

Artis Q com PURE® Intervenção visionária

siemens-healthineers.com/artis-q





Eleve o desempenho e a precisão a um novo patamar

Cada sistema de imagem é um investimento no futuro. Mas o futuro é difícil de prever. Experimente um avanço visionário na geração e detecção de raios-X que é projetado com os seus desafios em mente: Artis Q.

O poderoso tubo de raios X GIGALIX oferece desempenho incomparável. Melhore a qualidade da imagem em geração de imagens 3D avançada com o detector de alta faixa dinâmica e com uma resolução de alto contraste em qualquer ângulo e tamanho de paciente.

Na luta contra as doenças mais ameaçadoras, como doença arterial coronariana, derrame e tumores, o Artis Q oferece aplicações inovadoras. Expanda a medicina de precisão com orientação aprimorada durante procedimentos intervencionistas em cardiologia, radiologia e cirurgia.

Eleve o desempenho e a precisão a um novo patamar.

Artis Q. Intervenção visionária.

Índice

Tudo pronto para tendências futuras	04
Adicionando suavidade a Inteligência	05
Artis Q num relance	06
Alguns destaques da plataforma PURE	08
Visionário no desempenho	10
Visionário na precisão	16
Quando a visão se torna realidade	22
Sistema montado no teto	24
Sistema biplano	25
Sistema montado no chão	26
Especificações técnicas	27
Produtos e serviços adicionais	28
Reduzir a dose mantendo a qualidade da imagem	29
Por que escolher a Siemens Healthineers	31

Tudo pronto para as tendências futuras?

Novos desenvolvimentos técnicos e novas técnicas estão constantemente mudando a forma como vemos a prestação de cuidados. O que é normal hoje, pode ser obsoleto amanhã. Somente um sistema de angiografia flexível que pode se adaptar facilmente a novas formas é um investimento seguro para o futuro.

Tendências em Radiologia Intervencionista



Aumento do tratamento intervencionista do AVC devido à superioridade da trombectomia mecânica.



Procedimentos de embolização, novos e estabelecidos, estão em ascensão, variando de TACE a PAE, por exemplo.



Uso de recanalizações endovasculares para minimizar amputações em pacientes com CLI.

Tendências em Cardiologia



O número de procedimentos complexos, como lesões de bifurcação ou CTOs, está aumentando, levando também a um aumento da necessidade de dispositivos de diagnóstico (OCT, IVUS e FFR).



As altas taxas de crescimento em Cardiologia são vistas em Doenças Estruturais Cardíacas (SHD). TAVI era apenas o início, novos procedimentos estão surgindo.



A combinação de procedimentos no laboratório de cateterismo está ficando mais ampla: 2/3 de todos os laboratórios de cateterismo são usados para procedimentos não cardíacos, e o tratamento de hipertensão resistente é um dos maiores desafios.

Tendências em Cirurgia



Em vez de cirurgia aberta, a maioria das cirurgias serão realizadas de forma minimamente invasiva.



A geração de imagens 3D se tornará cada vez mais importante para orientar os procedimentos cirúrgicos.



A geração de imagens 3D também permitirá que a robótica desempenhe um papel maior em cirurgias.

Adicionando suavidade a inteligência

Artis com PURE®

Na angiografia, muitos médicos não conseguem testar todos os recursos de seus sistemas intervencionistas modernos, pois os procedimentos e a interação do sistema se tornam cada vez mais complexos. A nova plataforma PURE® para Artis zee, Artis Q e Artis Q.zen vai mudar isso agora: adicionando um uso suave às tecnologias inteligentes da Siemens Healthineers.

Aumente a eficiência do seu processo no pacote de angiografia, permita que todos os membros de sua equipe obtenham todo o potencial do sistema e melhore os resultados do tratamento dos seus pacientes – com um sistema de angiografia que combina melhor facilidade de uso, orientação de terapia especializada integrada e ferramentas que oferecem melhores informações de diagnóstico.

Interação suave

Economize tempo durante os procedimentos. Menos etapas. Mais eficiência.

Desempenho inteligente

Expanda suas capacidades. Mais confiança. Melhores resultados.





Artis Q num relance

Veja mais detalhes

Para tomar decisões confiáveis com rapidez e confiança, você precisa ver com precisão todos os detalhes anatômicos. Com alta resolução de contraste em qualquer ângulo e em qualquer tamanho de paciente, o Artis Q oferece desempenho incomparável com o novo e poderoso tubo de raios X GIGALIX.

Aumente a segurança do paciente

Embora imagens ricas em informações sejam importantes, você também deve manter um alto nível de segurança para pacientes e funcionários. Para isso, oferecemos pulso de raios X para reduzir a radiação em até 60% e CLEARpulse para imagens nítidas e dose baixa.

Melhorar a precisão do diagnóstico

Nosso grande detector HDR (High Dynamic Range) oferece excelente resolução de contraste em toda a imagem — para cada paciente. A alta faixa dinâmica para resolução aprimorada de tecidos moles em geração de imagens 3D, juntamente com alta eficiência de dose, permite a obtenção da melhor qualidade de imagem com menos radiação. Com resfriamento a água, o detector atende às demandas de altos padrões de higiene e fornece qualidade de imagem estável.

Mantenha-se flexível em todos os sentidos

Seja cardiologia, radiologia intervencionista ou cirurgia guiada por imagem, a orientação precisa é crucial para ajudar a melhorar os resultados clínicos durante as intervenções. O Artis Q pode ser facilmente adaptado aos seus procedimentos individuais — hoje e amanhã. O sistema também suporta uma configuração flexível, uma ampla variedade de possibilidades de configuração, uso flexível da sala para vários procedimentos e acomodação para funcionários adicionais.

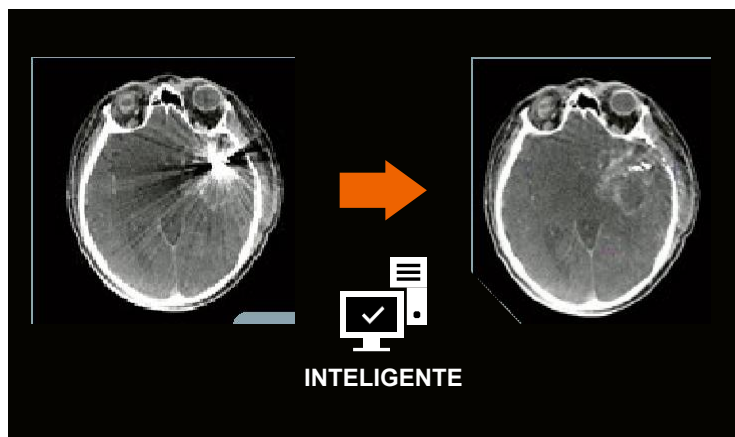
Expandir a medicina de precisão

Uma combinação única da verdadeira cadeia de imagens de 16 bits e o poderoso tubo GIGALIX. Para expandir a medicina de precisão, é combinado com tamanhos de pontos focais pequenos. Isso permite a geração de imagens de dispositivos menores e anatomias mais complexas.

Resultados da terapia avançada

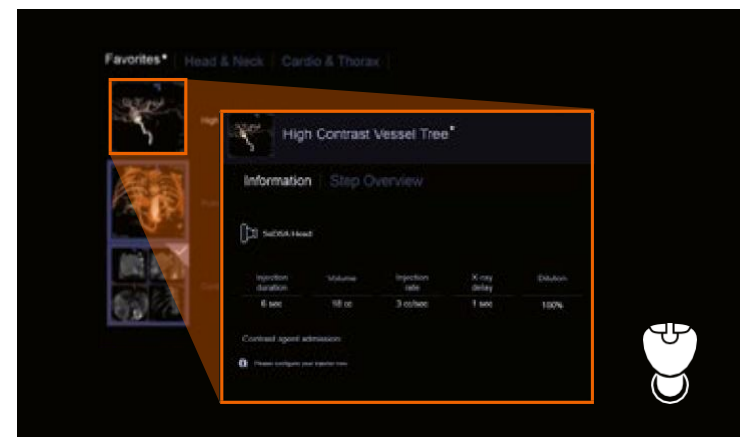
Graças à nossa plataforma PURE®, você pode adquirir, revisar e manipular imagens 3D, além de imagens *syngo*® DynaCT semelhantes a tomografia computadorizada diretamente no pacote de angiografia. Isso permite que você permaneça na sala de exame o tempo todo e fornece informações adicionais de tecidos moles em 3D durante intervenções que não são aparentes no DSA — sem a necessidade de transferir o paciente para o aparelho de tomografia.

Alguns destaques da plataforma PURE®



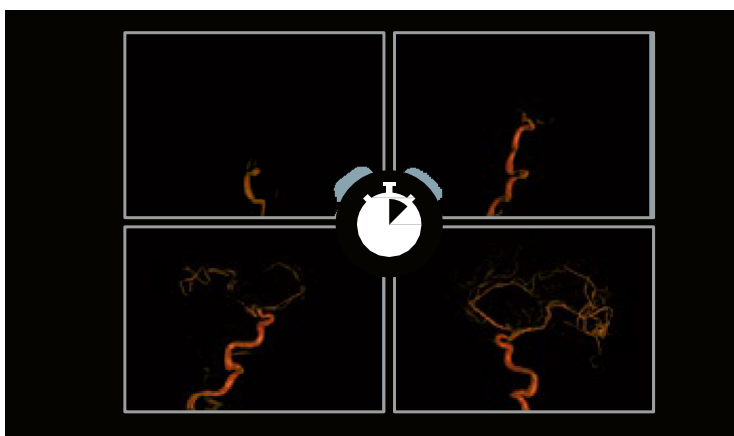
Reduz os itens de metal para ver o que não é visível *syngo® DynaCT SMART*

Informações de diagnóstico importantes podem ser obscurecidas por artefatos de metal. Reduza esses artefatos com o syngo® DynaCT SMART. Isso ajuda a aumentar a confiança no diagnóstico e aumenta a chance de visualização de complicações, como sangramentos próximos a objetos metálicos.



Simplifique a geração de imagens 3D com orientação especializada Assistente 3D

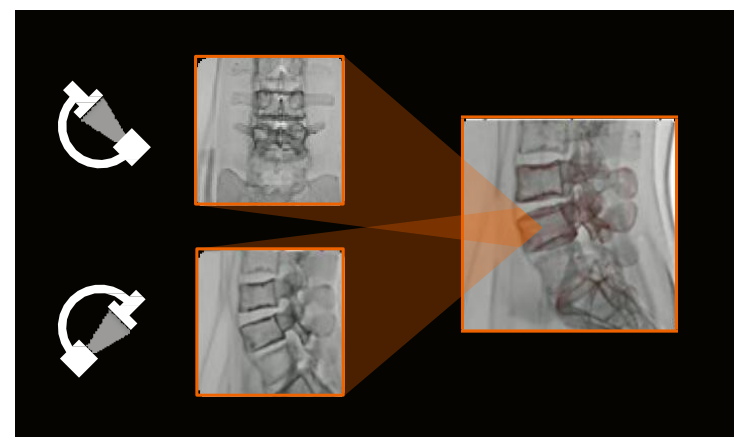
Escolher um protocolo 3D ideal nem sempre é fácil. O Assistente 3D fornece orientação especializada passo a passo para obter os resultados de geração de imagens desejados. Aumente sua confiança ao usar 3D e obtenha todos os benefícios do seu sistema.



Bem-vindos à 4ª dimensão do pacote de angiografia

syngo® Dyna4D

As informações de fluxo direto em 3D eram limitadas a tomografia computadorizada, ressonância magnética e ultrassom – ontem. Com *syngo* Dyna4D, agora você pode ver padrões de fluxo em 3D, fornecendo um número virtualmente ilimitado de operações de DSA sem adicionar mais dose e meio de contraste. O *syngo* Dyna4D ajuda você a expandir suas capacidades clínicas no pacote de angiografia, otimizando a seleção de pacientes e estratégias de tratamento individualizadas.



Economize 99% da dose ao integrar volumes pré-operatórios para orientação por imagem ao vivo¹⁾

syngo® 2D/3D Fusion

Os dados pré-operatórios de tomografia computadorizada, RM ou PET geralmente estão disponíveis, mas permanecem sem uso no pacote de angiografia. Com o *syngo*® 2D/3D Fusion, apenas duas projeções de fluoro são necessárias para fundir facilmente volumes 3D de outras modalidades de imagem para orientação de imagem ao vivo. Expanda suas capacidades enquanto economiza doses de radiação e meios de contraste.

1) Esta medição foi realizada com um Alderson phantom usando fluoroscopia com 10 imagens por projeção 2D e um programa corporal DCT de 6 s com dose baixa. Os resultados na prática clínica real podem variar.



Visionário no desempenho

Ver qualquer dispositivo e estrutura anatômica em qualquer paciente e em qualquer angulação é um dos principais desafios da geração de imagens intervencionista. Para melhor desempenho e diagnóstico, o Artis Q fornece qualidade de imagem aprimorada para ver dispositivos pequenos. Oferece alta resolução de contraste mesmo em angulações inclinadas.

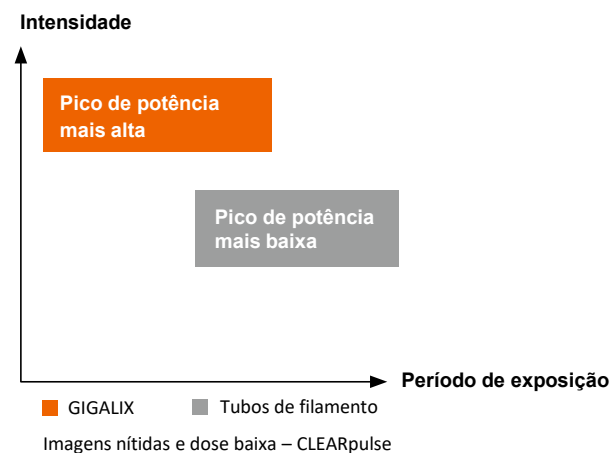
E permite obter imagens nítidas de objetos em movimento, como artérias coronárias, enquanto o pulso de raios X otimizado ajuda a reduzir a radiação em até 60%. O novo detector HDR grande oferece alta faixa dinâmica para excelente resolução de tecidos moles em 3D.

Poder focado

GIGALIX

Projetado em torno de uma tecnologia exclusiva de emissor, o tubo de raios X GIGALIX gera pulsos curtos poderosos. Em comparação com a tecnologia de filamento, a corrente máxima mais alta do emissor plano permite que o CLEARpulse aprimore a qualidade da imagem em situações desafiadoras, como para pacientes obesos ou em angulações inclinadas.

Os pontos focais pequenos e quadrados do tubo de raios X GIGALIX resultam em maior resolução espacial para todas as aplicações clínicas e ajudam a visualizar melhor dispositivos e vasos pequenos.



Juntamente com a resolução de contraste mais alta, isso resulta em uma visibilidade até 70% melhor de dispositivos pequenos.¹⁾

Objetos em movimento, como vasos coronários, podem ser visualizados com mais nitidez com comprimento de pulso reduzido. O CLEARpulse também otimiza o espectro de raios X diminuindo a voltagem necessária do tubo e permitindo filtragem adicional.

Juntamente com pequenos pontos focais, isso gera a mesma qualidade de imagem com dosagem até 60% menor.¹⁾

O tubo de raios X GIGALIX na linha de produtos Artis Q transforma a prestação de cuidados com qualidade de imagem aprimorada em uma dose significativamente menor para pacientes e funcionários.

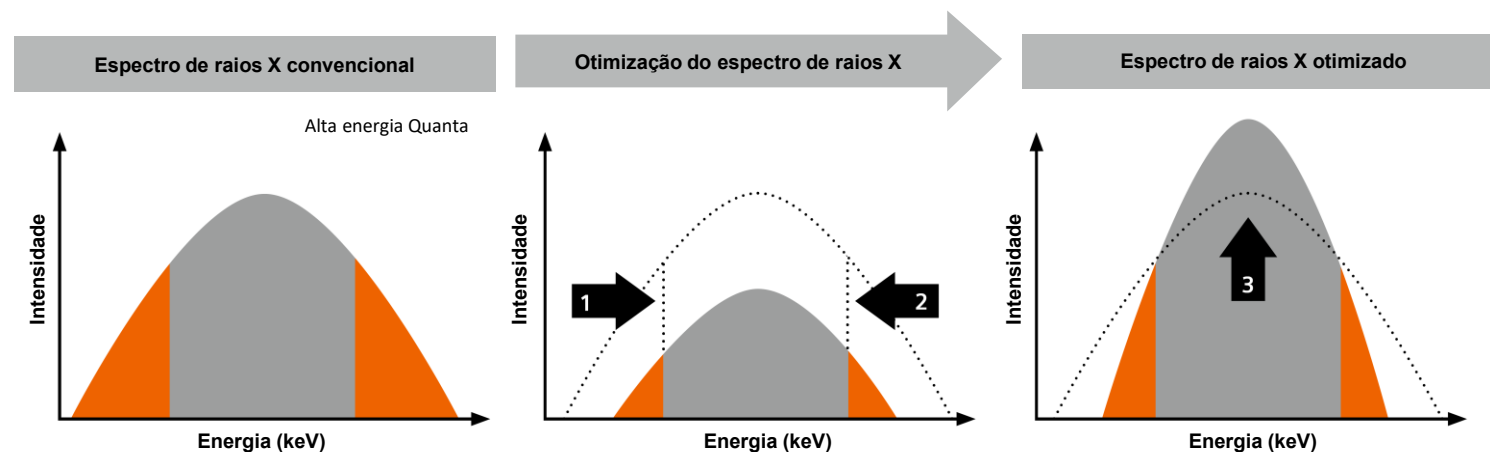
-
- Resolução de alto contraste mesmo em angulações inclinadas com tecnologia de emissor plano
 - Excelente resolução espacial para ver mais detalhes com pequenos pontos focais quadrados
 - Imagens nítidas e dose baixa com CLEARpulse
-

¹⁾ Em comparação com a tecnologia de tubo de raios X anterior. Dados no arquivo.

Como otimizar o espectro de raios X com o tubo GIGALIX

Visibilidade de vasos pequenas até **70% melhor**¹⁾

Pulsos até **43% mais curtos** para melhores imagens e dose otimizada¹⁾



Espectro de pulso com tubo de filamento padrão

Redução

- 1) baixa energia de quanta inserindo filtros de cobre adicionais, redução da
- 2) alta energia de quanta diminuindo o kV necessário
- 3) A tecnologia de emissor plano permite um aumento significativo da intensidade geral

■ **Baixa e alta energia de Quanta:** aumento da dose na pele

■ **Quanta de energia ideal:** geração de imagens de raios X

Eficiência de dose e alta faixa dinâmica

Detector HDR grande

Além da geração de raios X, a detecção de raios X é crucial para a alta qualidade da imagem. Aprimore o contraste de tecidos moles em geração de imagens 3D, especialmente nas bordas da imagem (por exemplo, perto de ossos como o crânio), com o novo detector HDR grande.

O aumento da espessura do cintilador permite maior eficiência quântica de detecção. Isso fornece excelência em geração de imagens mesmo em situações desafiadoras e ajuda a reduzir a radiação.

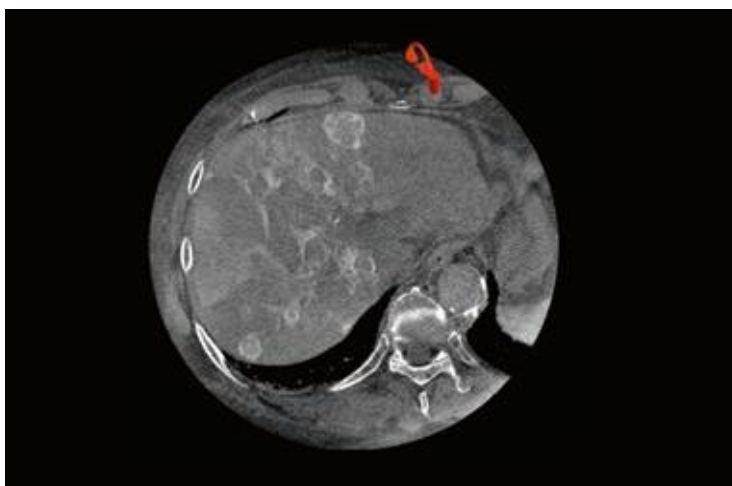
O design refrigerado a água atende aos altos requisitos de higiene, principalmente em salas de cirurgia híbridas. Além disso, reduz as variações não justificadas ao oferecer qualidade de imagem estável, mesmo em procedimentos de longa duração.

-
- Faixa dinâmica alta para resolução aprimorada de tecidos moles em imagens 3D
 - Alta eficiência de dose permite melhor qualidade de imagem com menos radiação
 - Resfriamento a água para atender às demandas de altos padrões de higiene e fornecer qualidade de imagem estável
-



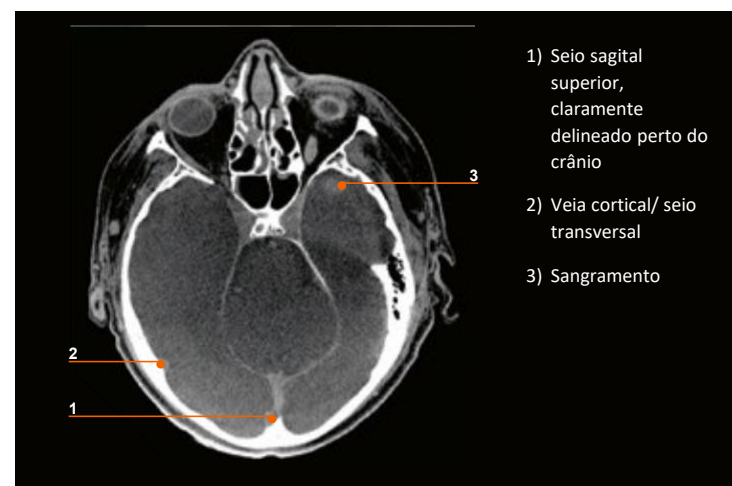
Excelente diferenciação de tecidos moles

Com *syngo*® DynaCT, um aplicativo da primeira empresa a trazer tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT) em angiografia ao mercado, garantimos a visualização de tecidos moles e obtenção de imagens 3D de última geração. A excelente qualidade de imagem 3D e o alto nível de detalhes fornecidos pelo *syngo*® DynaCT permitem que você enfrente qualquer desafio e aumente sua confiança nas decisões de tratamento.



Hospital Universitário da Cidade de Osaka, Japão

O **syngo® DynaCT** permite a geração de imagens transversais semelhantes à tomografia computadorizada. Ele pode fornecer informações não aparentes no DSA e, portanto, apoiar uma tomada de decisão mais sólida durante as intervenções. Visualize tecidos moles e objetos de alto contraste, como endopróteses (stents), cliques, ossos e vasos cheios de contraste.



Hospital Universitário de Magdeburg, Alemanha
A imagem foi adquirida com tecnologia HDR em outro sistema Artis.

syngo DynaCT com tecnologia de detector HDR se traduz em excelente resolução de baixo contraste para exibir tecidos moles. Detecte e diagnostique claramente pequenos sangramentos intracranianos que podem resultar de traumatismo craniano, acidente vascular cerebral hemorrágico ou aneurisma. Antes, esses sangramentos só podiam ser visualizados usando modalidades com alta detectabilidade de baixo contraste, como tomografia computadorizada ou ressonância magnética.



Visionário na precisão

Orientação precisa é necessária para ajudar a melhorar os resultados clínicos durante as intervenções.

Expansão da medicina de precisão com Artis Q — oferecendo aplicativos para cardiologia, radiologia intervencionista e cirurgia guiada por imagem.

Aplicações para geração de imagens intervencionista avançada

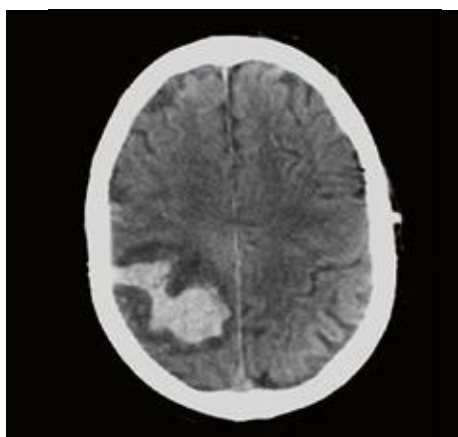


Hospital Universitário de Erlangen, Alemanha

Aumento do nível de detalhes

syngo DynaCT Micro

- Resolução espacial aumentada em 40% em comparação com o *syngo* DynaCT padrão
- Melhor visualização das estruturas mais finas
- Avaliação aprimorada de, por exemplo, endopróteses (stents), desviadores de fluxo ou prótese de estribo



Hospital Universitário de Magdeburg, Alemanha

Tecnologia de detector HDR de 16 bits

syngo DynaCT

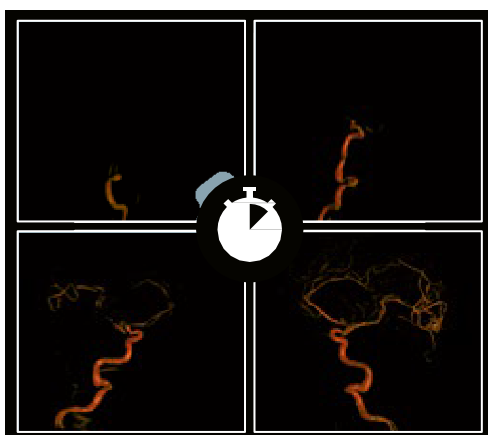
- Representação de imagem homogênea
- Excelente resolução dos tecidos moles e perto do crânio
- Visualização de sangramentos



Reduz os itens de metal para ver o que não é visível

syngo® DynaCT SMART

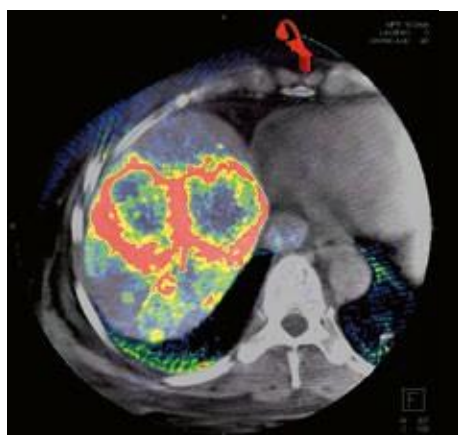
- Reduza artefatos de objetos densos usando a reconstrução de volume iterativa do *syngo* DynaCT SMART
- Torne visíveis os aspectos relevantes nos tecidos moles mesmo perto de, por exemplo, pacotes de bobinas ou cola para uma tomada de decisão mais segura durante as intervenções



Bem-vindos à 4ª dimensão do pacote de angiografia

syngo® Dyna4D

- Visualize os padrões de fluxo em 3D, fornecendo um número virtualmente ilimitado de operações de DSA sem dose adicional
- Nenhum meio de contraste adicional em comparação com o padrão 3D¹⁾
- Expanda suas capacidades clínicas no pacote de angiografia, otimizando a seleção de pacientes e estratégias de tratamento individualizadas

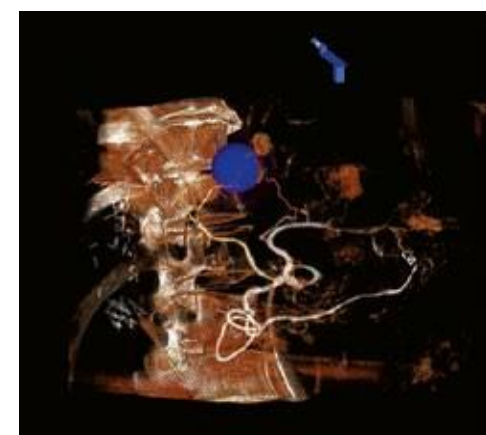


Hospital Universitário de Frankfurt, Alemanha

Avalie a perfusão para terapia personalizada

syngo DynaPBV Body

- Fornece visualização da distribuição de sangue diretamente no pacote de angiografia
- Apoia a determinação do ponto final durante a embolização
- Potencial para identificar não-respondedores diretamente após a terapia intervencionista



Faculdade de Medicina de Hannover, Alemanha

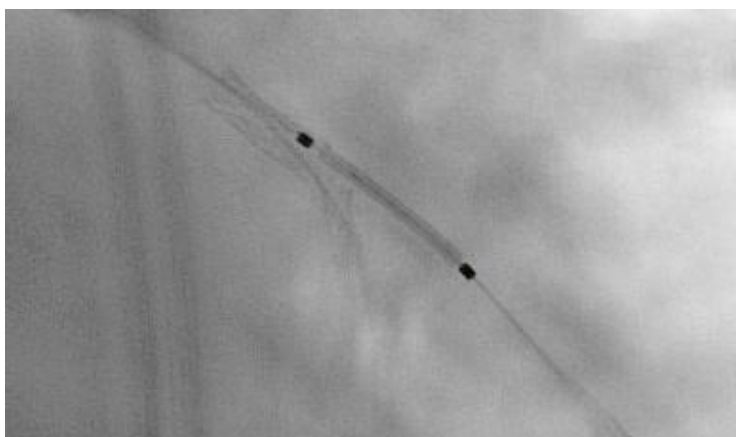
Detecção automática e embolização direcionada

syngo Orientação de Embolização

- Detecção automática de cateter e vaso de alimentação
- Solução fácil de um clique com operação na mesa
- Sobreposição de gráficos de árvore de vasos durante a fluoroscopia para orientação

¹⁾ Esta é a experiência de usuários individuais. Os resultados podem variar.

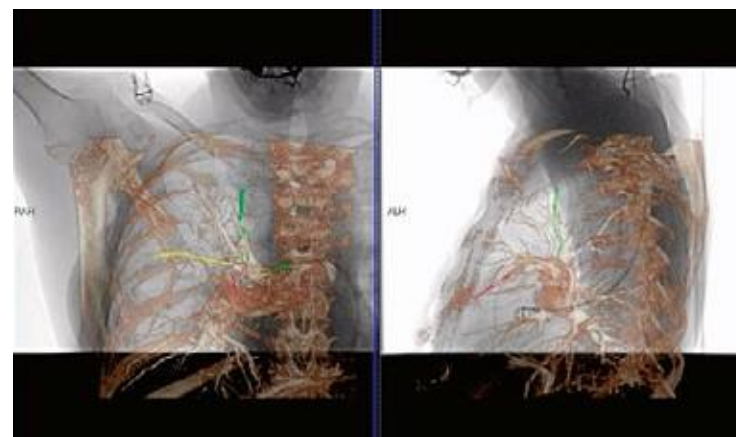
Aplicações para geração de imagens intervencionista avançada



AZ Maria Middelares, Ghent, Bélgica

Software de aprimoramento de endoprótese (stent) em tempo real CLEARstent Live

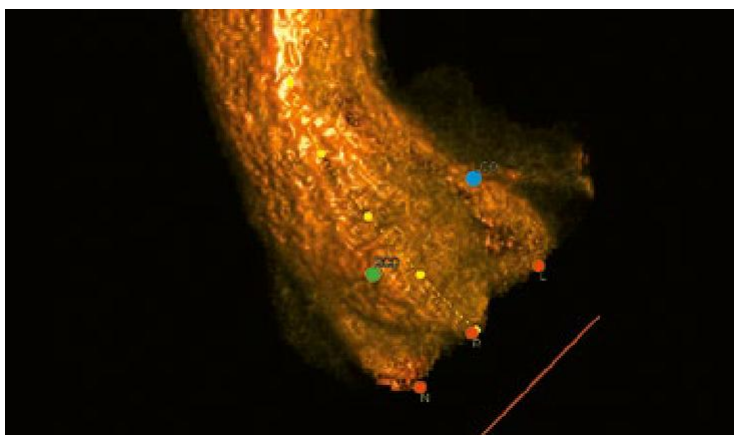
- Suporte de procedimentos complexos
- Verificação em tempo real do posicionamento da endoprótese (stent) durante a movimentação do dispositivo
- Potencial para agilizar procedimentos e economizar agente de contraste



Faculdade de Medicina de Hanover, Alemanha

Integre as informações de ressonância magnética, tomografia computadorizada ou PET-CT em sua imagem de angiografia Pacote *syngo* Fusion

- Selecione entre *syngo* 3D/3D Fusion ou *syngo* 2D/3D Fusion para fácil integração multimodal, que não requer um escaneamento 3D intraprocedimento
- Sobreponha informações de outras modalidades usando o *syngo* 3D Roadmap ou utilize aplicativos como o *syngo* Toolbox com conjuntos de dados tridimensionais existentes

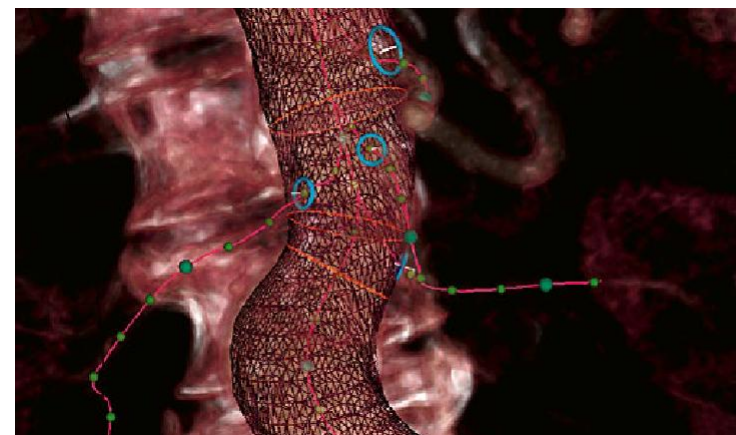


Hospital Universitário de Oulu, Finlândia

Um novo nível de conveniência de posicionamento de válvula

syngo Orientação da Válvula Aórtica

- Segmentação automatizada da raiz da aorta e visualização de marcos anatômicos em segundos
- Posicionamento automatizado do braço-C para visualização ortogonal sem fluoroscopia, permitindo economia de dose e meio de contraste
- Orientação aprimorada por meio da sobreposição de contorno aórtico e pontos de referência em imagem 2D ao vivo



Hospital Universitário de Heidelberg, Alemanha

Fluxo de trabalho automatizado para reparo endovascular

syngo Orientação EVAR

- Detecção automatizada da parede da aorta e de todos os vasos ramificados
- Representação gráfica dos anéis e das zonas da endoprótese (stent)
- Fusão automatizada de imagens e cálculo de angulações ideais do braço-C



Quando a visão se torna realidade

Experimente o futuro da imagem intervencionista e saiba mais sobre as configurações e opções do sistema Artis Q.

Artis Q

Sistema montado no teto

Alta flexibilidade de posicionamento para o braço-C em qualquer ângulo com o sistema montado no teto Artis Q.

Posicione convenientemente o braço-C ao redor do lado esquerdo, direito ou da cabeça do paciente e em qualquer ângulo intermediário. Isso permite um acesso ideal ao paciente. O deslocamento longitudinal do teto oferece cobertura máxima da cabeça aos pés, bem como fácil posicionamento longe da mesa.

Para maior precisão de imagem, o InFocus mantém o ângulo de projeção durante a rotação do suporte, o IsoTilt mantém o ângulo de projeção durante a inclinação da mesa e as imagens verticais do StraightView para todas as posições do braço-C e da mesa.

Além disso, o sistema oferece a qualidade de imagem incomparável do *syngo* DynaCT na posição lateral.

Não apenas as mesas Artis, mas também as mesas cirúrgicas Maquet e Trumpf podem ser integradas ao sistema.

- Alta flexibilidade de posicionamento do braço-C em qualquer ângulo
- Posicionamento fácil longe da mesa
- Cobertura máxima do paciente da cabeça aos pés
- Alta qualidade de imagem 3D na aquisição lateral



Artis Q

Sistema biplano

Alta flexibilidade de posicionamento e fácil acesso do paciente para imagens biplanas com o sistema biplano do Artis Q.

Combine alto desempenho e flexibilidade de posicionamento: Sistema biplano do Artis Q. Ele suporta duas posições de imagem isocêntricas habilitadas pelo ponto de rotação do piso com rotação motorizada da extremidade da cabeça para o lado esquerdo. Isso permite acesso ideal à cabeça do paciente, bem como ampla cobertura da cabeça aos pés no modo de imagem biplano.

No modo de plano único, a rotação da mesa e do suporte permite acesso até mesmo ao lado esquerdo do paciente. Uma posição ortogonal especial com mesa giratória permite fácil acesso à cabeça do paciente para procedimentos complexos sob anestesia. Para maior precisão de imagem, o IsoTilt mantém o ângulo de projeção durante a inclinação da mesa e as imagens verticais do Artis StraightView para todas as posições do braço-C e da mesa.

-
- **Duas posições de imagem isocêntricas que permitem o acesso à cabeça do paciente para anestesia no modo biplano**
 - **Movimentos sincronizados de ambos os planos**
 - **Ampla cobertura da cabeça aos pés**
-



Artis Q

Sistema montado no chão

Alta flexibilidade de posicionamento em uma pegada muito pequena com o sistema montado no chão do Artis Q.

O braço-C apresenta um ponto de rotação do piso com rotação motorizada — da posição da cabeça para a posição do lado esquerdo. Isso oferece acesso ideal à cabeça do paciente, bem como ampla cobertura da cabeça aos pés.

O posicionamento flexível do braço-C em relação à mesa é possível, por exemplo, permitindo o acesso ao lado esquerdo do paciente para implantes de marcapasso. Uma posição ortogonal especial com mesa giratória permite fácil acesso à cabeça e às laterais do paciente para procedimentos híbridos. O StraightView mantém imagens verticais para todas as posições do braço-C e da mesa.

O design compacto e fino do braço em C ocupa um espaço pequeno, exigindo um tamanho de sala de exame de apenas 25 m².

-
- **Alta flexibilidade de posicionamento em um espaço muito pequeno**
 - **Excelente acesso à cabeça do paciente para procedimentos complexos sob anestesia**
 - **Ampla cobertura da cabeça aos pés**
-

Artis Q

Especificações técnicas

Instalação

- O Artis Q está disponível como sistema montado no chão, no teto ou biplano

Tecnologia de emissor plano com tubo de raios X GIGALIX

- Visibilidade de dispositivos pequenos até 70% melhor
- Altas correntes em fluoroscopia (250 mA) e aquisição (1000 mA)
- Alta capacidade de resfriamento de 1,52 MHU/min com diâmetro de 140 mm, frequência de rotação de 200 Hz, trilha do ânodo de 75 m/s

Detector plano HDR¹⁾

- Conversão analógico-digital de 16 bits
 - 65.000 níveis de cinza diferenciáveis
 - Taxa de atualização de 270 Hz
 - Imagens quase sem artefatos com resolução de até 2480 × 1920 pixels
-

syngo® DynaCT Micro

- Aquisição em uma matriz de 1024 × 1024 cobrindo aprox. 155 mm × 155 mm FoV
- Encaixotamento 1×1

Tecnologias

- CARE + CLEAR para redução de dose e qualidade de imagem
 - PURE® para um fluxo de trabalho mais suave e melhor desempenho do sistema
-

Produtos e serviços adicionais

Personalize seu sistema: Escolha entre as seguintes opções para personalizar o seu sistema Artis Q.

Mesa Artis OR

Projetada para facilitar o acesso do paciente, excelente posicionamento e cobertura total do corpo, a mesa integrada Artis OR é uma mesa intervencionista comprovada e confiável com funcionalidade de inclinação e suporte.

Apresentando um tampo de mesa flutuante radioluciente que permite imagens 3D sem artefatos, é especialmente adequado para procedimentos em cirurgia cardíaca e vascular. É a mesa ideal, sobretudo se a sala for partilhada com intervencionistas.

Visor Grande Artis

Com o Visor Artis Large, 9, 18 ou 24 sinais de vídeo podem ser conectados à tela. O layout da tela pode ser alterado no lado da mesa.

Com seu conceito de backup integrado, não são mais necessários monitores de backup adicionais. Além disso, um algoritmo especial garante uma exibição nítida dos sinais de ECG em formatos ampliados, o que é especialmente importante para visualizar com precisão os sinais de ECG intracardíacos.

Trumpf TruSystem7500 e Maquet Magnus

Essas mesas de cirurgia vêm com carbono de peça única ou com tampos de mesa segmentados e radiolúcidos. Esses tampos de mesa quebráveis são altamente flexíveis e os segmentos são parcialmente motorizados. O movimento de “vai e vêm” permite o uso conveniente de qualquer mesa que melhor corresponda aos requisitos de um procedimento.

Portanto, as mesas cirúrgicas integradas são ideais para uso multidisciplinar ou salas com alta porcentagem de procedimentos cirúrgicos abertos. A maioria das disciplinas cirúrgicas requer um posicionamento sofisticado do paciente, ou seja, neurocirurgia, urologia, cirurgia de trauma, cirurgia ortopédica, cirurgia abdominal e cirurgia torácica.

Estas mesas cirúrgicas integradas fornecem a flexibilidade necessária.

Artis Cockpit

Pare de correr de um sistema para o outro — deixe o Artis Cockpit consolidar todas as suas informações em um único local de trabalho. O monitor de nível médico de 30 polegadas oferece resolução de 4 megapixels e alto brilho para exibição de imagem excelente. Até 9 entradas podem ser exibidas e controladas simultaneamente, com uma escolha de quatro layouts diferentes.

A posição das entradas do sistema na tela pode ser facilmente reorganizada usando a funcionalidade exclusiva de arrastar e soltar.

O Artis Cockpit oferece um único local de trabalho que pode ser equipado com um ou dois teclados e monitores. Com muito mais eficiência na sala de controle, você pode se concentrar no seu procedimento e no seu paciente.

Reduz a dose mantendo a qualidade da imagem

CARE + CLEAR

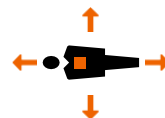
Cada sistema Artis vem com um portfólio abrangente de aplicações para economia de dose e aprimoramentos de qualidade de imagem:

nossas aplicações combinadas para reduzir a exposição (CARE, sigla do inglês “*Combined Applications to Reduce Exposure*”) e CLEAR. Isso dá continuidade ao nosso forte legado de desenvolvimento de tecnologias que permitem aos usuários reduzir a dose sem comprometer a qualidade da imagem.

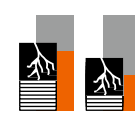
Os aplicativos CARE são projetados para ajudá-lo a oferecer melhores cuidados com a menor dose possível, reduzindo assim a exposição tanto dos pacientes quanto da equipe. O CAREposition, por exemplo, evita a fluoroscopia durante o reposicionamento e o CAREvision reduz a dose adaptando a taxa de quadros por segundo. Além disso, os recursos do CARE permitem monitorar a radiação durante os procedimentos e compilar facilmente relatórios de dose estruturados.

As funções CLEAR melhoram automaticamente a qualidade da imagem – durante a aquisição e o processamento. Por exemplo, o CLEARcontrol aumenta automaticamente o brilho da imagem e o CLEARview reduz o ruído em imagens de dose baixa. Se você deseja otimizar o contraste ou a nitidez ou personalizar a imagem de acordo com suas preferências: O portfólio CLEAR ajuda você a obter a qualidade de imagem ideal para aumentar a sua confiança durante as intervenções.

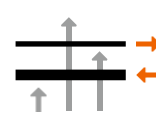
CAREposition



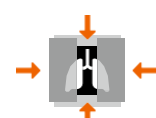
CAREvision



CAREfilter



CAREprofile



Aquisição de dose baixa



Dose baixa syngo DynaCT



CAREmonitor



CAREreport



CAREanalytics



CAREwatch



CAREguard



CLEARchoice



CLEARview



CLEARvessel



CLEARmap



CLEARmotion



CLEARmatch



CLEARcontrol



CLEARpulse





Por que escolher a Siemens Healthineers

Na Siemens Healthineers, nosso objetivo é permitir o aprimoramento dos profissionais de saúde, capacitando-os em sua jornada para expandir a medicina de precisão, transformar a prestação de cuidados e melhorar a experiência do paciente, tudo isso possibilitado pela digitalização dos cuidados de saúde.

Estima-se que 5 milhões de pacientes em todo o mundo se beneficiam diariamente das nossas tecnologias e serviços inovadores nas áreas de imagem diagnóstica e terapêutica, diagnóstico laboratorial e medicina molecular, bem como serviços empresariais e de saúde digital.

Somos uma empresa líder em tecnologia médica com mais de 170 anos de experiência e 18.000 patentes em todo o mundo. Com mais de 48.000 colegas dedicados em 75 países, continuaremos a inovar e moldar o futuro da saúde.



facebook.com/siemens-healthineers



linkedin.com/company/siemens-healthineers



healthcare.siemens.com/news

Observações

[illegible]

[illegible]

Por conta de certas limitações regionais de direitos de venda e disponibilidade de serviços, não podemos garantir que todos os produtos incluídos neste folheto estejam disponíveis através da organização de vendas Siemens em todo o mundo. A disponibilidade e a embalagem podem variar de acordo com o país e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Algumas/todas as características e produtos aqui descritas podem não estar disponíveis nos Estados Unidos ou em outros países.

As informações neste documento contêm descrições técnicas gerais de especificações e opções, além de recursos padrões e opcionais que nem sempre devem estar presentes em casos individuais.

A Siemens reserva-se o direito de modificar o design, a embalagem, as especificações e as opções aqui descritas sem aviso prévio.

Entre em contato com o representante de vendas local da Siemens para obter as informações mais atualizadas. Para cumprir os requisitos legais relacionados à compatibilidade ambiental de nossos produtos (proteção de recursos naturais e conservação de resíduos), reciclamos alguns componentes. Usando as mesmas medidas abrangentes de garantia de qualidade para componentes novos de fábrica, garantimos a qualidade desses componentes reciclados.

Observação: Qualquer dado técnico contido neste documento pode variar dentro das tolerâncias definidas. Imagens originais sempre perdem uma certa quantidade de detalhes quando reproduzidas. Atenção: A lei federal restringe a venda deste dispositivo por ou por ordem de um médico.

Para acessórios, acesse: [siemens.com/medical-accessories](https://www.siemens.com/medical-accessories)

Sede da Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Alemanha
Telefone: +49 9131 84-0
[siemens-healthineers.com](https://www.siemens-healthineers.com)