

ARTIS icono.explore
para Radiologia Intervencionista
Desempenho.
Com tecnologia de IA.

siemens-healthineers.com/artis-icono-explore



ARTIS icono.explore

Conheça o nosso equipamento de alto desempenho

No atual contexto dos cuidados de saúde, marcado por uma pressão constante sobre os custos e por uma escassez contínua de pessoal, é essencial capacitar os profissionais de saúde para que realizem procedimentos complexos de forma eficaz.

O ARTIS icono.explore é a sua porta de entrada para o mundo do ARTIS icono. Oferece uma qualidade de imagem impressionante, otimizada por IA, graças à tecnologia de tubos de raios X de emissor plano, para garantir um desempenho consistentemente elevado – mesmo durante procedimentos prolongados. A nova interface de utilizador com ecrã tátil facilita procedimentos complexos através de um controlo intuitivo à beira da mesa. E as aplicações de software otimizadas por IA¹ fornecem orientação inteligente num amplo leque de tratamentos endovasculares e percutâneos.

Explore o mundo do ARTIS icono – e transforme a sua visão de sucesso empresarial sustentável e de cuidados de saúde excecionais para os doentes numa realidade nos próximos anos.



Imagiologia perfeita em todas as dimensões

Quer opte pela configuração de chão ou de teto: o ARTIS icono.explore foi concebido para elevar o desempenho em todos os procedimentos – com acesso contínuo, imagiologia consistente e fluxos de trabalho mais inteligentes.

Duas opções de mesa

Com inclinação ou sem inclinação? O ARTIS icono.explore oferece duas opções de mesa: uma mesa básica e uma mesa padrão com inclinação. Ambas podem acomodar facilmente doentes obesos e incluem um tampo flutuante, um sistema de elevação motorizado e rotação de $\pm 120^\circ$. A mesa padrão com inclinação oferece funcionalidades adicionais, incluindo uma inclinação de Trendelenburg de $\pm 15^\circ$ e um tampo substituível.



Precisão fixa

Aumente a segurança do doente e, ao mesmo tempo, melhore a eficiência na sua sala de intervenções – com o IsoTilt. Este sistema mantém a projeção definida mesmo quando a mesa está inclinada durante um procedimento. Isto melhora a precisão e reduz a probabilidade de o detetor ou o colimador entrarem em contacto com a mesa do doente.



Alcance total sem compromissos

Desfrute de cobertura de corpo inteiro e acesso aberto ao doente. O alcance longitudinal de 2.1 m (83") para intervenções periféricas permite a cobertura total do doente de uma só vez – mesmo para doentes altos –, poupando tempo e dose. Entretanto, a cobertura lateral de 1.9 m (75") proporciona um acesso radial confortável, especialmente para intervenções em regime ambulatorio.



Imagiologia mais inteligente aliada à facilidade de utilização

Durante um procedimento, a aquisição de imagens de alta qualidade deve ocorrer naturalmente e não constituir o seu foco principal. O ARTIS icono.explore apoia-o com qualidade de imagem melhorada por IA e facilidade de utilização.

Informações claras. Com tecnologia de IA.

Tarefas de imagiologia complexas ou condições desafiantes dos doentes afetam frequentemente a qualidade da imagem. O OPTIQ AI fornece consistentemente imagens com a qualidade desejada a uma dose baixa, de acordo com o princípio ALARA⁴, ajustando dinamicamente os parâmetros de imagiologia — por exemplo, quando altera a angulação. Simultaneamente, um algoritmo alimentado por IA reduz o ruído da imagem em tempo real, proporcionando imagens nítidas e de alta resolução em todos os modos de imagiologia 2D⁵ e regiões do corpo.

Reparação endovascular da aorta torácica
Remoção de ruído baseada em IA da imagem fluoroscópica⁶

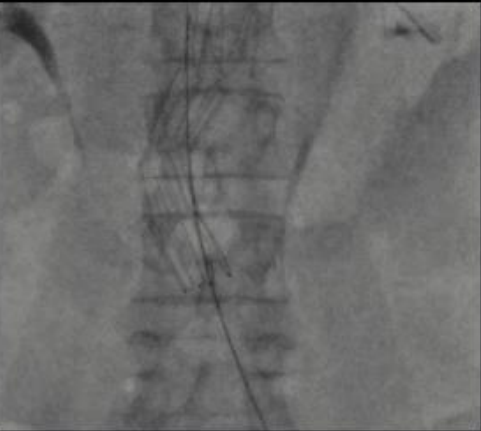


Imagem acima: obtida **sem** o OPTIQ AI. Imagem abaixo: obtida **com** o OPTIQ AI, proporcionando uma qualidade de imagem melhorada com a **mesma** dose.



Imagiologia específica para cada material

Quer se trate de fios-guia, bobinas, stents, agentes de contraste ou materiais embólicos: os diferentes dispositivos são fabricados com materiais distintos – e cada um precisa de ser claramente visível com a dose mais baixa possível e a menor quantidade de meio de contraste. Para tal, o OPTIQ AI inclui a funcionalidade Structure Scout. Este otimiza a visibilidade de cada dispositivo com base na propriedade de absorção de dose específica do seu material, permitindo-lhe ver o que é necessário ver, mantendo a dose tão baixa quanto razoavelmente possível.

Tratamento de malformações arteriovenosas (MAV) utilizando material contendo tântalo
Paciente do sexo masculino, 32 anos, IMC: 24

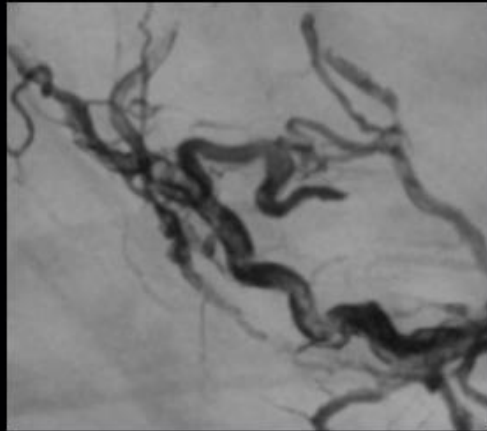
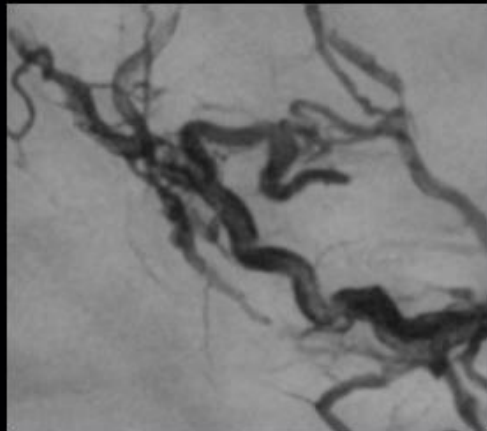


Imagem acima: obtida **sem** o Structure Scout7. Imagem abaixo: obtida **com** o Structure Scout7, proporcionando a mesma elevada qualidade de imagem, mas com **uma dose mais baixa**.



DAP:
0.15 µGy·m²/f

-82% de dose com a mesma visibilidade do dispositivo

DAP:
0.026 µGy·m²/f

Fluxo de trabalho mais rápido através da inteligência procedural

Espera-se que optimize os procedimentos atuais, ao mesmo tempo que adiciona novas intervenções complexas ao seu portfólio. Os “Case Flows” são sequências dedicadas e predefinidas de configurações do sistema para cada etapa diagnóstica e intervencionista ao longo de um determinado percurso de tratamento.

Em cada etapa do procedimento, o Case Flows ajusta automaticamente as definições do sistema para corresponder às suas preferências e às necessidades da situação — desde os parâmetros de imagem, a angulação do arco em C, a distância SID e a posição do sistema até aos fatores de zoom, filtro/colimação e disposição do ecrã. Com o Case Flows, pode ativar estas definições predefinidas com um único toque e, assim, reduzir significativamente as interações manuais com o sistema.



Padronização

O Case Flows ajuda a partilhar fluxos de trabalho otimizados e a promover a padronização em toda a sua instituição



Potencial de redução da dose

O Case Flows ativa configurações predefinidas de baixa dose para reduzir a radiação, tanto para a equipa como para os doentes



Apoio aos novos membros da equipa

O Case Flows oferece orientação durante os procedimentos, em consonância com a flexibilidade da sequência de tratamento

Fácil utilização

Durante um procedimento, a sua atenção deve centrar-se no doente, e não na operação do sistema. O ARTIS icono.explore inclui a nossa nova interface de utilizador de última geração, concebida para fluxos de trabalho mais rápidos e uma utilização intuitiva.

A interface de utilizador ARTIS Touch oferece uma interface controlada por gestos junto à mesa, para uma análise intuitiva de imagens 2D e 3D⁸. Também apresenta os parâmetros do sistema e imagens em tempo real – mesmo a partir da extremidade dos pés da mesa, para os técnicos.



Feito para focar

Os laboratórios atuais estão repletos de equipamentos, cabos, interfaces e ecrãs de vários tamanhos. Isto pode dificultar a concentração nos dados relevantes, tais como os sinais vitais de um doente – especialmente durante um procedimento longo e exigente. O SENTICOR Pure integra-se perfeitamente no ARTIS icono.explore. Proporciona uma visualização clara dos sinais vitais de diagnóstico, tanto na sala de controlo como na sala de exames.



Detalhes anatómicos com nitidez

Na radiologia intervencionista, as imagens 3D de alta qualidade constituem a base para uma tomada de decisões e um tratamento seguros.

O ARTIS icono.explore oferece aplicações inteligentes ¹ que o apoiam no seu trabalho.

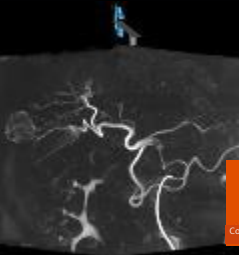
Veja por si mesmo!

syngo DynaCT Bone Removal

Remove automaticamente as estruturas ósseas para uma melhor visualização dos vasos, mantendo os dispositivos nos vasos através de uma abordagem baseada em IA. Aplicável a uma vasta gama de procedimentos no tórax, abdómen e pélvis em doentes adultos.



TACE – syngo DynaCT ⁷



TACE – syngo DynaCT Bone Removal ⁷



Embolização de hemorragias – syngo DynaCT ⁷



Embolização de hemorragias – syngo DynaCT Remoção óssea ⁷

syngo DynaCT MORE

Movimentos inesperados do doente, vasos pulsantes ou retenção de respiração incompleta: muitos fatores podem causar artefactos de movimento que podem desfocar as imagiologia 3D e limitar a visibilidade dos detalhes. O software de redução de movimento totalmente automatizado permite realçar novamente a visualização dos detalhes de vasos e dispositivos desfocados em i imagiologia do fígado, sem perder informação anatómica.



Sem o syngo DynaCT MORE ⁹



Com o syngo DynaCT MORE ⁹



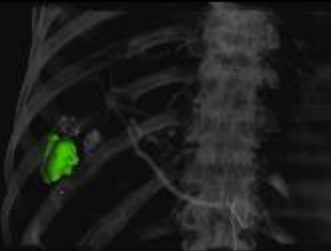
Sem o syngo DynaCT MORE ⁹



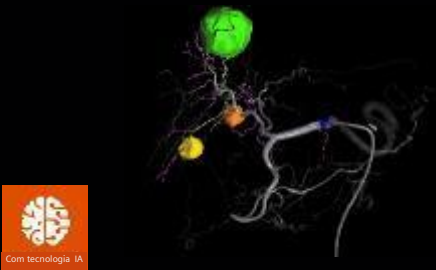
Com o syngo DynaCT MORE ⁹

Guia myEmbolization

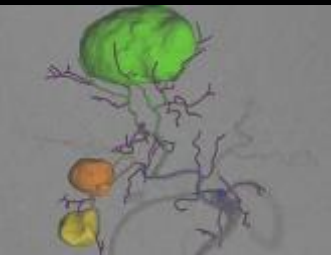
A embolização é fundamental para aliviar os sintomas ou reduzir a carga tumoral. A nossa aplicação baseada em IA permite um contorno 3D fácil do tumor e um mapeamento vascular abrangente para um planeamento seguro e uma navegação precisa – enquanto mantém o controlo total sobre a informação visualizada.



Contorno semiautomático de lesão hepática ⁷



Detecção automática da árvore vascular completa, incluindo a diferenciação entre vasos alimentadores e não alimentadores ⁷



Sobreposição dos resultados do planeamento na fluoroscopia em tempo real, incluindo a adaptação do comprimento dos vasos não alimentadores ⁷

myNeedle Companion

Simplifica os procedimentos com agulha através da integração perfeita do planeamento e da orientação de intervenções concebidas para alcançar eficiência operacional. Oferece ferramentas poderosas – tais como orientação a laser, fusão de imagens e planeamento de múltiplas trajetórias da agulha – para permitir a colocação direcionada da agulha em casos padrão e complexos.



Planeamento de trajetórias ¹⁰



myNeedle Laser

Serviços ao Cliente

Repensar o serviço.
Potenciar o cuidado ao paciente.

Prestar cuidados excepcionais aos doentes significa estar sempre preparado – para o próximo caso, o próximo pedido e as oportunidades digitais de hoje e de amanhã.

Confie num serviço de vanguarda, assente na experiência, qualidade e criatividade do fabricante do equipamento original.



Tempo de atividade fiável do sistema

>99%

em todos os sistemas ligados remotamente.¹¹

Resolução à primeira tentativa

89%

dos incidentes foram resolvidos remotamente ou em uma única visita ao local.¹¹

Entrega rápida de peças

98%

de todas as peças entregues no prazo de 24 horas.¹²

Prevenção de potenciais falhas nos tubos

Até 10 dias detecção mais precoce

de problemas nos tubos antes de ocorrerem interrupções.¹³

Tempo de atividade e desempenho em que pode confiar.

Tempo de atividade impulsionado pela IA

Maximize o tempo de atividade e o desempenho a custos definidos com **Planos de Serviço** personalizados.

Como fabricante original (OEM), conhecemos o nosso equipamento de dentro para fora. Os nossos especialistas resolvem incidentes rapidamente através de **assistência remota e no local, para minimizar o tempo de inatividade.**

Alimentado por IA, o Programa Guardian com TubeGuard¹⁴ monitoriza e resolve falhas previsíveis nos tubos, ajudando a transformar o tempo de inatividade não planeado em eventos de manutenção programados.



A experiência certa, quando e onde precisar.

Aprendizagem ao longo da vida

Capacite a sua força de trabalho com **integração orientada por especialistas, orientação interativa e soluções de aprendizagem híbridas** que apoiam a aprendizagem ao longo da vida.

Os nossos especialistas certificados em aplicações prestam apoio no local e remotamente para ajudar a padronizar os fluxos de trabalho e a otimizar a utilização do sistema, enquanto as tecnologias imersivas permitem uma formação prática num ambiente seguro.



Antecipe o que está para vir.

Programa Evolve

Mantenha-se atualizado e proteja o seu investimento com o Programa Evolve, o programa tecnológico anti-obsolescência da Siemens Healthineers.

As atualizações regulares de software e a renovação do hardware mantêm o seu sistema a funcionar no seu melhor, simplificam a gestão tecnológica através de um planeamento proativo e proporcionam acesso às mais recentes inovações.



Descubra o nosso novo portfólio ARTIS

Inspirado por si. Alimentado por IA.



Os produtos/funcionalidades (aqui mencionados) não estão disponíveis comercialmente em todos os países. A sua disponibilidade futura não pode ser garantida.

O ARTIS genio ceiling e o ARTIS icono.explore ceiling estão em fase de desenvolvimento. A sua disponibilidade futura não pode ser garantida.

O ARTIS icono.vision é uma edição do ARTIS icono. O ARTIS pheno.vision é uma edição do ARTIS pheno.

- ¹ É necessário o software de aplicação *syngo*
- ² O peso máximo do doente na mesa básica é de 250 kg (551 lbs); o peso máximo do doente na mesa padrão com inclinação é de 280 kg (617 lbs); mais 100 kg (220 lbs) para acessórios e 60 kg (132 lbs) para RCP
- ³ Tanto para tampos estreitos como largos
- ⁴ ALARA = tão baixo quanto razoavelmente possível
- ⁵ Fluoroscopia, aquisição, DSA, Roadmap, ClearStent, Overlay Reference
- ⁶ Cortesia do Prof. Markus Steinbauer, MD, Krankenhaus Barmherzige Brüder, Regensburg, Alemanha; imagem obtida com o OPTIQ AI com tubo Gigalix
- ⁷ Cortesia do Prof. Bernhard Meyer, MD, Faculdade de Medicina de Hanôver, Hanôver, Alemanha
- ⁸ Não se destina a fins de diagnóstico
- ⁹ Cortesia do Stanford Hospital and Clinics, EUA
- ¹⁰ Cortesia do Dr. Robert A. Hieb, Faculdade de Medicina de Wisconsin, EUA
- ¹¹ Fonte interna: Base de Produtos Instalados e Base de Conhecimento da Siemens Healthineers
- ¹² Fonte interna: Cockpit de Logística da Siemens Healthineers. Cerca de 98% das peças sobressalentes são entregues em menos de 24 horas. O prazo de entrega das peças de manutenção está de acordo com o nível de serviço acordado no seu Plano de Assistência.
- ¹³ Valores baseados numa avaliação global das substituições de tubos de raios X para equipamentos de imagiologia intervencionista aplicáveis (2023); o desempenho local pode variar.
- ¹⁴ Os resultados do Guardian variam consoante o dispositivo e não se aplicam a todos os equipamentos da Siemens Healthineers. O TubeGuard está disponível para determinados equipamentos de TC, MI PET/TC e de imagiologia intervencionista. Pré-requisito: ligação SRS estável com largura de banda adequada.

Escritórios centrais da Siemens Healthineers

Siemens Healthineers AG
Siemensstr. 3
91301 Forchheim, Alemanha
Telefone: +49 9191 180
siemens-healthineers.com