

Cuidando de ti



www.neusoftmedical.com/en/

 NeuSoft Medical Systems

 NeuSoft Medical



NeuViz 128
Redefiniendo la precisión
con IA

NeuViz 128 / V24.04

¿Te interesa la imagen de ultra alta definición a través de la tecnología de inteligencia artificial?

La inteligencia artificial (IA) ha tenido un impacto significativo en el mercado de la radiología. En los últimos años, la IA ha realizado contribuciones sustanciales a la imagen de tomografía computarizada (TC). Neusoft Medical siempre ha buscado y explorado el potencial de la IA para optimizar la experiencia real en todos los pasos.

NeuViz 128 cuenta con tecnología avanzada, optimiza el procedimiento tradicional y ofrece experiencias de interacción hombre-máquina más convenientes, lo que tiene un impacto revolucionario en la industria de la TC.

El flujo de trabajo inteligente comienza desde la adquisición de imágenes hasta el informe de resultados, con posicionamiento automático del paciente habilitado por IA, captura inteligente de vistas generales y reconstrucción de imágenes para lograr precisión en dosis, velocidad y calidad de imagen.

El algoritmo de Reconstrucción por Aprendizaje Profundo (DLR) de ultra alta gama puede proporcionar un rendimiento altamente preciso para los radiólogos. La alta sensibilidad sin pérdida de precisión en la detección de lesiones permite obtener imágenes perfectamente claras con una dosis baja. La imagen clara y precisa pasa por cada anatomía específica, que es el gold standard para la producción. Ahora, las interacciones prácticas y significativas con la inteligencia de Neusoft Medical están listas para participar en la atención médica.

NeuViz 128 ofrece un diagnóstico preciso que será de gran ayuda para los médicos en su trabajo diario. Proporciona soporte en la toma de decisiones clínicas, como soluciones integrales, resultados precisos e interpretaciones de imágenes. A medida que este soporte eficiente ayuda a una adopción más amplia en la práctica, el potencial para mejorar la atención al paciente es sustancial.

Comprenda la nueva tecnología de IA que puede marcar la diferencia en el destacado NeuViz 128.

Mejora la precisión de la imagen
a través del sistema de posicionamiento **NeuAI** y procesos altamente automatizados.



Descubre infinitas posibilidades
a través de la tecnología **ClearInfinity** desarrollada por el algoritmo de reconstrucción de inteligencia artificial.



Ver más que nunca antes
a través de la integración efectiva de hardware y software en cadena de imágenes de alta definición.



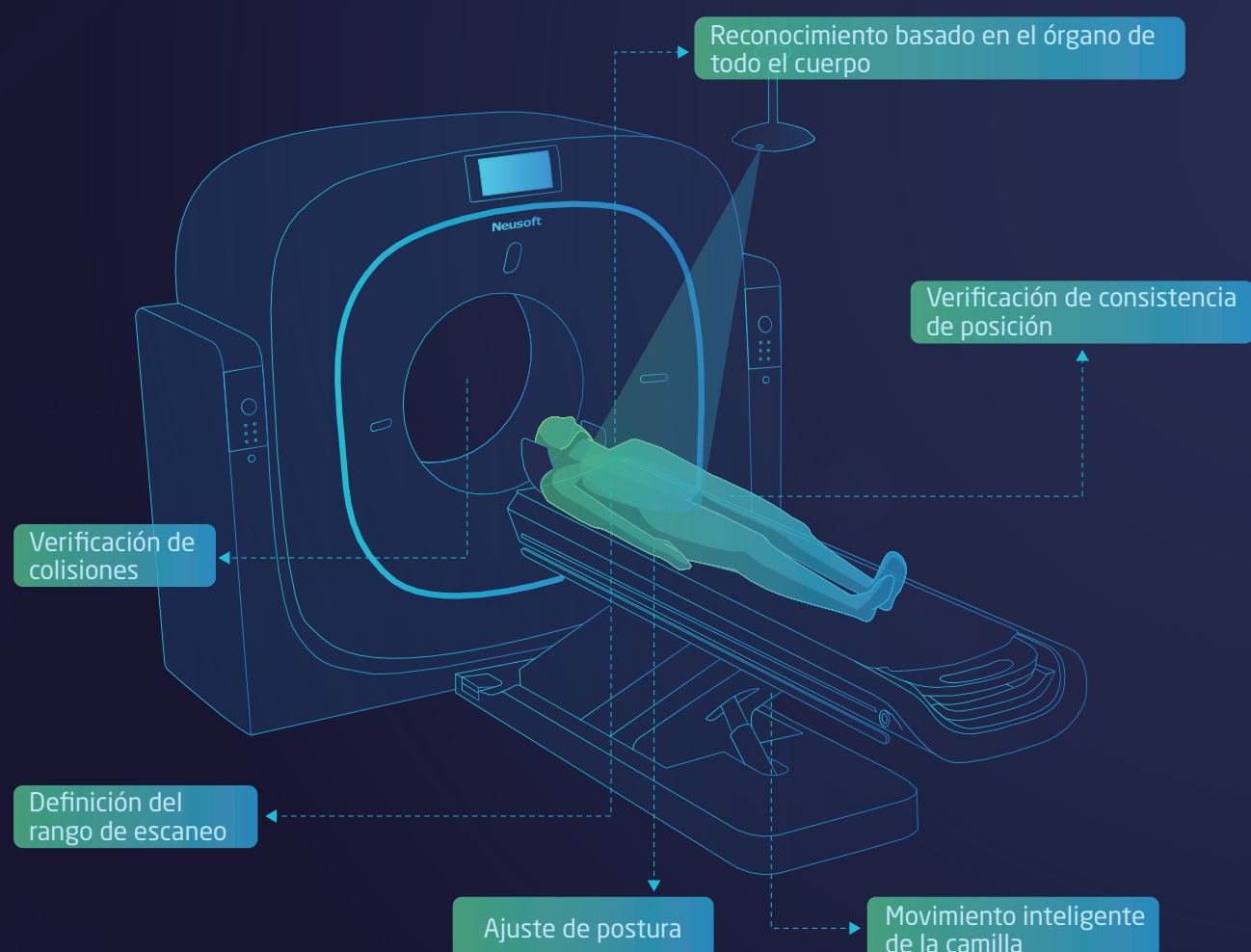
Estimular los potenciales clínicos
a través de soluciones centradas en el paciente mediante un potente rendimiento de diagnóstico.



Mejora la precisión de las imágenes con Smart Steps

Posicionamiento preciso

El sistema de posicionamiento NeuAI siempre se enfoca en cada pequeño paso de tu operación diaria. El flujo de trabajo rápido sin duda hará que el proceso sea más eficiente. Te proporcionará una extraordinaria sensación de manejo con procedimientos inteligentes y atención genuina al paciente en todo momento, brindándote las imágenes precisas que has estado esperando.



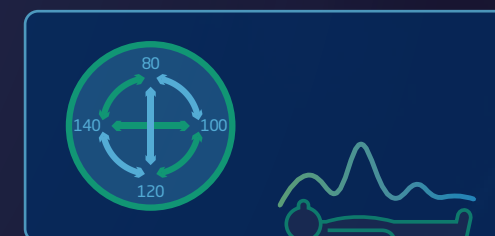
Configuración precisa

Selecciona automáticamente el rango de exploración en función del órgano objetivo, lo que requiere una dosis de radiación más baja sin escanear de más ni de menos. Centra a tus pacientes en el centro, adaptándose al tipo de cuerpo de cada paciente y logrando la mejor ubicación de la imagen sin necesidad de verificarlo dos veces.

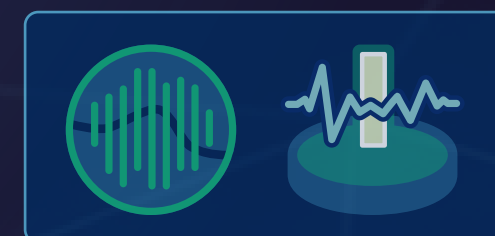


Cuidado exacto

Siempre en el kV optimizado, lo que permite un diagnóstico más preciso. Permite la exploración triple baja (baja dosis, baja concentración de contraste, bajo volumen de contraste) manteniendo una alta calidad de imagen.



La corriente del tubo se modula según la anatomía en el campo de exploración para proporcionar una dosis óptima anatómicamente. Reduce la corriente del tubo durante las fases no imagenológicas del ciclo cardíaco para minimizar la dosis del paciente.



Experimente infinitas posibilidades con la tecnología ClearInfinity



El aprendizaje profundo ha ido sucediendo gradualmente a la reconstrucción iterativa como una tecnología de vanguardia para la reconstrucción de imágenes en escáneres clínicos de TC. Estamos muy emocionados de anunciar que ClearInfinity llega a ustedes como una tecnología de aprendizaje profundo que lidera la industria. Es una tecnología avanzada y líder en IA que nos brinda imágenes excelentes. Ha llegado el mejor momento para experimentar la inteligencia artificial.

ClearInfinity reduce en gran medida el ruido sin tener una textura plástica, algo que no es posible con las técnicas iterativas tradicionales. Además, produce una calidad de imagen adecuada bajo ciertas condiciones. Incluso a dosis ultra bajas, ClearInfinity mejora la detección del sujeto y garantiza que las características anatómicas y patológicas en las imágenes no se vean comprometidas.

Comparado con FBP

a la misma calidad

85%

Reduction de Dosis

en las mismas condiciones de ruido

88%

Resolución Espacial mejorada

a la misma dosis de radiación

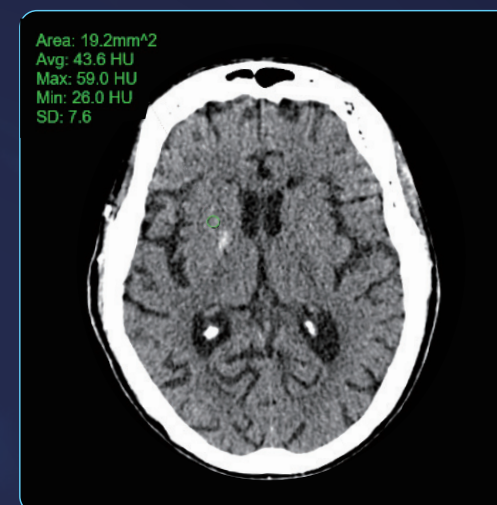
90%

baja Dosis

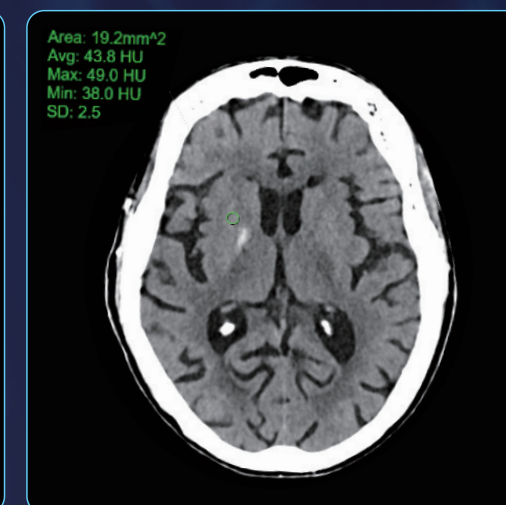
135%

mejora de la resolución de bajo contraste

Ruido más bajo

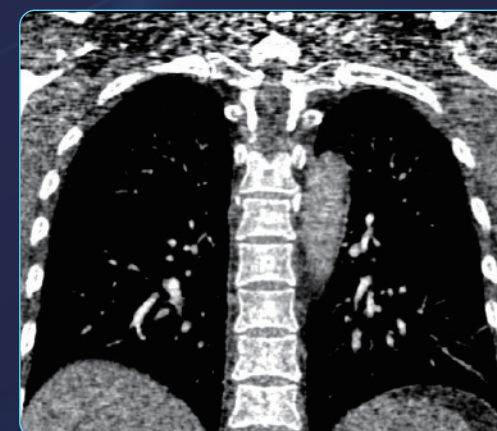


FBP



ClearInfinity

Reducción de artefacto



FBP



ClearInfinity

ClearInfinity DLR puede reducir la apariencia borrosa causada por la eliminación excesiva de ruido en la tecnología de reconstrucción tradicional. Puede restaurar al máximo la textura original y real de la imagen, mantener la visualización de contraste sin compromisos con claridad en la anatomía y los bordes de las lesiones, y minimizar los artefactos al tiempo que reduce en gran medida el ruido. ClearInfinity está llevando el estándar de imagen del futuro hasta usted.

Ver más que nunca con una cadena de imágenes de alta definición



Micro-STAR detector

- Diseño geométrico de haz de cono verdadero
- Recubrimiento fotosensible ultrafino
- Eficiencia de conversión de rayos X al 99,99 %
- Tecnología de corte de precisión
- 4640 vistas de muestreo/rotación

Matriz de reconstrucción de 1024

La tecnología de matriz de 1024 x 1024 y el pequeño punto focal proporcionan la resolución espacial necesaria para lesiones pequeñas como nódulos pulmonares, oído interno, etc.

iHD (alta definición isotrópica)

La función iHD puede mejorar la resolución espacial del sistema, a través de la cual se puede lograr una reconstrucción de alta resolución de 24 lp/cm@0%MTF.

ClearInfinity

ClearInfinity utiliza datos importantes del paciente para permitir que la tecnología de inteligencia artificial mejore la señal y reconstruya imágenes con una mayor resolución espacial, bordes más nítidos e imágenes con menos ruido.

Quad-Sampling

Mediante el movimiento dinámico del punto focal axial y longitudinalmente, la densidad de muestreo se incrementa en un 400%. Esto significa una mayor resolución, reducción de artefactos y ampliación de los rangos de exploración.

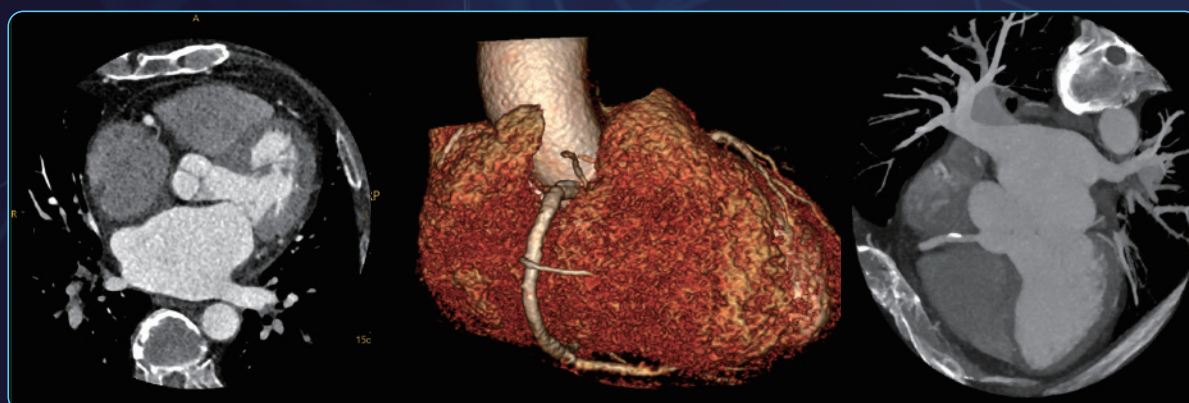
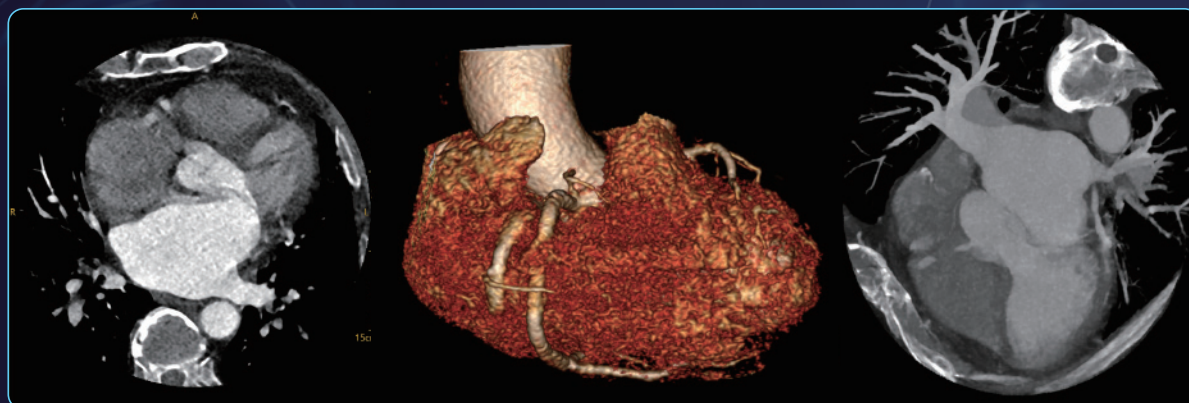
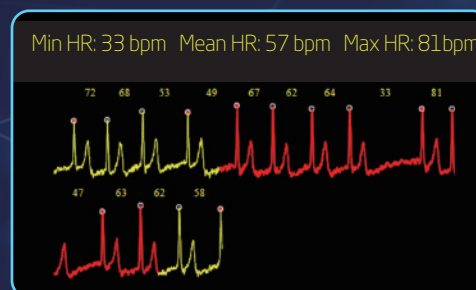


Estimular el potencial clínico con soluciones centradas en el paciente

¿Ritmo cardíaco anómalo? ¡No te preocupes!

Frecuencia cardíaca arritmica

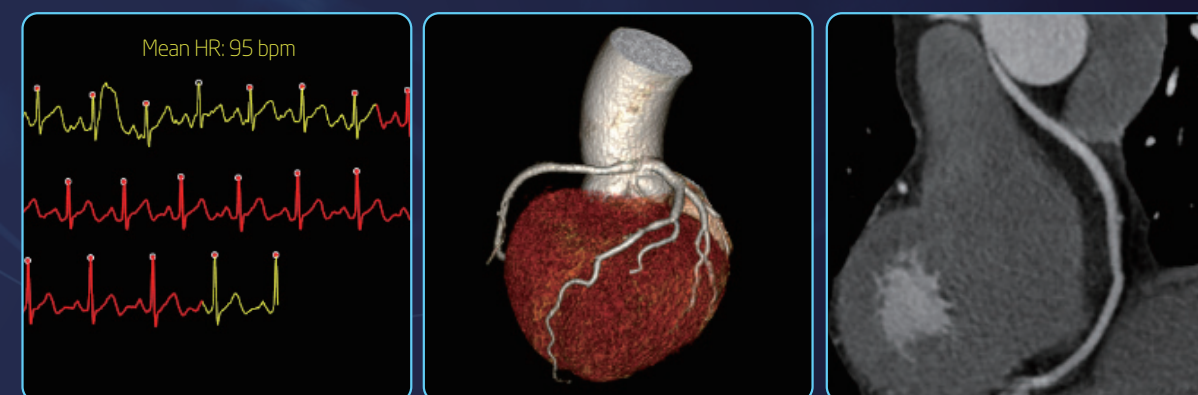
Como una de las causas directas de la muerte cardíaca súbita, la arritmia no solo pone en peligro la vida del paciente, sino que también representa un gran desafío para la exploración cardíaca con TC. La tecnología de Manejo de Arritmias configurada en NeuViz 128 puede identificar y procesar de manera inteligente las ondas R anormales y activar la exploración cuando llega la siguiente onda R normal, lo que puede mejorar en gran medida la tasa de éxito de la exploración.



Coronary Arteries After ECG Edit

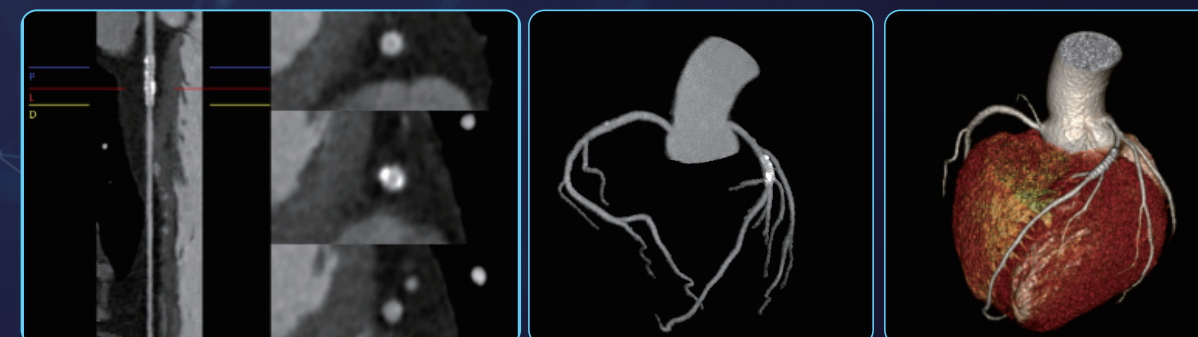
Frecuencia cardíaca alta

Los pacientes con una frecuencia cardíaca excesiva siempre han presentado grandes desafíos para el examen de TC coronario. NeuViz 128 ofrece una calidad de imagen notable incluso en frecuencias cardíacas anormalmente altas, gracias a su excepcional resolución temporal de 25 ms con la tecnología CMC (Coronary Motion Clear).



Evaluación postoperatoria

La evaluación después de la colocación de un stent coronario se basa en estudios de imágenes. La imagen de TC puede detectar y diagnosticar mejor la reestenosis del stent, y evaluar si el stent está desobstruido. La CTA puede mostrar la ubicación del stent, trombos, pseudoaneurismas, placa y estenosis distales y proximales. Además, la integración de una cadena de imágenes de alta definición con la avanzada técnica MAR+ puede mejorar la tasa de diagnóstico de reestenosis del stent.



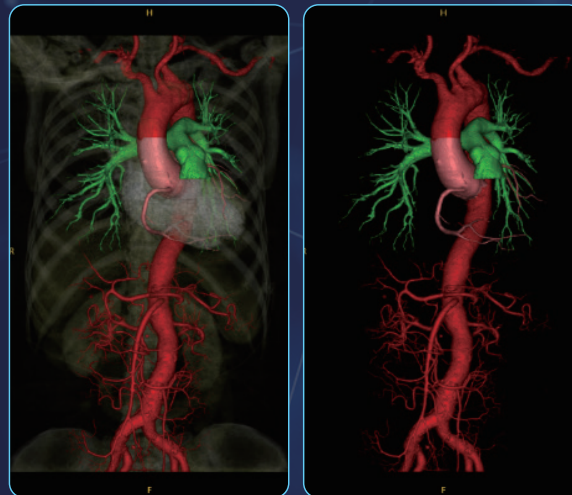
Estimular el potencial clínico con soluciones centradas en el paciente

*¿Necesitas un diagnóstico en casos de emergencia?
¡No te preocupes!*

Escaneo integral

En casos de emergencia, el tiempo es crucial, especialmente para pacientes con alto riesgo de dolor en el pecho. NeuViz 128 ofrece la tecnología de escaneo integral para abordar esta situación. El escaneo integral permite obtener todos los datos necesarios y garantizar que cada exposición se realice exactamente cuando el agente de contraste se retiene en los vasos sanguíneos con la máxima concentración.

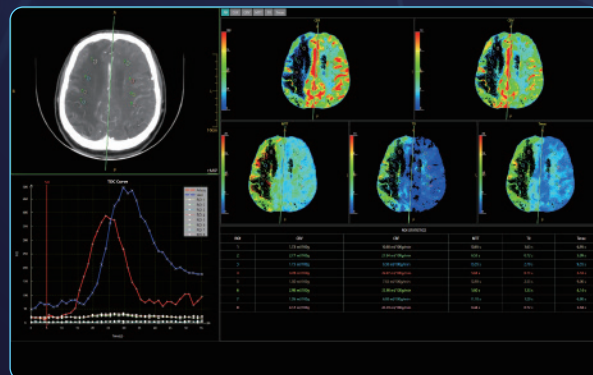
La rápida velocidad de rotación puede evitar la imagen innecesaria de la vena cava superior y capturar de manera precisa la arteria pulmonar, la arteria coronaria y la aorta en una sola vez. Esto ayuda a reducir la presión sobre los médicos y mejorar la precisión del tratamiento de los pacientes. EXT



Solución integral para accidentes cerebrovasculares

NeuViz 128 proporciona perfusión de todo el cerebro, que es una integración de "morfología y función" del sistema cerebrovascular.

La alta velocidad de rotación y el modo de traslación con movimiento bidireccional de la mesa garantizan que la perfusión CT sea factible y precisa. Con una sola inyección, NeuViz 128 obtiene de manera dinámica imágenes de CTP (perfusión CT) y CTA (angiografía por tomografía computarizada). La perfusión cerebral puede mostrar de manera precisa la ubicación, posición y volumen del área de infarto cerebral, y alguna información visualizada, como el CBF y el CBV. Esto podría ser valioso para tomar decisiones en la gestión del accidente cerebrovascular agudo en el sistema cerebrovascular.

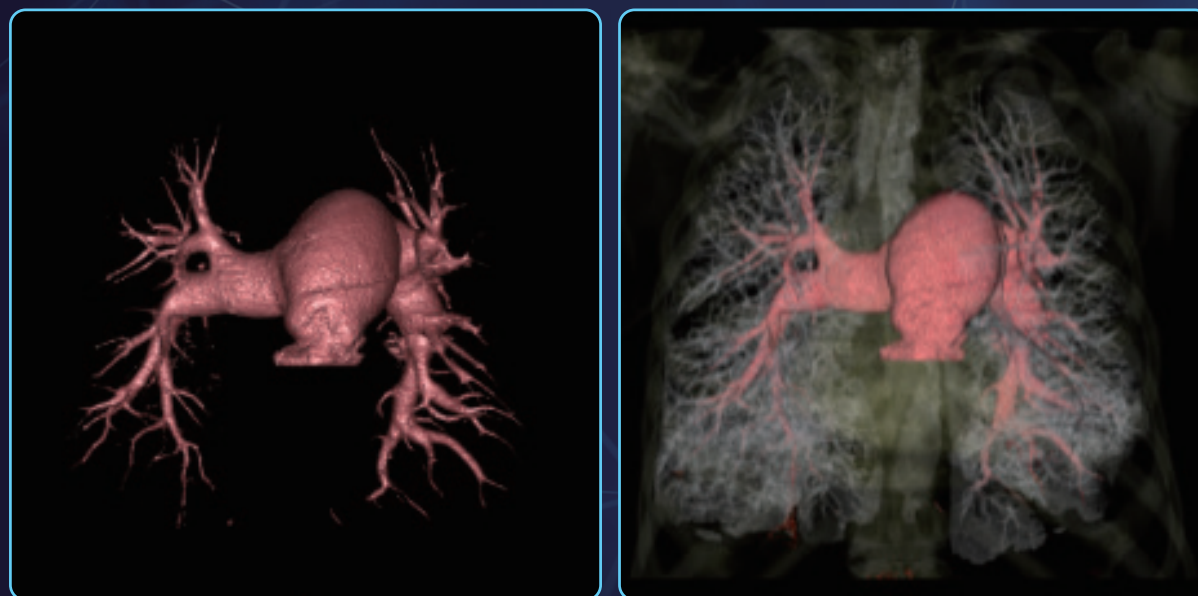


Estimular el potencial clínico con soluciones centradas en el paciente

*¿casos de emergencia necesita diagnostico?,
!no te preocupes!*

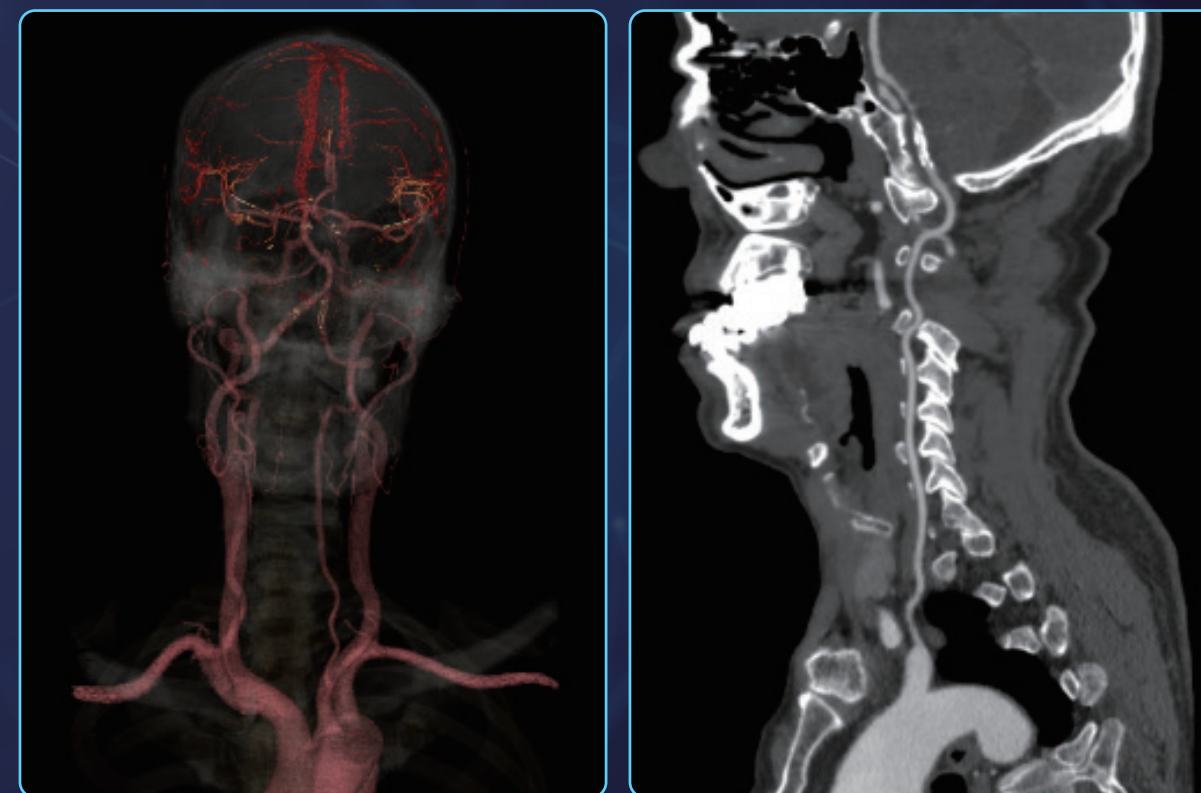
Enfermedades urgentes y frecuentes

Para enfermedades de emergencia (por ejemplo, hipertensión pulmonar), un diagnóstico rápido en exámenes de rutina es de gran valor para elegir tratamientos clínicos y predecir la recuperación. NeuViz 128 tiene una capacidad de escaneo poderosa para capturar la arteria pulmonar y obtener más beneficios para la toma de decisiones posteriores del paciente.



Imagenología no invasiva de enfermedades arteriales

El diagnóstico de enfermedades arteriales ha sido un desafío y ha requerido mucho tiempo. En combinación con herramientas avanzadas de aplicación, como el análisis de vasos sanguíneos, es posible obtener una caracterización mucho más detallada de la enfermedad en una fracción del tiempo. Considerando esto, es concebible que NeuViz 128 pueda mejorar la evaluación de los vasos sanguíneos al proporcionar una mejor visualización del calcio.

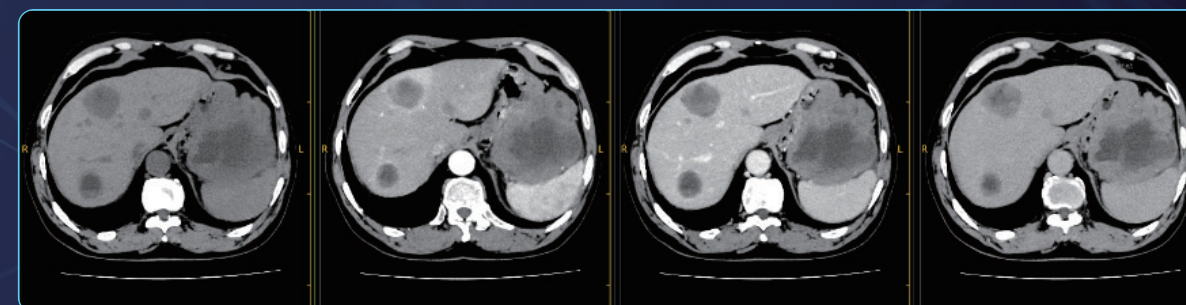


Estimular el potencial clínico con soluciones centradas en el paciente

¿Cada vez más pacientes con cáncer? ¡No te preocupes!

Examen en la Primera Visita

El cáncer, la causa más común de muerte relacionada con enfermedades en todo el mundo, está en aumento. En este caso, la precisión en los resultados de informe en el examen de la primera visita es fundamental. NeuViz 128 aumenta la precisión del diagnóstico del cáncer y ofrece resultados clínicos precisos con una destacada resolución de contraste.



Plain scan

Arterial phase

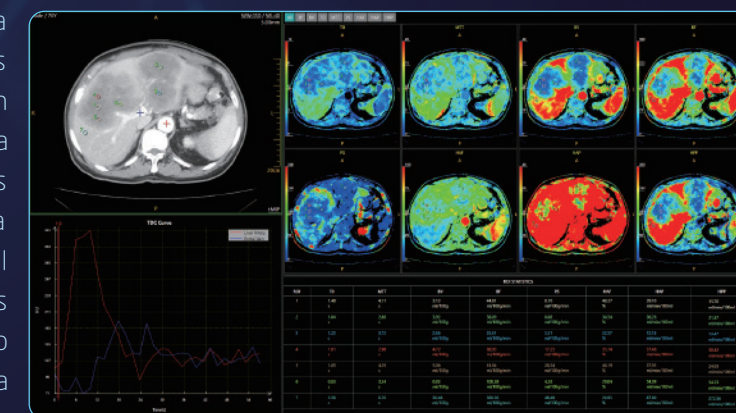
Venous phase

Delay phase

Large Coverage Body Perfusion

El carcinoma hepatocelular (HCC) es el cáncer primario de hígado más común en todo el mundo y tiene una alta mortalidad. El diagnóstico preciso de enfermedad nueva o recurrente en pacientes en riesgo brinda la mejor oportunidad para un tratamiento efectivo y mejora la supervivencia a largo plazo sin enfermedad. NeuViz 128

se destaca en la perfusión dinámica 4D. Con esta tecnología, podemos proporcionar un diagnóstico preciso en una amplia cobertura para la radioterapia e incluso datos cuantitativos de las células tumorales. A través de la perfusión de tejidos y órganos a nivel celular, es propicio que los radiólogos brinden un diagnóstico multiparamétrico que puede ser muy útil en la imagenología de tumores.

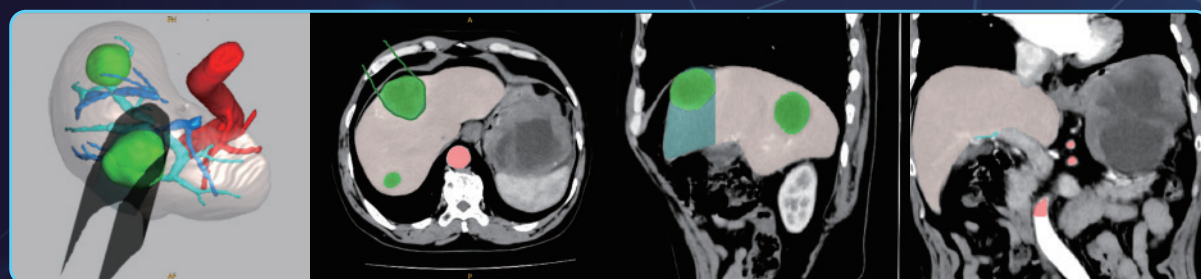


Estimular el potencial clínico con soluciones centradas en el paciente

¿Falta de confianza en el diagnóstico?, ¡No te preocupes!

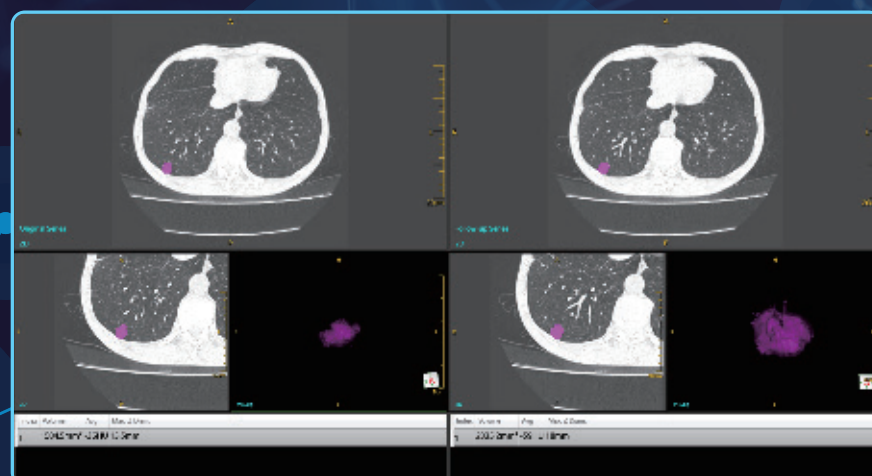
Liver Analysis+

Es una avanzada herramienta de evaluación y análisis del hígado que proporciona información detallada sobre la anatomía, función y patología hepática. Esta aplicación utiliza tecnología de inteligencia artificial y algoritmos avanzados para ofrecer un análisis completo y preciso del hígado, lo que permite a los médicos tomar decisiones informadas en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de enfermedades hepáticas.



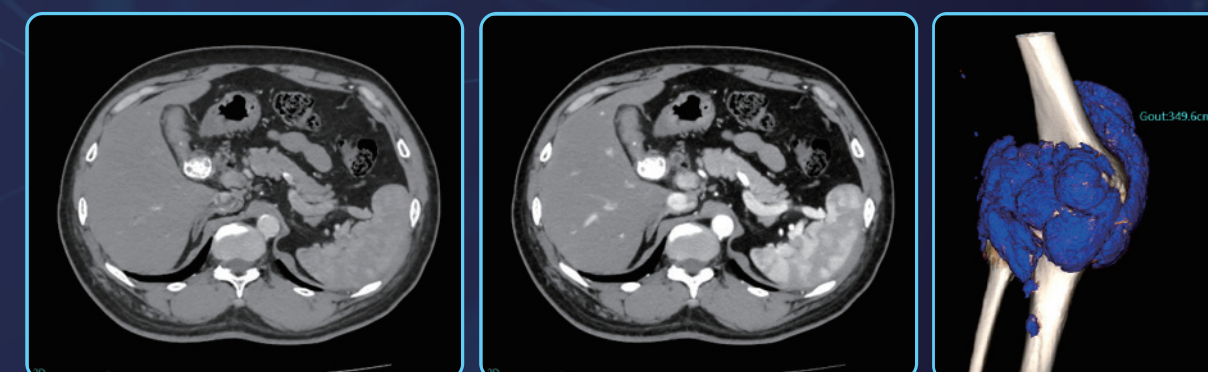
Seguimiento del diagnóstico y evaluación preoperatoria

El seguimiento del diagnóstico y la evaluación preoperatoria en el cribado del cáncer de pulmón después de un examen de TC positivo es un paso necesario en el proceso. NeuViz 128 cuenta con herramientas especializadas de post-procesamiento que te ayudarán a localizar y calcular rápidamente el tamaño de las lesiones. También puede ayudarte a hacer un seguimiento de los cambios en las lesiones.



Prism Imaging

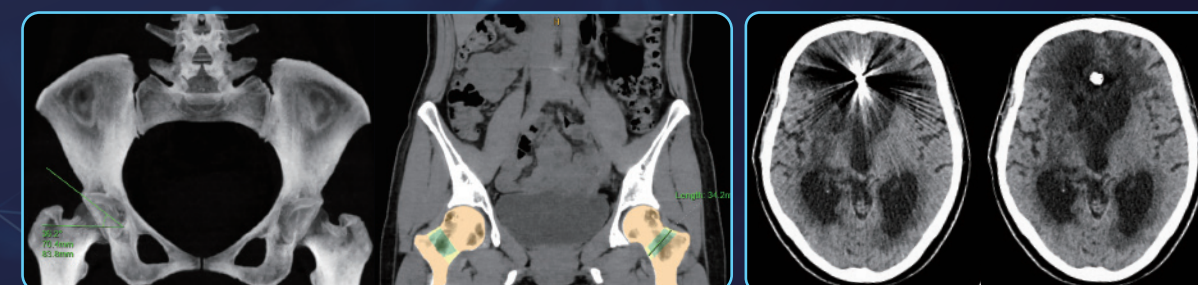
Observamos que la tomografía computarizada (TC) está reduciendo la brecha entre la imagen anatómica y la imagen funcional gracias, en parte, a los avances en la TC espectral. La introducción de la imagen espectral en NeuViz 128 está cambiando la forma en que los radiólogos de todo el mundo utilizan la TC en la práctica clínica. Además, se han creado herramientas específicas, como el análisis cualitativo de la composición de los cálculos y la eliminación de artefactos metálicos, para respaldar el análisis de datos de esta rica información. El propósito es ofrecer las aplicaciones clínicas más relevantes para el uso de la imagen espectral en la práctica clínica.



120kV

70keV

Analisis de gota



Bone Measurement

MAR+

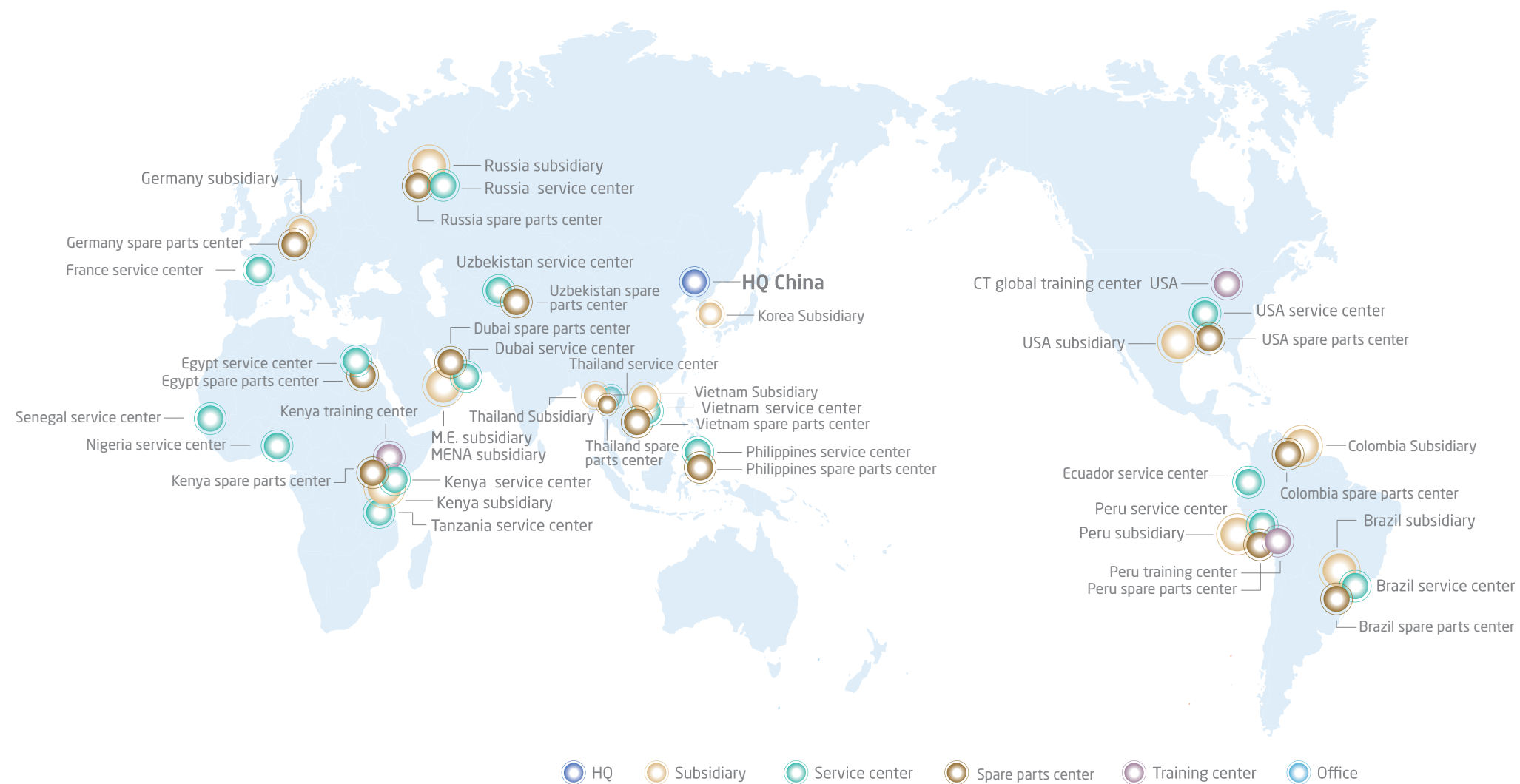
Especificaciones Técnicas

Datos relevantes:

Slices	128 cortes
Espesor de corte.....	Mín.0.3125mm
Capacidad de calor del tubo.....	8.0MHU
Potencia del generador.....	80kW
Paso de kV.....	80kV, 100kV, 120kV, 140kV
Pitch (avance).....	0.1-2.1
Tiempo de rotación.....	0.374s/360



Red global de servicio y logística de Neusoft



Servicio y soporte postventa

- Las capacidades de servicio remoto llevan la experiencia de Neusoft hasta usted de INMEDIATO, sin importar dónde se encuentre!
- Identificamos y corregimos de manera RÁPIDA y PROACTIVA, minimizando el tiempo de inactividad y las molestias para los pacientes.
- Nuestra red logística global nos permite brindar una respuesta rápida en cuanto a piezas y suministros.

* Nota: El contenido de esta publicación y los parámetros mencionados son solo de referencia y no constituyen ofertas legales ni compromisos. Neusoft Medical Systems se reserva el derecho de modificar el contenido, el diseño, las especificaciones y las opciones descritas aquí sin previo aviso, y no se hará responsable de las consecuencias derivadas del uso de esta publicación. Por favor, contacte a su representante de ventas local de Neusoft para obtener la información actualizada. La configuración específica del producto de venta está sujeta al contrato real firmado por Neusoft.