

Configuración de NeuViz Prime CT

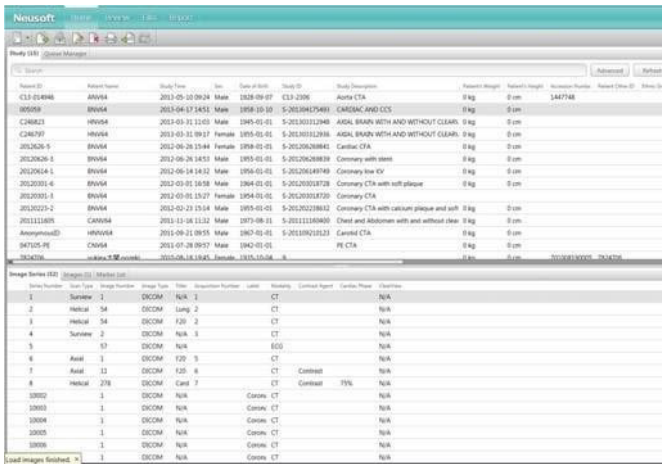


NeuViz Prime - La aceleración NUNCA termina

NeuViz Prime es un producto revolucionario de la familia Neusoft CT. El Gantry gira más rápido que nunca, se ofrece la opción de imágenes espectrales en función de reformas de hardware y software de vanguardia.

Basado en el sistema operativo Windows 10

La consola NeuViz Prime está configurada con el sistema operativo Windows 10, ofreciendo un entorno de trabajo más seguro y una interfaz de operación más humanizada. Sistema compatible con el estándar de interoperabilidad HL7 v2.X. Sistema compatible con el estándar de interoperabilidad HL7 FHIR. Sistema compatible con perfiles estándar e IHE



| Study ID | Patient Name | Study Type | Sex | Date of Birth | Study ID | Study Description | Position Weight | Tablet Height | Rotation Profile | Tablet Size (L) | Tablet Size (W) |
|-------------|--------------|------------------|--------|---------------|-----------------|---|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| C12-05496 | MIVISA | 2012-09-20 09:24 | Male | 1928-09-27 | C12-2306 | Abdom CT | 0 kg | 0 cm | | 1447x8 | |
| 90209 | MIVISA | 2012-04-07 14:52 | Male | 1989-10-10 | S-201204071948 | CARDIAC AORTA CCA | 0 kg | 0 cm | | | |
| C24823 | MIVISA | 2012-03-31 12:03 | Male | 1945-05-01 | S-201203311248 | ABD. BRAIN WITH AND WITHOUT CONTR. | 0 kg | 0 cm | | | |
| C24877 | MIVISA | 2012-03-31 09:17 | Female | 1975-05-01 | S-201203311248 | ABD. BRAIN WITH AND WITHOUT CONTR. | 0 kg | 0 cm | | | |
| 2012026-5 | MIVISA | 2012-08-28 15:44 | Female | 1988-02-01 | S-201208281843 | Cardiac CTA | 0 kg | 0 cm | | | |
| 2012026-8 | MIVISA | 2012-08-28 16:03 | Male | 1985-01-01 | S-201208281843 | Coronary with stent | 0 kg | 0 cm | | | |
| 2012044-1 | MIVISA | 2012-06-14 14:12 | Male | 1976-01-01 | S-201206141948 | Coronary line IV | 0 kg | 0 cm | | | |
| 2012031-6 | MIVISA | 2012-01-01 14:18 | Male | 1964-01-01 | S-2012010118728 | Coronary CTA with soft plaque | 0 kg | 0 cm | | | |
| 2012031-8 | MIVISA | 2012-01-01 15:27 | Female | 1974-01-01 | S-2012010118728 | Coronary CTA | 0 kg | 0 cm | | | |
| 2012027-2 | MIVISA | 2012-02-27 13:14 | Male | 1985-01-01 | S-201202271812 | Coronary CTA with calcium plaque and soft | 0 kg | 0 cm | | | |
| 201111249 | CANARA | 2011-11-24 12:12 | Male | 1973-08-11 | S-201111241840 | Chest and Abdomen with and without con | 0 kg | 0 cm | | | |
| Anonymous02 | MIVISA | 2011-09-21 09:55 | Male | 1967-01-01 | S-201109211812 | Cardiac CTA | 0 kg | 0 cm | | | |
| 184725-PE | CHISA | 2011-07-28 09:57 | Male | 1942-01-01 | | PE CTA | 0 kg | 0 cm | | | |
| 184726 | MIVISA | 2011-08-18 13:45 | Female | 1975-10-08 | | | 0 kg | 0 cm | | | |

Nueva Tecnología Avanzada

La velocidad ultra alta, la capacidad ilimitada de calor del tubo, el diseño de dosis ultrabajos, el nuevo algoritmo iterativo y las aplicaciones de pos procesamiento más avanzadas proporcionan a los pacientes un servicio clínico de mayor valor añadido.



Nueva interfaz de operación y flujo de trabajo conveniente.

Una barra de flujo de trabajo de nivel superior dirige a los usuarios a tareas importantes, proporcionando un flujo de trabajo estructurado que también permite a los usuarios cambiar fácilmente entre funciones sin perder el trabajo actual. Esto proporciona una alta eficiencia y la flexibilidad necesaria para ver y realizar aplicaciones, filmación e informes.

Configuración de hardware

1. Sistema de Gantry

Apertura del Gantry: 72 cm

FOV de escaneo: Grande: 500mm±2mm

Medio: 330 mm±2mm

Pequeño: 250 mm±2mm

Inclinación: ± 30°

Tiempo de Rotación: 0.259s, 0.32s, 0.374s, 0.4s, 0.5s, 0.6s, 0.8s, 1.0s, 1.5s, 2.0s

Tiempo de Rotación parcial (240°): *0.17s, 0.21s, 0.24s, 0.26s, 0.32s, 0.3 9s, 0.52s, 0.65s, 0.97s, 1.29s

Resolución temporal: 25 ms

Enfoque al isocentro Distancia: 570mm

Enfoque al detector Distancia: 1040mm

Sistema de visualización de información: Toda esa información se mostrará, incluida la información del paciente, la señal de ECG y el estado actual del sistema, incluso gráficos entretenidos.

Panel de operación: 4 conjuntos en los lados frontal y posterior del Gantry.

Luz láser: 5 localizadores de luz láser

La precisión del localizador de luz láser externo/interno es de ±2 mm.



2. Sistema de adquisición de datos

Número máximo de cortes: 128 cortes/rotación

Número de filas del detector: 64 filas

Número de elementos del detector: 672X64

Canales totales por sector: 1344

Ancho del detector: 40mm

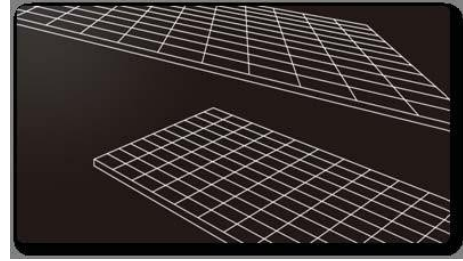
Número de proyecciones: 4640

Tipo de detector: Cerámica GOS de estado sólido

Ultra bajo afterglow;

Diseño especial para minimizar el ruido electrónico;

Alta eficiencia geométrica



3. Tubo de rayos X y generador

3.1 Tubo de rayos X

Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo del tubo: MHU ilimitada o 30 MHU

Velocidad de enfriamiento: 1696kHU / min

Sistema de refrigeración: aceite

Tamaño del punto focal: 0.4×0.7 (Extrapequeño) 0.6×0.7 (Pequeño) 1.1×1.2(Grande)

Rango de corriente del tubo: 10mA~833mA

Voltaje del tubo: 60kV, 70kV, 80kV, 100kV, 120kV, 140kV

Rendimiento de pacientes ultra alto.

3.2 Generador de Rayos x

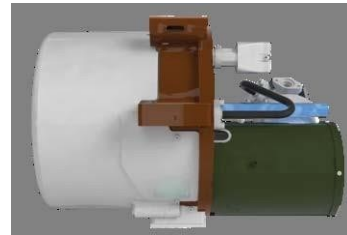
Potencia máxima del generador: 100kW

Tipo de generador: alta frecuencia

Rango de corriente: 10mA~833mA

Ajuste automático de voltaje: +/-10%

Kv Max: 140Kv



4. Mesa de pacientes

Máx. carga de la mesa: 205kg / 452 lbs (300kg / 661lbs opcional)

Velocidad de desplazamiento longitudinal de la mesa: 0.375 mm/s a 464 mm/s

Mesa vertical / rango de recorrido: 430mm a 970mm

Velocidad de recorrido vertical: 9 mm/s a 15mm/s

Rango de movimiento horizontal: 0-1770mm

Material de la almohadilla de mesa: Fibra de carbono

Precisión de la posición: ±0.25mm



5. Sistema de la consola (host)

El lugar de trabajo de la consola (host) proporciona un flujo de trabajo inteligente y confiable para la adquisición de datos, la reconstrucción de imágenes y el procesamiento posterior de rutina en el escáner de TC.

Monitor: 24 pulgadas, resolución de 1920 x 1200; Barco

Host: Dell Precision T5820

CPU: Procesador Intel Xeon W-2123 (4 núcleos, 3,6 GHz, caché de 5,5 MB, 8T)

RAM: 16GB (2 x 8GB, 2666MHz, DDR4, RDIMM)

GPU: NVIDIA Quadro P400, 2GB

Disco del sistema: 1TB o 2TB*, 3.5 pulgadas SATA3.0

Disco (7,200 rpm) Disco de datos: 1TB, 3.5 pulgadas SATA3.0 Disco (7,200 rpm)

Recon: Dell T640

CPU: Procesador Intel Xeon Gold 6134 (8 núcleos, 3,7 GHz, 24,75 MB de caché)

RAM: 128GB (8 x 16GB, 2666MHz, DDR4, RDIMM)

GPU: 3 x LeadTek RTX 2060

Disco del sistema: 1TB, 3.5 pulgadas SATA3.0 Disco

(7,200 rpm) Disco de datos: 6TB, 3.5 pulgadas SATA3.0 Disco (7,200 rpm)

Almacenamiento adicional: Unidad de CD-R: 700 MB de cd (1.100 imágenes); Unidad DVD DICOM: 4,7 GB de DVD (8.400 imágenes)

DICOM Viewer: Incluido en cada CD o DVD; Iniciado automáticamente en el PC del espectador

6. Sistema de trabajo AVW

El lugar de trabajo de AVW ofrece una ventaja única de un flujo de trabajo de diagnóstico multimodal eficiente en un único lugar de trabajo. Gestiona el flujo de trabajo de diagnóstico clínico en cualquier lugar dentro del entorno clínico.

Monitor: 24 pulgadas; Resolución de 1920x1200; Beacon Display HL2416SL

Configuración del equipo: Dell Precision 3630

CPU: Procesador Intel Xeon E-2124G (4 núcleos, 3,4 GHz, caché de 8 MB, 4T)

RAM: 16GB (2 x 8GB, 2666MHz, DDR4, UDIMM)

GPU: Leadtek

GTX 1660Ti

Disco del sistema: 256GB, 2.5 pulgadas SATA3.0

Disco SSD Disco de datos: 1TB, 3.5 pulgadas SATA3.0 Disco (7,200 rpm)

Almacenamiento adicional: Unidad de CD-R: 700 MB de cd (1.100 imágenes); Unidad DICOM de DVD: DVD de 4,7 GB

Medios de comunicación (8.400 imágenes)

DICOM Viewer: Incluido en cada CD o DVD; Iniciado automáticamente en el PC del espectador



7. Rendimiento del sistema

Escaneo

Survivew

Longitud máxima: 1650 mm

Max FOV de escaneo: 500mm

Vistas: A.P., P.A., Lateral, Doble

Topograma en Tiempo Real: Sí

Modo de Adquisición secuencial

Adquisición secuencial:

128x0.625, 64x0.625, 32x0.625, 16x0.625, 8x0.625, 8x0.3125, 2x0.625

Grosor de corte: 0.3125, 0.625, 1.25, 2,5, 5, 10 mm

Longitud máxima: 1750mm

Adquisición helicoidal Multicorte

Modo de adquisición helicoidal: 128x0.625, 64x0.625, 32x0.625, 16x0.625, 16x0.3125, 8x0.625

Grosor de corte: 0.4, 0.625, 0.8, 1, 1,25, 1,5, 2, 3, 4, 5, 10 mm

Tiempo de escaneo helicoidal: Máx. 100 s

Longitud de escaneo: 1650mm (grosor de corte: 128 x0.625mm); 1700mm (grosor de corte: 64x0.625mm)

Pitch: 0.13-1.5 (continuo)

8. Reconstrucción de imágenes

Visualización en tiempo real: Visualización de imágenes en tiempo real durante la adquisición helicoidal.

Campo de Recon: 5-50 cm

Tiempo de Recon: Hasta 40 imágenes/s con reconstrucción de haz de cono completo

Matriz de Recon: 512x512, 768x768, 1024x1024

Matriz de visualización: 512x512, 768x768, 1024x1024

Escala HU: -32,768 a +32,767



9. Transferencia de imágenes/Redes

Las interfaces para transferir imágenes e información médica utilizan el estándar DICOM 3.0. Facilita las comunicaciones entre dispositivos de diferentes fabricantes.

Verification/Storage/Query/Retrieve: Provider/User

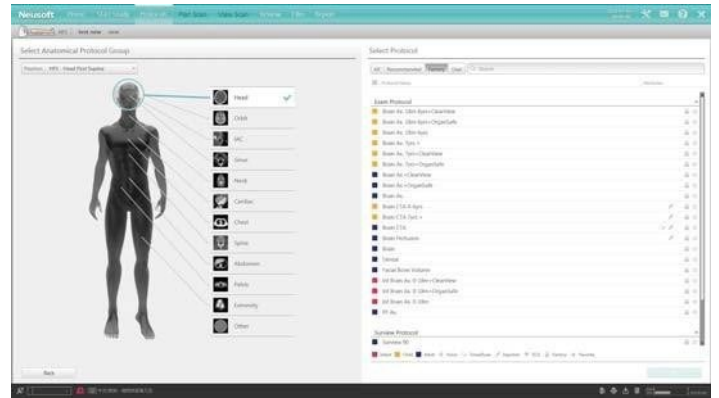
Storage Commitment: User

DICOM Print: User

Modality Worklist(HIS/RIS): User

MPPS: User

Informe de dosis estructurado DICOM: Proveedor



Se pueden editar, modificar y almacenar hasta 10.000 protocolos. ¡Los operadores pueden modificar y crear los protocolos libremente!

10. Calidad de imagen

Resolución de bajo contraste

La resolución de bajo contraste es la capacidad de ver un objeto pequeño (mm) con una cierta diferencia de contraste (HU).

En una fantoma particular a un cierto valor de mAs (mAs) con una dosis particular de paciente (mGy)

Resolución de bajo contraste: 4.0mm@0.3%

3.0mm@0,5%

2.0mm@1%

Ruido de la imagen: $\leq 0.35\%$

Técnica: Phantom Catphan 600 280mA, 120kV, 1s, 10 mm (SFOV grande)

Uniformidad del valor del TC: Menos de $\pm 4HU$

Precisión del valor de TC: Aire: $-1000HU \pm 10HU$

Agua: $0HU \pm 4HU$

Resolución de alto contraste

Plano X-Y

0%MTF 17lp/cm, 0.29mm

10%MTF 11lp/cm, 0.45mm

50%MTF 7.5lp/cm, 0.67mm

Z Plane

0%MTF 15lp/cm, 0.33mm

X-Y Plano(iHD)

0%MTF 30lp/cm, 0.17mm

10%MTF 25lp/cm, 0.20mm

50%MTF 15lp/cm, 0.33mm

Z Plano(iHD)

0%MTF 24lp/cm, 0,21 mm

La dosis central de la cabeza no es más de 40mGy.

La dosis central del cuerpo no es más de 20mGy.

iHD

La función iHD puede mejorar la resolución espacial del sistema, la alta resolución de 30lp / cm@0% MTF se puede lograr a través de iHD.

11. Configuración del Software

O-Dose: Diseño de Dosis Baja

Auto kV: configuración automática de kV para optimizar el CNR, para minimizar la dosis de radiación en función de diferentes órganos y el escaneo de contraste.

Escaneo de 60 kV: manteniendo el contraste mientras se reducen las dosis de radiación.

Nuevo material detector: Diseño modular que ofrece baja dosis para ofrecer una calidad de imagen exquisita.

Órgano seguro: Reduce la dosis a órganos radiosensibles como ojos, tiroides y senos.

Control de dosis: La alarma de dosis evita que los pacientes se irradien demasiado.

ECG-DOM: Reduce la corriente del tubo durante las fases no diagnósticas del ciclo cardíaco para minimizar la dosis al paciente.

SFOV automático: Cambia automáticamente SFOV basado en el órgano objetivo y el tamaño del paciente para tener dosis más bajas.

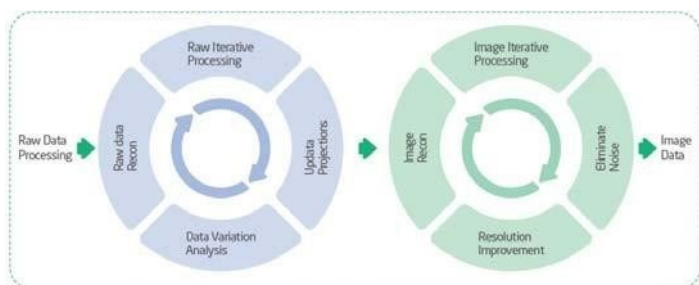
Protocolo pediátrico: Diseñado específicamente para anatomía pediátrica

Modulación de dosis 3D: Corriente del tubo modulada en función de la anatomía en el campo de exploración.

Exposición de 240 grados: Se reducen las dosis al paciente y al médico tratante.

Clearview

La reconstrucción iterativa de ClearView proporciona nueve niveles de reconstrucción diferentes, que corresponden respectivamente a diferentes niveles de ruido de imagen.



AutoVoice

Un conjunto estándar de comandos para la comunicación del paciente antes, durante y después de la exploración.

Auto-film

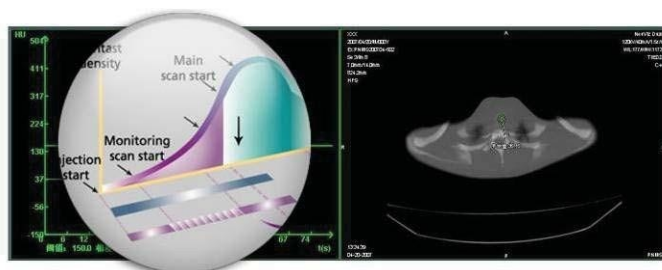
Los protocolos pre-almacenados se pueden configurar para que incluyan la filmación automática. El operador puede filmar inmediatamente después de cada imagen, al final de una serie, o filmar después del final de un estudio y revisar las imágenes antes de imprimirlas. El operador también puede filmar manualmente.

SAS

Spiral Auto Start integra el inyector con el escáner, lo que permite al operador controlar la inyección de contraste para comprobar si hay extravasación e iniciar y detener la exploración (con el retraso predeterminado) mientras está en la sala de exploración.

Bolus tracking

Una técnica de planificación de inyección automatizada que sigue el bolo de contraste e inicia el escaneo a un nivel predeterminado. Indispensable para estudios angiográficos y de corazón. Una técnica de planificación de inyección automatizada que permite a los usuarios supervisar la mejora del contraste real e iniciar el escaneo a un nivel de mejora predeterminado.



Filmación

Vista previa de impresión

Edición de película

Gestión de imágenes

Impresión estándar

Función de impresión DICOM en gris y color

Enviar imágenes al reporte

Enviar imágenes a otros orígenes de datos

Mostrar líneas de vista survie

Permitir a los usuarios establecer y almacenar parámetros de la impresión.

Reporte

- Crear, editar, confirmar, guardar, administrar, exportar informe
- Administrar plantilla de casos
- Gestión de plantillas: crear, eliminar y editar
- Admitir informes estructurados

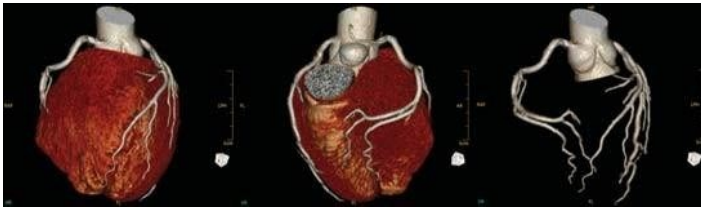
Exploración cardíaca

- Exploración prospectiva del ECG
- Exploración retrospectiva del ECG y reconstrucción multifásica
- Modulación retrospectiva del mA de la exploración de ECG
- Edición de ondas de ECG

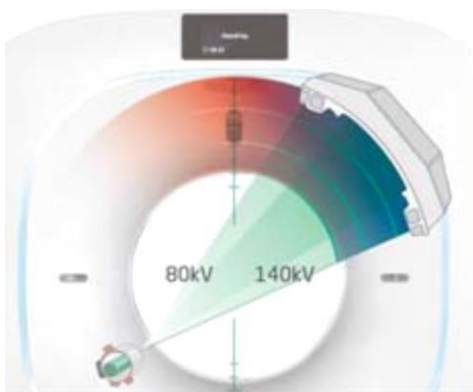
Visor cardíaco

Puede ver imágenes cardíacas y proporcionar herramientas de medición;

- Proporciona MPR y vista 3D
- Puede intercambiar datos entre diferentes fases
- Compara datos de diferentes fases
- Reproducción en 4D
- Visualización de tres imágenes MPR cardíacas
- Proporcionar visualización MPR oblicua
- Definición de CPR



Prism Imaging (Escaneo con energía dual y Reconstrucción) *



La energía dual está diseñada para ofrecer imágenes espectrales mediante conmutación de KV que puede agregar caracterización de tejidos a la morfología basada en diferentes materiales.

AVW listo para la lectura

Los datos de imagen especificados se pueden pre procesar antes de que el usuario los revise. Por ejemplo, el siguiente procesamiento se realizará antes de que el usuario revise los datos de la imagen: extracción de hueso, eliminación de mesa, extracción de vasos, etc.

Gestión de redes

Soporta 100/1000Mbps

Revisión de imágenes

- Soporte para visualización de imagen, operación, medición y otras funciones.
- visualización, zoom, pan de imagen, ajuste del ancho y nivel de ventana.
- Ancho de ventana y nivel de ventana preestablecidos.
- Medición el ROI.
- Visualización de información de la imagen.
- Visualización de líneas de ubicación e imagen survieiw.
- Comparación de series.
- Función por lotes.
- Soporte de almacenamiento de imágenes, incluyendo SecondaryCapture, BMP, PNG, JPG, TIFF, Imagen derivada y PS

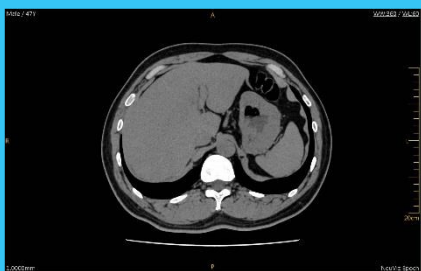
Reducción de artefactos

- Compensación de endurecimiento de haz
- Reducción de artefactos metálicos
- Reducción de artefactos de movimiento
- Reducción de artefactos de volumen parcial
- Reducción de artefactos de rayas adaptativas
- Intensificación pulmonar
- Reducción avanzada del ruido

Pantalla CINE

Visualización de secuencias de imágenes
Automático o interactivo con control de ratón Max.
Velocidad de imagen: 30 cuadros/seg

12. Aplicaciones Clínicas



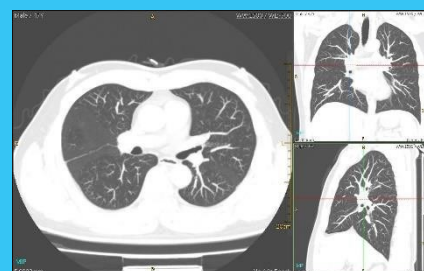
Visor 2D

Después de cargar imágenes en el Visor 2D, el usuario puede procesar operaciones rutinarias de imagen como ventanas, zoom, panorámica, balanceo y realce.



Visor MPR/CPR

Se utiliza para reformatear los datos tomográficos en planos de vista ortogonales o inclinados a los cortes originales, o en planos curvos para una mejor visualización de órganos y tejidos, y la relación entre ellos.



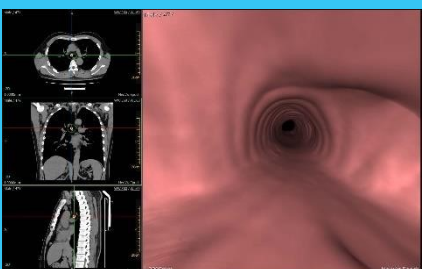
MIP/MinIP/AIP

La función de proyección de intensidad máxima (mínima y media) (MIP, MiniIP y AIP) genera una visualización interactiva de imágenes MIP trazadas por rayos a partir de un conjunto de cortes de TC. El usuario puede definir el volumen de interés, los tejidos y elegir que se proyecte o se elimine.



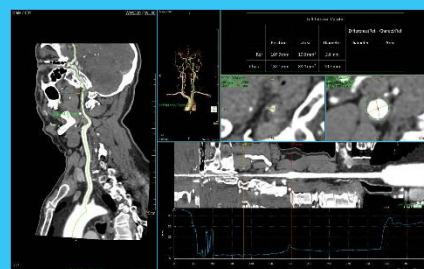
VR/3-D/SSD

El software de visualización 3D proporciona una visualización simultánea única de la vasculatura, los tejidos blandos y los huesos. Apoya la visualización a través y más allá de las estructuras circundantes.



Endoscopia Virtual

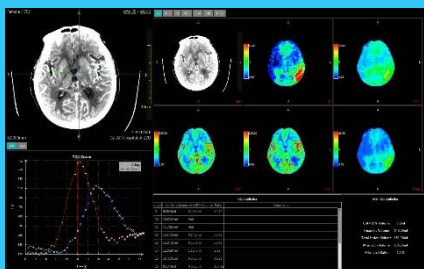
Con la ayuda del medio de contraste o aire, el endoscopio virtual puede mostrar la estructura anatómica normal y los cambios patológicos anormales en la cavidad de órganos como vasos sanguíneos grandes, tráquea, colon y otros órganos de manera itinerante. Es seguro operar y distinguir.



Análisis de vasos

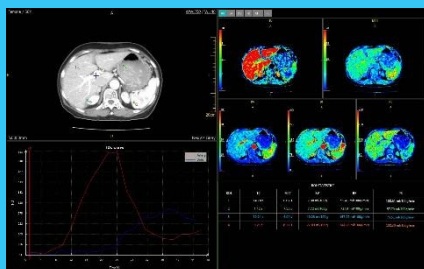
El análisis de vasos (VA) ofrece un conjunto de herramientas para el análisis vascular general, incluida la extracción ósea, la extracción de vasos y las mediciones, con varios modos de revisión, como MIP o VR.

Aplicaciones Clínicas



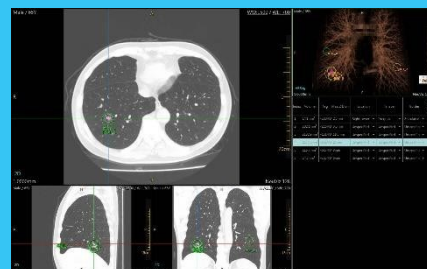
Perfusión cerebral

El paquete de software de perfusión cerebral realiza un examen basado en imágenes de TC dinámicas adquiridas directamente después de inyectar medio de contraste. Evalúa la función fisiológica de los órganos de la cabeza mediante el análisis de imágenes de perfusión, completando así el diagnóstico.



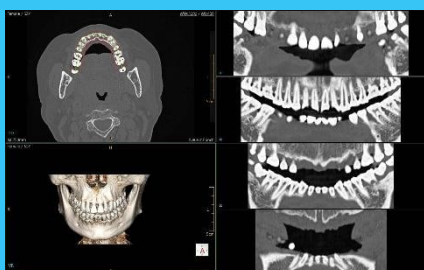
Perfusión de cuerpo

El paquete de software de perfusión cuerpo realiza un examen basado en imágenes de TC dinámicas adquiridas directamente después de inyectar medio de contraste. Evalúa la función fisiológica de los órganos del cuerpo mediante el análisis de imágenes de perfusión, completando así el diagnóstico.



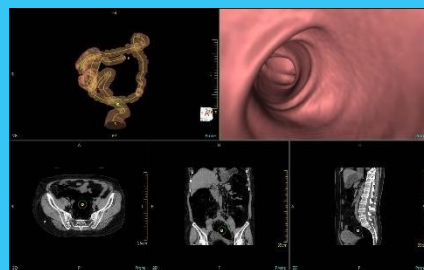
Análisis de nódulos pulmonares

La aplicación Lung Nodules Analysis define y muestra las lesiones pulmonares utilizando la serie original y la serie de seguimiento para la comparación para determinar el crecimiento de los nódulos.



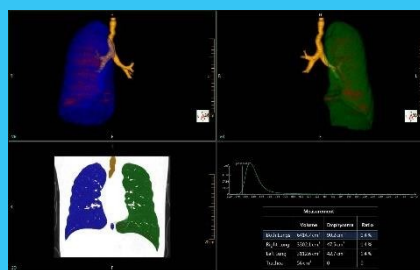
Análisis Dental

El análisis dental se utiliza para crear imágenes de película de tamaño real (tamaño natural) de la mandíbula y el maxilar para ayudar a los cirujanos orales en la planificación de la implantación o prótesis.



Colonoscopia Virtual

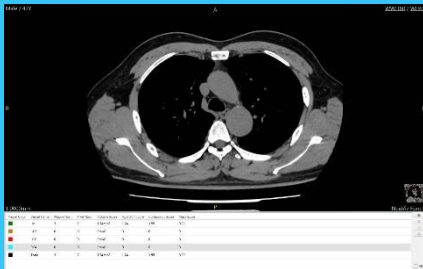
La colonoscopia virtual permite la visualización de lumen colónico virtual 3D dinámico para la visualización no invasiva y la evaluación cuantitativa de los pólipos de colon.



Evaluación de la densidad pulmonar

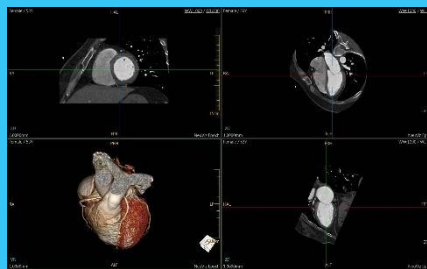
Proporciona mediciones cuantitativas (volumétricas) del enfisema y difusión del enfisema. Tiene las siguientes características:
Segmentación del pulmón izquierdo y derecho automatizada;
Mediciones del enfisema del pulmón izquierdo y derecho

Aplicaciones Clínicas



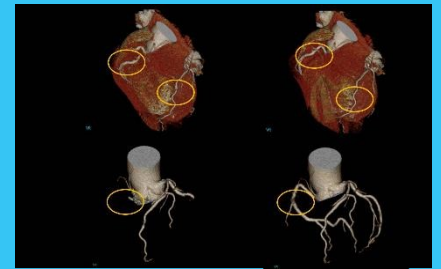
Score de calcio coronario

El score de calcio cardíaco se utiliza principalmente para calcular las puntuaciones de calcificación de las arterias coronarias y proporcionar una gama de herramientas de apoyo para el análisis de la calcificación de la arteria coronaria.



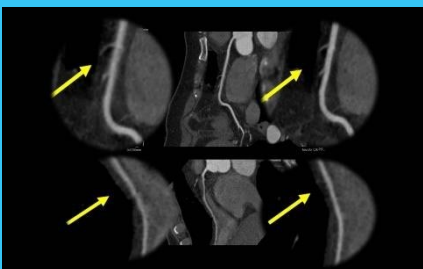
Visor cardíaco

La aplicación Cardiac Viewer se utiliza para ver imágenes cardíacas, ejecutar la reconstrucción tridimensional y la extracción cardíaca y diagnosticar diversas enfermedades cardiovasculares.



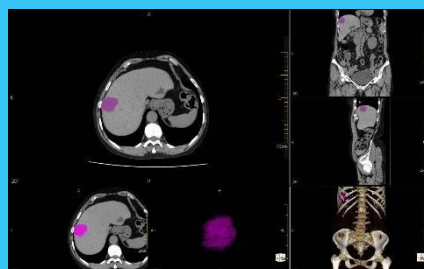
Manejo de arritmia

La señal de ECG de arritmia se puede reconocer automáticamente. La exposición no comenzará hasta el siguiente ciclo cardíaco normal con el fin de evitar el error de adquisición.



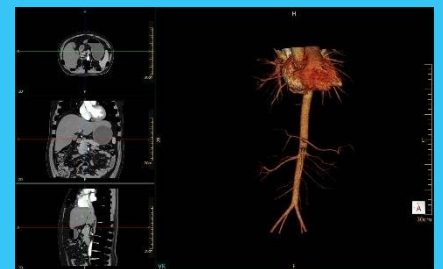
Coronary Motion Clear

CMC traza y sincroniza la trayectoria del movimiento coronario, mejorando la resolución temporal y quitando el artefacto de movimiento de la arteria coronaria.



Evaluación del tumor

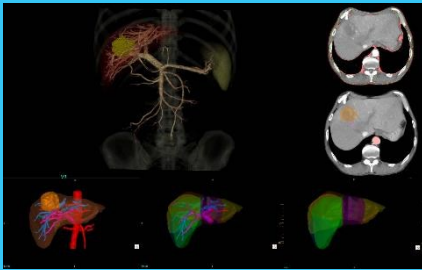
Evalúa las características del tumor, ya sea benigno o maligno, proporciona información adicional que incluye la ubicación, la cantidad y el tamaño como referencia para el diagnóstico, la planificación de la cirugía y/o el seguimiento de la respuesta al tratamiento para el pronóstico.



Sistema nervioso DSA

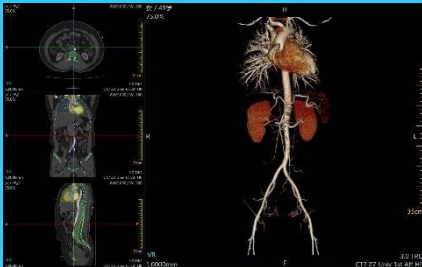
Sistema nervioso DSA se utiliza para eliminar la estructura ósea en la exploración del sistema nervioso. La estructura de los vasos sanguíneos del sistema nervioso se puede mostrar de forma clara e intuitiva, con eliminación de huesos con un solo clic y varios modos de visualización, incluidos VR, MIP.

Aplicaciones Clínicas



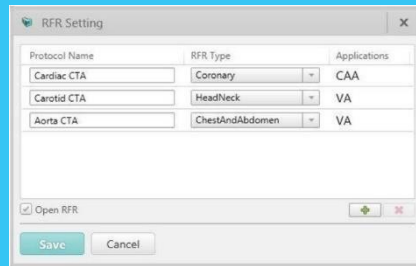
Análisis hepático +*

El paquete de software Liver Analysis+ ayuda a los médicos a analizar el hígado y el sistema de suministro de sangre de las lesiones. La función principal incluye segmentación hepática, sección hepática, extracción de lesiones hepáticas, extracción de arteria hepática, vena hepática, vena porta, fusión de imágenes multifásicas, ahorro y transmisión de resultados de procesamiento.



TRO*

TRO (triple-rule-out) muestra imágenes para los datos de escaneo TRO. Elimina automáticamente los huesos, extrae el tejido cardíaco y aórtico y extrae las líneas centrales. Las imágenes de MPR, VR, CPR para cada tejido y órgano proporcionan una referencia clave para el diagnóstico de pacientes que sufren de dolor en el pecho.



AVW listo para la lectura*

Soporta transmisión de datos, pre-procesamiento, extracción ósea, extracción, etc. Después de nombrar los vasos sanguíneos y guardar las etiquetas, la siguiente carga de imágenes se puede identificar automáticamente antes de que se procesen.



Prism Viewer*

Prism Viewer permite a los usuarios ver imágenes de 101 niveles de energía con una variedad de parámetros y herramientas visuales para ayudar en la detección precisa de lesiones.



Super Fusión*

El software Super Fusion fusiona las imágenes de un paciente tomadas con diferentes dispositivos. Esto da a los médicos una descripción comprensiva de todos los resultados de la proyección de imagen y ayuda en el diagnóstico.



Análisis de grasa*

La función incluye análisis de grasa abdominal, segmentación de grasa subcutánea y grasa intraperitoneal y cálculo de área grasa subcutánea, área grasa abdominal y área periférica.

Aplicaciones Clínicas



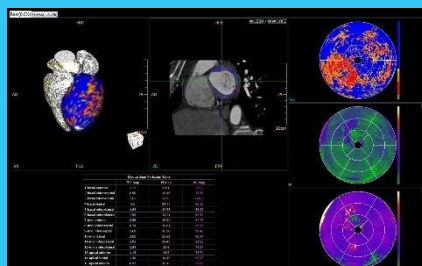
TAVR*

El plan de cirugía de reemplazo de la válvula aórtica transcatéter es útil para evaluar el estado de la válvula aórtica preoperatoria y el resultado postoperatorio. Proporciona plantillas de medición integrales, que incluyen tamaño, área, ángulo, circunferencia y longitud, así como segmentación automática y posicionamiento de la línea central aórtica y de la raíz aórtica para la evaluación y el enfoque quirúrgico.



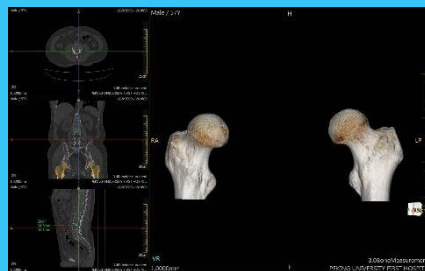
TC continua*

La TC continua (CCT) es un modo de exploración que permite al médico realizar una exploración prolongada. Las imágenes resultantes se muestran en un monitor remoto en la sala de escaneo, proporcionando retroalimentación visual casi en tiempo real durante las biopsias.



Perfusión miocárdica*

La perfusión miocárdica por TC permite la visualización y el análisis de los déficits de perfusión en el miocardio. La segmentación y el registro automatizados, junto con los diseños de comparación para los estudios en reposo y estrés, están disponibles en un flujo de trabajo optimizado.



Medición ósea**

El software de medición ósea proporciona segmentación de la cabeza del fémur y varias funciones de medición de datos óseos, lo que le permite observar el crecimiento óseo. También puede enviar los resultados de la medición a los informes.



WholeHeartSeg*

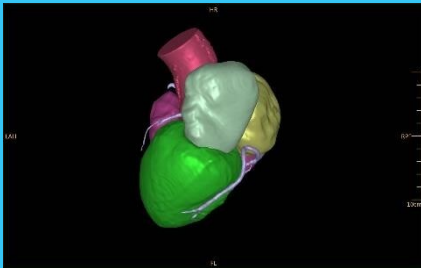
Aplicación especializada para el análisis coronario y el análisis de la función cardíaca. Proporciona segmentación tisular para todo el corazón, incluyendo la arteria coronaria, ventrículo izquierdo, ventrículo derecho, miocardio, aurícula izquierda, aurícula derecha y aorta. También proporciona cálculo de la función cardíaca, medición de la estenosis coronaria y otras funciones de análisis, que sirven como referencias para la evaluación de enfermedades cardiovasculares.



Análisis de densidad ósea**

La densidad ósea es un indicador importante de la masa ósea. La aplicación Bone Density Analysis permite medir la densidad mineral ósea, proporcionando una poderosa herramienta para el diagnóstico de la osteoporosis clínica y la determinación de la consolidación de fracturas.

Aplicaciones Clínicas



ThreeDPrint**

ThreeDPrint se utiliza para importar los datos de resultados de segmentación de una aplicación a la aplicación ThreeDPrint. Utiliza algoritmos para convertir los datos de resultados de segmentación en datos de cuadrícula y, a continuación, los muestra en la interfaz. El usuario puede realizar varias operaciones en los datos de la cuadrícula que permite la edición y optimización para obtener un modelo de datos de cuadrícula de alta calidad. Este modelo de datos de cuadrícula se guarda en un formato de archivo que la impresora 3D puede reconocer y finalmente imprimirse en 3D.



ROI de nódulos pulmonares**

La extracción automática de nódulos pulmonares muestra la forma 3D, el volumen y los bordes de los nódulos. La visualización magnificada de las estructuras 3D de los nódulos muestran claramente los nódulos vecinos, así como la relación entre los nódulos, los vasos sanguíneos y la pleura. La función de seguimiento permite una observación más estrecha de los cambios en los nódulos para ayudar a determinar la naturaleza de los nódulos.

*Característica opcional para la consola y estación de trabajo AVW

**Característica opcional solo para el lugar de trabajo de AVW

13. Dimensiones & Peso

Dimensiones de gantry: 2198mm (L) x 938mm (W) x 1910mm (H)
Peso de gantry: 1800kg
Paquete de gantry: 2370mm (L) x 1030mm (W) x 2250mm (H)
Dimensiones de la camilla: 2540mm (L) x 643mm (W) x 1055mm (H)
Peso de la camilla: <= 360kg
Paquete de la camilla: 2770mm (W) x 970mm (W) x 1230mm (H)
Mesa de consola: 600mm (W) x 800mm (W) x 675mm (H)

14. Requisito de fuente de alimentación

Capacidad de potencia: 125KVA;
Voltaje de entrada: 380/400VAC

3-fase 5-línea

3 fases de 4 líneas (con transformador de aislamiento)

Fuente de alimentación de las siguientes opciones:

190/200/208/220/230/240/380/400/415/440/460/480 VAC

Variación de voltaje: tolerancia $\leq +10\%$

Desequilibrio de 3 fases: $\leq 5\%$

Frecuencia: 50Hz / 60Hz ± 1 Hz

Resistencia a tierra:

Resistencia de puesta a tierra

independiente < 4 Ω ;

Resistencia de puesta a tierra común < 1 Ω

15. Requerimientos ambientales

Temperatura de la sala de escaneo: 18° C ~ 24° C

Temperatura de la sala de control: 18° C ~ 28° C

Humedad de la sala de escaneo: 30% ~ 60%

Humedad de la sala de control: 20% ~ 80%

Presión atmosférica: 70kPa ~ 106kPa

Temperatura de transporte y almacenamiento: -20° C ~ +55° C;

Humedad del transporte y almacenamiento: 10% ~ 90% (sin condensación)

Ruido de funcionamiento: < 70dB (ponderado A)

* opcional. Características técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

16. Planificación del sitio CT

Área Min. de la sala de escaneo: 5550mm x 3650mm

Área Min. del cuarto del operador: 1700mm x 3650mm

Tamaño recomendado:

Sala del operador: 3000mm x 4600mm

Sala de escaneo: 6000mm x 4600mm Min. Altura del techo: 2010mm

Se debe contar con 500lux como mínimo para la instalación y trabajos de servicio en los ambientes.

17. Accesorios

- Transformador de aislamiento
- Fantoma de control de calidad
- Cojín de vértebra cervical
- Cojín de brazo-cabeza
- Cojín de la articulación de la rodilla
- Soporte de cabezal
- Cojín del soporte de la cabeza
- Cinturón 1/2/3
- Soporte de brazo
- Soporte de cabeza coronal
- Cojín coronal
- Cojín lateral de la cabeza- L / M / S
- Asa para cuna
- Extensión del mesa
- Cojín de extensión del mesa
- UPS para consola
- Caja de herramientas
- Ruedas de Transporte para el gantry
- Rueda de Transporte para la mesa

Neusoft Medical Systems
No. 177-1 Chuangxin Road, Hun Nan District,
Shenyang, Liaoning, 110167, P. R. China
Tel : +86 24 2335 8083
Fax : +86 24 2335 8452