal Izozog
Calle Izozog N° 449 - Telf.: 311-5063

TARIJA
Calle Bolívar N° 936
Telf. Piloto: 611-2857

SUCRE
Calle Calvo N° 38
Telf. Piloto: 691-2798

Main specifications

Detector	PUREViSION detector technology	
	16 / 32* ¹ slices	
	Rotation time	0.75 s / 1.0 s / 1.5 s
Gantry	Bore aperture	78 cm
	Tilt	Flex e-Tilt
Patient couch	Max. load	220 kg
	Max. scan range	183 cm (long couch)
Reconstruction speed	Up to 15 fps	
Reconstruction	Iterative reconstruction	AIDR 3D Enhanced
	Power capacity	50 kVA
Installation	Min. installation space	9.8 m ² (short couch)* ¹
Image quality	Spatial resolution	18.0 lp/cm at MTF 0%* ²

Estación de Trabajo - Vitrea Advanced Visualization

Soluciones completas para 2D, 3D and 4D

El software Vitrea es un sistema de visualización avanzado multimodalidad que proporciona aplicaciones clínicas completas en una variedad de entornos de las TI.

Las aplicaciones multimodalidad mejoran la confianza diagnóstica en toda la organización. Al proporcionar el acceso a herramientas clínicas avanzadas, el software Vitrea permite a los médicos tener interacciones significativas donde sea que se encuentren.



15

Las herramientas de imagen avanzadas, como la visualización 3D, en el paquete básico, y las mediciones automatizadas, facilitan la obtención de mejores resultados clínicos mediante el uso de aplicaciones potentes, integraciones optimizadas de desarrolladores de software asociados, soluciones clínicas y flujos de trabajo adaptados a sus necesidades clínicas.

Beneficios de Vitrea Advanced Visualization

Diseño intuitivo

Interfaz de usuario intuitiva con un esquema de color oscuro especialmente diseñado para ver en salas de informes.

Resultados clínicos

Las mejoras de los resultados clínicos se logran con potentes flujos de trabajo y aplicaciones de avanzada de nuestros socios, perfectamente integradas en la Visualización Avanzada Vitrea.

Flujo de trabajo mejorado

Mayor eficiencia mediante sólidos protocolos de usuario y con la experiencia uso del software, en todas las modalidades.

Eficiencia TI

La solución cliente delgado (thin client), de fácil implementación, no requiere de la instalación de software residente en la computadora de acceso.

La estación de trabajo Vitrea incluye todas las licencias de aplicaciones clínicas solicitadas en la propuesta.

LEGENDARY IMAGE QUALITY, CARESTREAM INNOVATION

The new CARESTREAM DRYVIEW 5950 Laser Imaging System represents a breakthrough for healthcare providers with high standards for patient care. It offers a perfect integration of high performance and low costs. You get the proven advantages of DRYVIEW technology, true tabletop convenience and enhanced mammography capabilities.



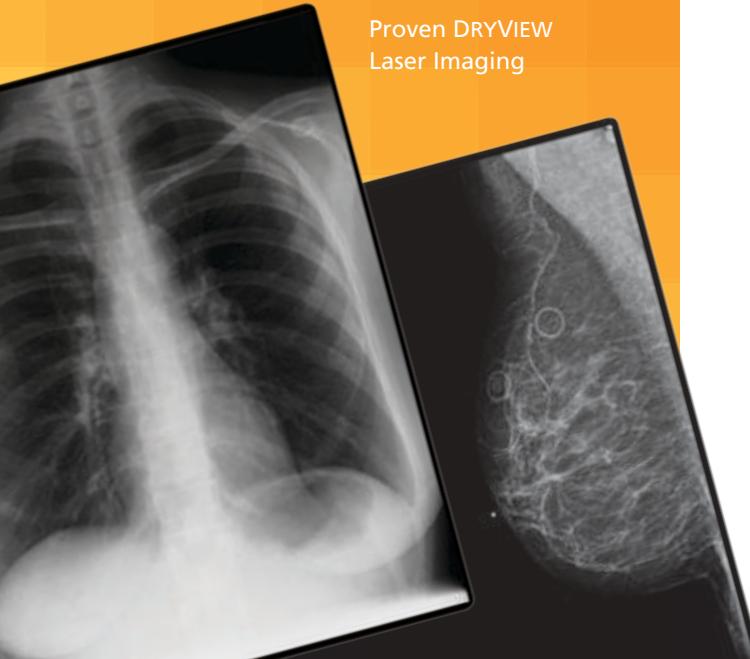
EXCEPTIONAL LASER IMAGING



FLEXIBLE, HIGH-RESOLUTION LASER PRINTING FOR MAMMOGRAPHY AND GENERAL RADIOGRAPHY

We designed the new CARESTREAM DRYVIEW 5950 Laser Imager specifically for healthcare providers who refuse to compromise on the quality of care they provide. This new system gives you true DRYVIEW laser imaging quality – the industry's premier technology – for an exceptionally low total cost of ownership.

This powerful, yet space-saving system offers 508 ppi resolution and easily accommodates film volumes for a variety of healthcare facilities. It's ideal for a full range of imaging applications, including Computed Radiography (CR), Digital Radiography (DR), Magnetic Resonance Imaging (MRI), Computed Tomography (CT), and Ultrasound. Enhanced mammography features also make the system a perfect fit for demanding CR-Mammography and Full-Field Digital Mammography applications.



DRYVIEW 5950 Laser Imager

Legendary DRYVIEW image quality

DRYVIEW, a premier imaging brand, consistently delivers exceptional diagnostic image quality. Our innovative dry laser imaging technology uses laser light rather than heat to expose each pixel, which ensures more consistent film quality and greatly minimizes service requirements. Our unique Automatic Image Quality Control (AIQC) technology automatically calibrates film and imager settings to meet specific user preferences. It all adds up to diagnostic confidence, film after film, day after day.

Intuitive user experience

The DRYVIEW 5950 Laser Imager can help keep your operations running smoothly by simplifying the user experience. DRYVIEW Daylight Load Cartridges allow users to load film quickly and easily in normal lighting conditions. Simply insert the cartridge and print. There are no bags or special film trays to consider. These innovative cartridges make it easy to change film sizes or support various modalities. Choose from five film sizes – 14 x 17 in., 14 x 14 in., 11 x 14 in., 10 x 12 in. and 8 x 10 in. An intuitive user interface makes operation easy and minimizes user training requirements. This innovative film loading design makes two sizes available on-demand.

Low total cost of ownership

The proven reliability of DRYVIEW Laser Imagers contributes to productivity and affordability. Specially designed components – such as our unique laser optics system – require minimal maintenance and can enhance system uptime. DRYVIEW technology does not use thermal print heads. No daily or weekly cleaning of thermal print heads or film transport guides is required. Other advanced features also contribute to a low total cost of ownership. For example, a built-in web portal conveniently allows users to view imager status and performance data from any workstation on your network, improving efficiency of department and support staff.





Advantages at a Glance:

- Flexible, high-quality laser imaging
- Intuitive user experience, minimal training
- Low total cost of ownership
- Built-in mammography capabilities
- World-class service and support
- Industry's broadest solutions portfolio

Speed and power in a compact, tabletop system

You can print up to 110 films per hour with exceptional image quality, which makes the DRYVIEW 5950 Laser Imager among the most productive systems in its class. Other built-in features – such as an integrated DICOM interface and connectivity for CARESTREAM Smart Link remote technology solutions – add to the overall power and productivity of the system. Smart Link is available to Carestream customers all over the world and creates a powerful bridge between your DRYVIEW laser imager and Carestream's Customer Success Network. Discover how simple, secure Internet access to expert global support and enhanced services will deliver exciting benefits for both your Medical Imaging and Information Technology departments.

Built-in mammography capabilities

The DRYVIEW 5950 Laser Imager comes ready to print Full Field Digital Mammography (FFDM) and CR-Mammography images. No hardware or software upgrades are needed. Optimized mammography capabilities include user-selectable test patterns, as well as key control charting parameters and values. These capabilities are easily selected at the user interface and may eliminate the need for an external densitometer. Enhanced chest wall edge detection algorithms can simplify positioning and formatting.

World-class service and support

With Carestream's Customer Success Network, you are at the center of an extensive support network that is passionately focused on your success. Through a Single Point Entry you have easy access to a global team of experts who bring you years of innovation, creativity, and proven ability. It's your personal community of service and support that you, your patients, and your staff can depend upon 24 hours a day and 7 days a week.

Industry's broadest solutions portfolio

The DRYVIEW 5950 Laser Imager is part of the industry's most complete diagnostic imaging portfolio. Carestream offers solutions for the entire imaging chain, including Computed Radiography (CR), Digital Radiography (DR), HIS/RIS, PACS, hardcopy digital output and traditional film and screen products. Choosing Carestream as your imaging partner makes it easy and affordable to meet your current needs and build for your future.



Ideal for use with CARESTREAM DIRECTVIEW CR Systems

ABOUT CARESTREAM

We are a company of firsts. The world's first packaged x-ray film, the first medical dry laser imager and the first proven wireless digital radiographic detector are all part of our heritage. For more than 100 years, our global team of health imaging experts has served customers like you, creating innovative solutions that contribute directly to your success. Today, Carestream continues to make history with digital solutions that deliver dramatic improvements in image quality, workflow, productivity and customer value.



DRYVIEW 5950 LASER IMAGER

PRODUCT SPECIFICATIONS

Technology

- Photothermographic (dry laser)

DRYVIEW laser imaging quality

- True laser technology
- 508 laser pixels per inch
- 50 micron laser spot spacing
- 14-bit pixel depth architecture

Throughput

- Time to first print: 100 seconds
- Up to 70 films per hour:
14 x 17 in. (35 x 43 cm)
- Up to 110 films per hour
8 x 10 in. (20 x 25 cm)

Dimensions

- Height: 26.2 in. (66.6 cm)
- Width: 24.6 in. (62.6 cm)
- Depth: 25.5 in. (64.9 cm)
- Weight: 175 lbs. (79 kg)

Operating Environment

- Temperature: 59 to 91°F (15 to 33°C)
- Humidity: 20 to 80% RH, non-condensing
- Magnetic field: < 50 Gauss
- Altitude: -100 to 9,800 ft (-30 to 3,000 m)

DRYVIEW Laser Imaging Film

- Blue or clear 7-mil polyester base
- Daylight-load film packaging (125 sheets)
- Lifetime (100+ years) film archivability for demanding applications (oncology, mammography, pediatrics, etc.)
- Printed film images with standard Dmax
3.1 Dmax – blue base
3.0 Dmax – clear base

DRYVIEW Mammography

Laser Imaging Film

- Daylight-load film packaging (125 sheets)
- Lifetime (100+) years film archivability
- Enables higher Dmax images
3.6 Dmax with DVM film
4.0 Dmax with DVM+ film

Choice of film sizes

- The DRYVIEW 5950 Laser Imager supports the following film sizes:
14 x 17 in. (35 x 43 cm)
14 x 14 in. (35 x 35 cm)
11 x 14 in. (28 x 35 cm)
10 x 12 in. (25 x 30 cm)
8 x 10 in. (20 x 25 cm)

Automatic image quality control (AIQC)

- No manual start-up or film calibration procedures
- Ensures consistency from film to film
- Automatic with no manual user intervention

Power

- 90–130 VAC; 50/60 Hz; maximum 9 amps
- 180–264 VAC; 50/60 Hz; maximum 4.5 amps

Network connectivity

- Integrated DICOM interface supports printing from DICOM modalities
- Built in with no separate DICOM server

Network connection

- 10/100/1000 Base-T Ethernet connection to imager
- Network connection via CAT5 UTP cable terminating in an RJ-45 plug

User languages supported:

- | | | |
|------------------------|--------------|-----------|
| • Chinese (simplified) | • Greek | • Slovak |
| • English | • Italian | • Spanish |
| • French | • Japanese | • Turkish |
| • German | • Polish | • Russian |
| | • Portuguese | |

Carestream Innovation

Carestream is a worldwide provider of medical printing systems, computed radiography and digital radiography systems; x-ray film and digital x-ray systems for non-destructive testing; advanced materials for the precision films and electronics markets; and healthcare IT solutions and dental products.



For more information contact us at
www.carestream.com or 1-888-777-2072

© Carestream Health, Inc., 2012. CARESTREAM, DIRECTVIEW and DRYVIEW are trademarks of Carestream Health. Printed in U.S. 2/13 Cat. No. 400 0119_EN

Carestream

ACCUSTRON CT



Article number CT870

Technical data



Mechanical design

- Swivelling injection unit on a mobile column stand
- Secured injection position at an angle of about 15° below horizontal (detected by a built-in inclination sensor), tilt vertically upwards to vent the system
- Total weight: 24 kg



Power supply

- Operation is independent of the mains supply thanks to high-output rechargeable batteries.
- Input voltage charger: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz
- Power consumption charger: < 100 VA



Injection profiles

- 80 profiles can be edited and stored by the user



Filling of injection syringes

- Automatic filling via menu with volume input or manual filling with variable speed
- Filling speed: 1 – 5 ml/s
- Optimized tube systems with check valves

Injection parameters

Maximum injection volume	200 ml
Partial injection volume	1 – 200 ml, programmable in 1 ml increments
Maximum injection pressure	21 bar, programmable from 5 to 21 bar in 1 bar increments
Flow rate	0.1 – 10 ml/s, programmable in increments of 0.1 ml/s Alternatively input of flow rate or phase duration
Number of phases	1 to 6
Injection delay	1 – 255 s
Phase delay	1 – 255 s
Scan delay	1 – 255 s

Subject to technical alterations



Accessories and Options



Accutron CT power supply
Article number CT871



Touch screen remote control
Article number FB875S



Infusion stand
Article number 490200

Article name	Description	Article number
Accutron CT	Single head injector for computed tomography	CT870
Accutron CT power supply	Single head injector for computed tomography power supply version	CT871
Remote control	Touch screen remote control, wireless, incl. power supply unit	FB875S
Power supply unit for remote control	Power supply unit MPP30 24 V/30 W for touch screen remote control	600415
Charger	Charger 24 V for CT-D/CT, input voltage: 110-230 V	LG1001
Software-Option "prefilled syringe"	Adapter for the option "prefilled syringe" e.g. Optiray	490110
Bottle holder	Bottle holder with cupholder and cup for CT870	600351
Bottle holder	Bottle holder with cupholder and cup for CT871	504162
Cup	Cup 100 ml	600174
Infusion stand	Infusion stand for Accutron CT with cupholder and cup	490200
Antenna 2.4 GHz	Antenna 2.4 GHz	400020
Hand switch	Hand switch	601062