

Configuración NeuViz 64 In

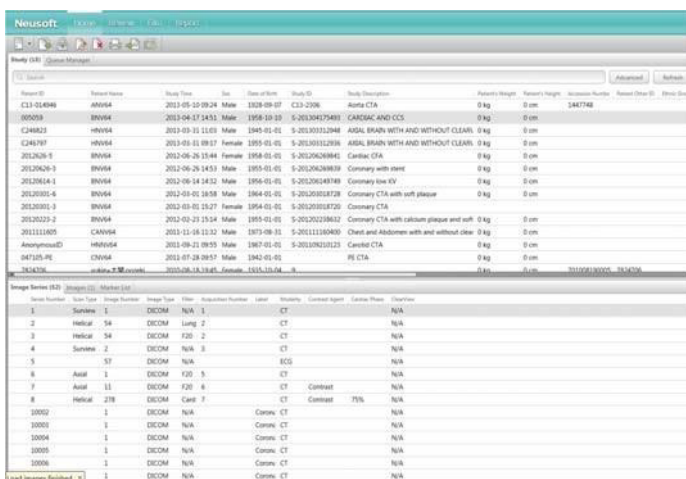


Imagen centrada en el paciente

NeuViz 64 In es uno de los productos recientes de Neusoft. Les brindará a nuestros clientes una experiencia más cómoda con la aplicación más imágenes de la más alta calidad a bajas dosis.

Basado en Sistema operativo Windows 7

La consola NeuViz 64 está basada en Sistema operativo Windows 7, brindando un ambiente seguro de operación e interface de operación más humanizada.



Report ID	Series Name	Study Time	Sex	Time of Birth	Study ID	Study Description	Patients Weight	Patients Height	Accession Number	Serial Order ID	Worklist
C13-01496	HR064	2013-05-10 09:24	Male	1938-09-07	C13-2306	Aorta CTA	0 kg	0 cm	184748		
00509	HR064	2013-04-17 14:51	Male	1938-09-07	S-201304175489	CARDIAC AND CCS	0 kg	0 cm			
C24623	HR064	2013-03-11 11:05	Male	1945-01-01	S-201303112948	ASIAL BRASH WITH AND WITHOUT CLEAR	0 kg	0 cm			
C246797	HR064	2013-03-11 09:07	Female	1953-01-01	S-201303112936	ASIAL BRASH WITH AND WITHOUT CLEAR	0 kg	0 cm			
2012028-0	HR064	2012-06-20 15:44	Female	1954-01-01	S-201206200461	Cardiac CTA	0 kg	0 cm			
2012028-0	HR064	2012-06-20 14:53	Male	1955-01-01	S-201206200839	Coronary with stent	0 kg	0 cm			
2012064-1	HR064	2012-06-14 14:32	Male	1956-01-01	S-201206140789	Coronary low KV	0 kg	0 cm			
2012030-6	HR064	2012-03-01 14:58	Male	1964-01-01	S-201203010773	Coronary CTA with soft plaque	0 kg	0 cm			
2012030-0	HR064	2012-03-01 15:27	Female	1964-01-01	S-201203010720	Coronary CTA	0 kg	0 cm			
2012022-2	HR064	2012-02-10 15:14	Male	1953-01-01	S-201202100412	Coronary CTA with calcium plaque and soft	0 kg	0 cm			
2011111805	CAW04	2011-11-06 12:32	Male	1973-09-11	S-201111060400	Chest and Abdomen with and without clear	0 kg	0 cm			
AnonymousCT	HR064	2011-09-21 09:55	Male	1967-01-01	S-201109210223	Cardiac CTA	0 kg	0 cm			
047105-PE	CM064	2011-07-28 09:57	Male	1942-01-01		PE CTA	0 kg	0 cm			
HR064	HR064	2013-04-18 10:45	Female	1933-10-04			0 kg	0 cm	1010241-0000	1010241-0000	

Series Name (RZ)	Image Type	Image Number	Image Type	Image Number	Label	Modality	Contrast Agent	Contrast Phase	Character
1	Scanline	1	DCOM	N/A	1	CT			N/A
2	Helical	54	DCOM	Lung	2	CT			N/A
3	Helical	54	DCOM	F20	2	CT			N/A
4	Scanline	2	DCOM	N/A	3	CT			N/A
5	Scanline	57	DCOM	N/A		ECG			N/A
6	Axial	1	DCOM	F20	3	CT			N/A
7	Axial	11	DCOM	F20	4	CT	Contrast		N/A
8	Helical	278	DCOM	Case	0	CT	Contrast	70%	N/A
10002	1	DCOM	N/A			Contrast	CT		N/A
10003	1	DCOM	N/A			Contrast	CT		N/A
10004	1	DCOM	N/A			Contrast	CT		N/A
10005	1	DCOM	N/A			Contrast	CT		N/A
10006	1	DCOM	N/A			Contrast	CT		N/A
10007	1	DCOM	N/A			Contrast	CT		N/A

Nueva interface de operación y flujo de trabajo conveniente.

Un flujo de trabajo de alto nivel dirige al usuario a lo largo de tareas importantes, NeuViz 64 proporciona un flujo de trabajo estructurado, que también permite a los usuarios moverse fácilmente entre funciones sin perder el trabajo actual. Esto proporciona al usuario la alta eficiencia y la flexibilidad necesaria para ver, utilizar aplicaciones, filmar o reportar.

Nueva tecnología de Avanzada

Algoritmo iterativo, análisis de arterias coronarias, análisis de nódulo pulmonar y muchas más aplicaciones avanzadas, brindan al paciente mayor seguridad en la aplicación clínica integral.



NeuViz 64 In
Nos da mucho más...

Configuración del Hardware

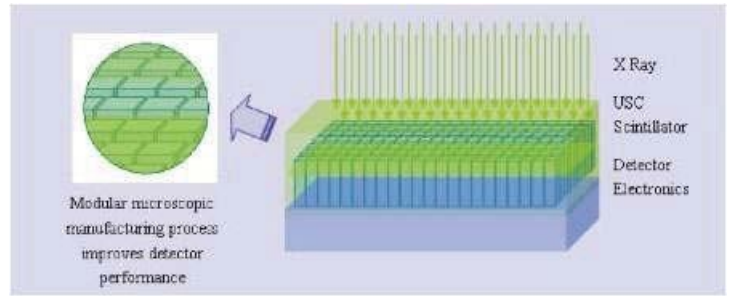
1. Gantry System

Apertura: 72 cm
Campo de escaneo: 50 cm
Inclinación: $\pm 30^\circ$
Tiempo de rotación: 0.5s, 0.6s, 0.8s, 1.0s, 1.5s, 2.0s
Tiempos de escaneo parcial (240°): 0.32s, 0.39s, 0.52s, 0.65s, 0.97s, 1.3s
Distancia del enfoque al isocentro: 570mm
Distancia del enfoque al detector: 1040mm
Resolución temporal: por debajo de 83ms; (Sistema Escaneo de corazón. 3-section Reconstrucción)
Sistema de enfriamiento: Enfriamiento por aire



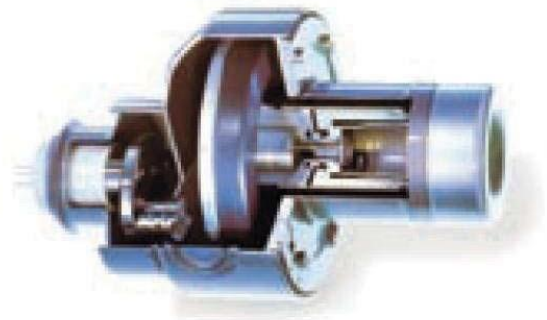
2. Data Acquisition System

Max. número de cortes: 64 cortes /Rotación
Número de filas del detector: 32 filas
Número de elementos del detector: 672X32
Total de canales por corte: 1344
Número de proyecciones: 4640
Modos de adquisición de secuencia: 64x0.625, 32x0.625, 16x0.625, 8x0.625, 4x0.625, 2x0.625
Modos de adquisición en espiral: 64x0.625, 32x0.625, 16x0.625
Detector: Hasta un 30% de la mejora en la SNR en comparación con los detectores de CT convencionales.
Tipo de decaimiento de hasta 1us-2us para la aplicación de escaneo en un segundo.
Resplandor ultrabajo.
Diseño especial para minimizar el ruido electrónico;
Alta eficiencia geométrica.



3. Tubo de rayos X y generador

Rango de corriente del tubo: 30mA~420mA
Voltaje del tubo: 80kV, 100kV, 120kV, 140kV
Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo del tubo: 5.0MHU
Velocidad de enfriamiento: 815kHU/min
Tamaño del punto focal: 0.6x1.2(Pequeño)1.1x1.2 (grande)
Max. Potencia: 50kW



4. Mesa de pacientes

Max. carga de la mesa: 205kg/452 lbs
Velocidad de desplazamiento Longitudinal de la mesa: 1mm/s-160mm/s
Desplazamiento Vertical de la Mesa: 430mm-970mm
Velocidad de desplazamiento Vertical de la mesa: 9 mm/s-15mm/s
Rango de movimiento: 1750mm
Pitch: 0.13-2



5. Sistema de la consola (Host)

Monitor: 19 pulgadas; resolución 1280 x 1024;
Pantalla: BigTideHL1916S AUO
Configuración del PC: Dell Precision 3630
CPU: Intel Xeon E-2124G Procesador (4 Core, 3.4GHz, 8MB Cache, 8T)
RAM: 16GB (2 x 8GB, 2666MHz, DDR4, UDIMM)
Disco del sistema: 1TB, 3.5 pulgadas, Disco SATA3.0 (7,200 rpm)
Host: Dell Precision T5820
CPU: Intel Xeon W-2123 Processor (4 Core, 3.6GHz, 5.5MB Cache)
RAM: 16GB (2 x 8GB, 2666MHz, DDR4, RDIMM)
GPU: NVIDIA Quadro P400, 2GB
Disco del sistema: 1TB, 3.5 pulgadas SATA3.0 Disk (7,200 rpm)
Disco de datos: 1TB, 3.5 pulgadas, SATA3.0 Disk (7,200 rpm)

Recon: Dell T5820
CPU: Intel Xeon W-2123 procesador (6 Core, 3.6GHz) RAM: 32GB (4 x 8GB, 2666MHz, DDR4, RDIMM) GPU: 2 x GTX1050
Almacenamiento de imágenes: 500GB, 3.5 pulgadas, Disco SATA3.0 (7,200rpm)
Almacenamiento raw data: 2TB, 3.5 pulgadas, Disco SATA3.0 (7,200 rpm).

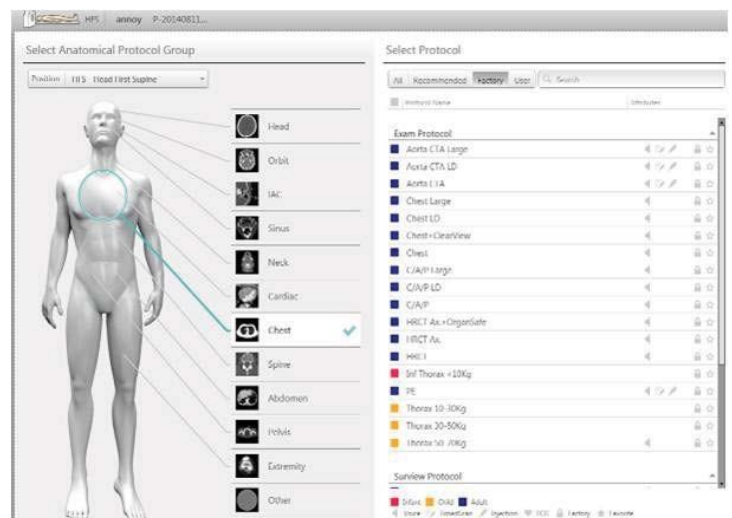
6. AVW Workplace Systems

La estación de trabajo AVW ofrece la ventaja única de un flujo de trabajo de diagnóstico multimodal eficiente en un solo lugar de trabajo. Gestiona el flujo de trabajo de diagnóstico clínico en cualquier lugar del entorno clínico.

Monitor: 19 pulgadas; resolución 1280 x 1024;
Pantalla BigTide HL1916S AUO
Configuración del PC: Dell Precision 3630
CPU: Intel Xeon E-2124G Procesador (4 Core, 3.4GHz, 8MB Cache, 8T)
RAM: 16GB (2 x 8GB, 2666MHz, DDR4, UDIMM)
Disco de Datos: 1TB, 3.5 pulgadas, Disco SATA3.0 (7,200 rpm)
Almacenamiento adicional de imágenes: CD-R 700 MB 1,100 Imágenes DVD DICOM Drive 4.7 GB DVD Media 8,400 Imágenes
Write-RW/+RW/-DL/Read
Visor DICOM: Incluido en cada CD; Inicio automático del visor en el computador del usuario.

Rendimiento del sistema

Registro de pacientes: Ingreso directo de información del paciente; Lugar de trabajo de adquisición inmediatamente antes del escaneo;
Registro previo de pacientes en cualquier momento antes de la exploración; Registro de pacientes de emergencia especial (permite el examen sin ingresar datos del paciente antes de escanear)
Transfiera la información del paciente desde HIS / RIS vía DICOM worklist;
Transfiera la información del estudio desde el escáner al HIS / RIS a través de MPPS (paso de procedimiento de modalidad realizada)



Se pueden editar, modificar y almacenar hasta 10,000 protocolos, ¡Los usuarios pueden modificar y crear los protocolos libremente!

Topograma

Longitud: 50–1700mm
Tiempos de escaneo: 1.5–18 s
Vistas: A.P., Lateral, Dual
Topograma en tiempo real: Si

Adquisición secuencial

Anchos de corte reconstruidos: 0.625, 1.25, 2.5, 5, 10mm

Escaneo múltiple dinámico: escaneo de secuencia múltiple sin movimiento de la mesa para estudios de contraste dinámico rápido con un grosor máximo de corte de 20mm

Adquisición multicorte en espiral

Anchos de corte reconstruidos 0.625, 0.8, 1, 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm

Incremento de corte: 0.1–20 mm

Tiempo de escaneo en espiral: Max. 100 s

Longitud de escaneo: Max. 1700mm

7.Reconstrucción de imagen

Visualización en tiempo real: visualización de imagen en tiempo real durante la adquisición en espiral

Campo de escaneo: 50 cm

Campo de reconstrucción: 5–50 cm

Tiempo de reconstrucción: hasta 20 imágenes/s con reconstrucción de haz de cono completo

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

Escala HU: –32,768 a +32,767

8.CINE Display

Visualización de secuencias de imagen automáticas o interactivas con control del ratón

Velocidad de la imagen.: 30 frames/s

10.Filming

Conexión mediante DICOM Basic Print Interactive Virtual Film Sheet

11.Image Transfer/Networking

El examen se puede seleccionar y mover entre NeuViz 64 y cualquier sistema de imágenes compatible con el estándar DICOM 3.0

DICOM Storage (Send/Receive)

DICOM Query/Retrieve

DICOM Basic print

DICOM Get Worklist (HIS/RIS)

DICOM MPPS

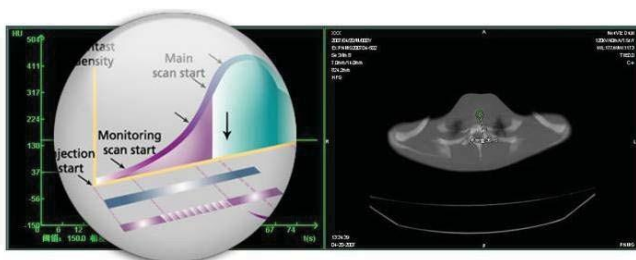
DICOM Storage Commitment

DICOM Viewer on CD

Software for Application

Bolus Tracking

Bolus Tracking es una técnica de planificación de inyección automatizada que permite al usuario monitorear la mejora de contraste real e iniciar el escaneo a un nivel de mejora predeterminado. Combine con la opción SAS para una automatización y eficacia completas.

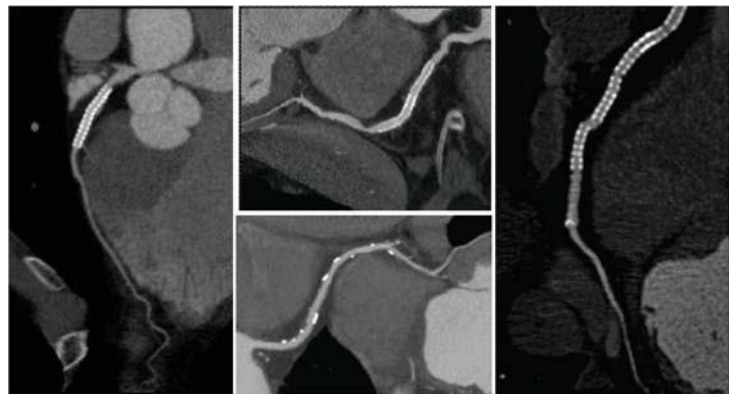
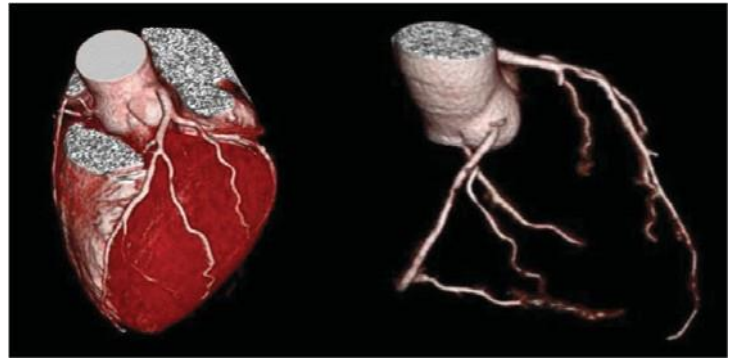


SAS

Spiral Auto Start integra el inyector con el escáner, permitiendo al tecnólogo monitorear la inyección del contraste, verificar la extravasación, iniciar o detener el escaneo (con el retraso predeterminado) mientras se encuentra en la sala de escaneo.

Sistema de Escaneo Cardiaco

Escaneo cardiaco con ECG sincronizado, adquisición de volumen, isotrópica verdadera, utilizando ECG prospectivo o modo ECG-Gating retrospectivo. La señal ECG utilizada para el Gating de las imágenes de la TC, se adquiere por un dispositivo ECG. La señal de ECG se muestra en el dispositivo ECG y la interfaz de escaneo. La Resolución temporal puede alcanzar hasta 66.7 ms.

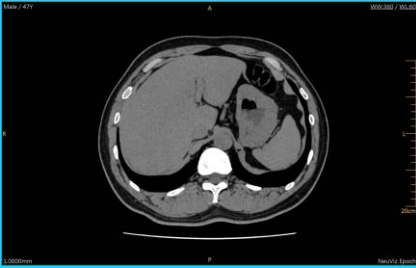


CCT *

La CCT es un modo de escaneo que permite al médico realizar exploraciones de bajas dosis, extendidas mientras realiza una biopsia. Puede controlar el escaneo pulsando el interruptor de pedal en la sala de escaneo. Las imágenes resultantes se muestran en un monitor remoto en la sala, proporcionando retroalimentación visual casi en tiempo real durante la biopsia.

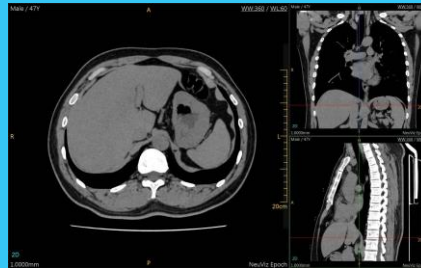
NeuViz 64 In nos trae imágenes de alta calidad y da a los médicos información más detallada.

Clinical Applications



Visor 2D

Después de cargar las imágenes en 2D Viewer, el usuario puede procesar operaciones de imagen rutinarias como ventanas, zoom, pan, roll y mejora.



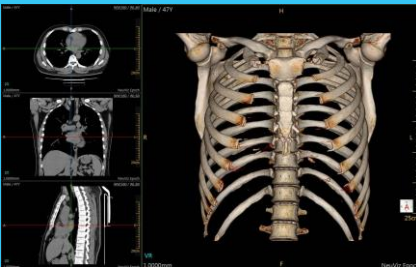
Visor MPR/CPR

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.



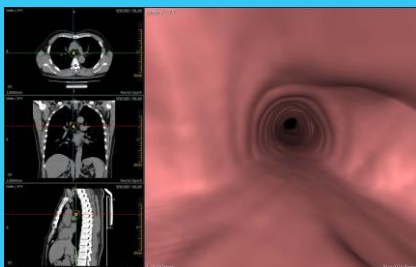
MIP/MinIP/AIP

La función de proyección de intensidad máxima (mínima y media) (MIP, MinIP y AIP) genera una visualización interactiva de imágenes MIP con trazado de 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 elimine.



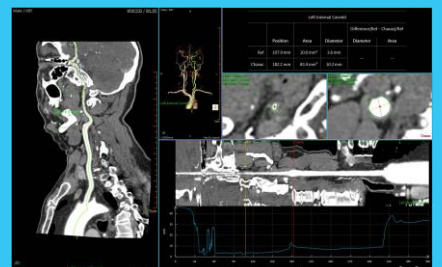
VR/3-D/SSD

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



Endoscopia Virtual

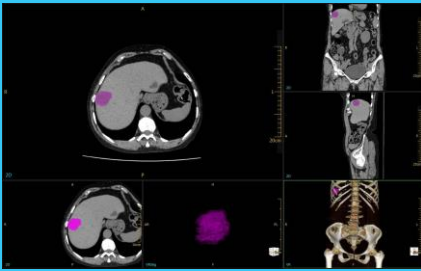
Con la ayuda de un agente de contraste o aire, el endoscopio virtual puede mostrar la estructura anatómica normal y los cambios patológicos anormales en la cavidad de órganos como los grandes vasos sanguíneos, la tráquea, el colon y otros órganos de manera itinerante. Es seguro operar y distinguir.



Análisis Vascular

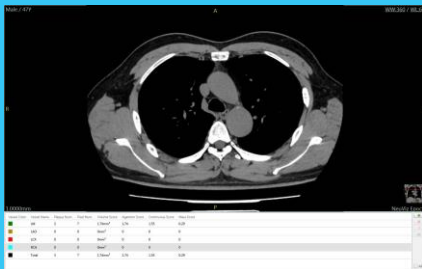
Análisis Vascular (VA) ofrece un conjunto de herramientas para el análisis vascular general que incluye extracción ósea, extracción de vasos y mediciones, con varios modos de revisión, como MIP o VR.

Clinical Applications



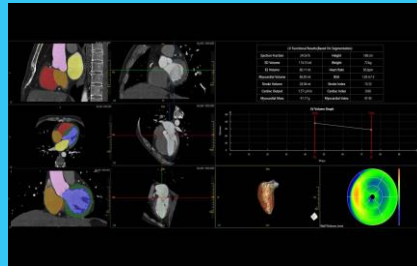
Evaluación de Tumores

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.



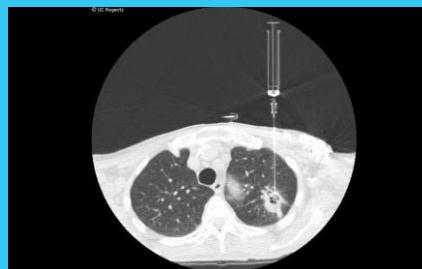
Score de Calcio Coronario

La puntuación de calcio cardíaco se utiliza principalmente para calcular las puntuaciones de calcificación de las arterias coronarias y proporciona una variedad de herramientas de apoyo para el análisis de la calcificación de las arterias coronarias.



Análisis Función Cardíaca

Le permite analizar una variedad de funciones cardíacas, incluyendo: volúmenes ventriculares izquierdos; fracción de eyección; movimiento de la pared del ventrículo izquierdo y engrosamiento; uso de Simpson o métodos de segmentación de cálculo; representación 4D.



TC* Continua

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



Sistema Nervioso DSA

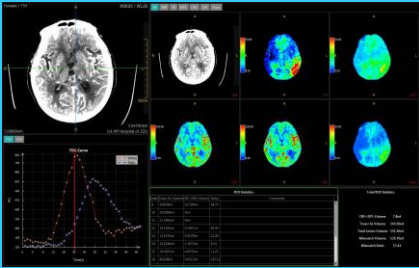
Sistema nervioso DSA se utiliza para eliminar la estructura o sea en la exploración del sistema nervioso. La estructura de los vasos sanguíneos del sistema nervioso se puede mostrar de forma clara e intuitiva a través del registro adaptativo con o sin secuencia de agentes de contraste, extracción de hueso de una sola llave y varios modos de visualización, incluyendo VR, MIP.



Coronary Analysis

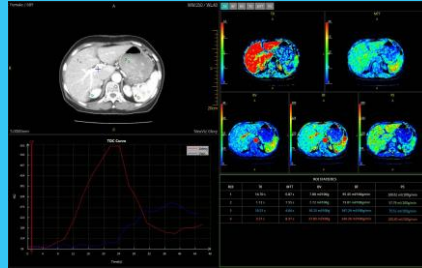
A La aplicación permite analizar la enfermedad arterial coronaria a partir de los datos de la tomografía computarizada. Tiene las siguientes características: Eliminación automática de la caja torácica; Segmentación cardíaca automática y extracción de la arteria cardíaca; segmento manual de la arteria cardíaca.

Clinical Applications



Perfusión Cerebral

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



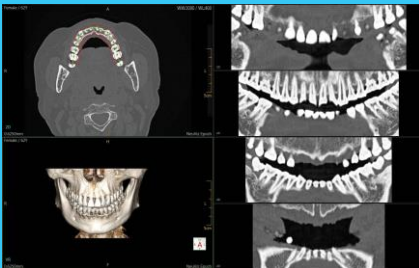
Perfusión de Cuerpo

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



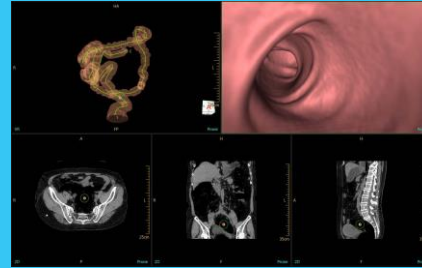
Análisis de Nódulos Pulmonares

La aplicación de análisis de nódulos pulmonares define y muestra las lesiones pulmonares utilizando la serie original y la serie de seguimiento para comparar y determinar el crecimiento de los nódulos.



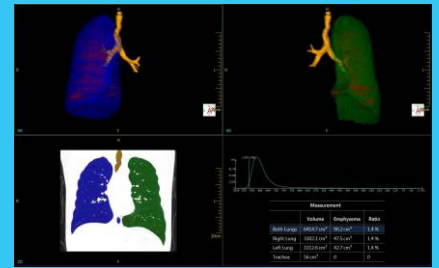
Análisis Dental

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



Colonoscopia Virtual

La colonoscopia virtual permite la visualización dinámica de la luz del colon en 3D para la visualización no invasiva y la evaluación cuantitativa de los pólipos del colon.



Evaluación de Densidad Pulmonar

La evaluación de la densidad pulmonar es una aplicación automatizada que proporciona a los médicos información cuantitativa medición del enfisema (volumétrico) y una representación visual de la difusión del enfisema.

Dimensiones y Peso

Dimensiones del Gantry: 2244mm(L) x 890mm(W) x 1920mm(H)

Peso del Gantry: 1800kg

Paquete del Gantry: 2370mm(L) x 1030mm(W) x 2250mm(H)

Dimensiones de la camilla: 2400mm(L) x 610mm(W) x 1055mm(H)

Peso de la camilla: ≤ 350 kg

Paquete de la camilla: 2570mm(L) x 970mm(W) x 1230mm(H)

Mesa de la consola: 1400mm(L) x 800mm(W) x 760mm(H)

Requisito fuente de alimentación

Capacidad de Energía: 80KVA;

Voltaje de entrada: 380/400VAC

Trifásico de 5 líneas

Trifásico 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 $< 4\Omega$;

Resistencia de puesta a tierra común $< 1\Omega$

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

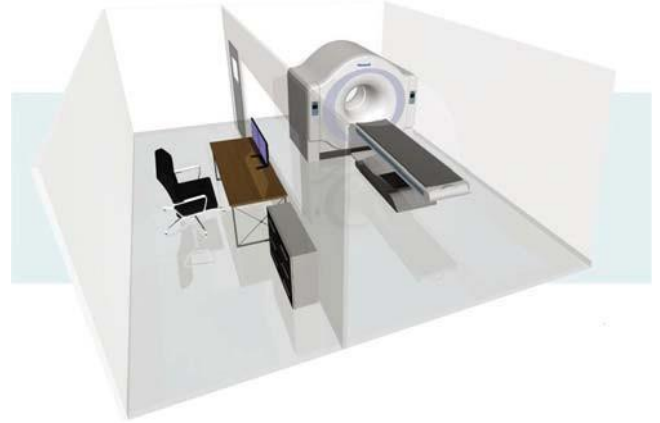
~+ 55°C; Humedad de transporte y almacenamiento: 10%

~90% (sin condensación).

Presión Atmosférica: 50kPa~ 106kPa

Ruido de funcionamiento: < 70 dB(A) (1 metro de distancia)

Planificación del sitio CT



Min. Área de la sala de escaneo:

5550mmx3650mm

Min. Área de la sala de

operaciones: 1700mmx3650mm

Tamaño de la sala recomendado:

Sala de la consola: 3000mmx4600mm

Sala de escaneo: 6000mmx4600mm

Min. Altura del Techo: 2010mm

* opción. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Neusoft Medical Systems
No. 177-1 Chuangxin Road, Hun Nan District,
Shenyang, Liaoning, 110167, P. R. China
Tel : +86 24 23358499