

Com um
objetivo
em mente.
Dentro do
orçamento.
Dentro do
prazo.

Explorar o potencial de exames 3D às
extremidades no local e a baixo custo.



Uma extraordinária fonte de diagnóstico pode surgir em breve.

O sistema OnSight 3D Extremity está a chegar. O sistema OnSight está a ser concebido para estar disponível em permanência nas instalações e sempre pronto a usar. O nosso objetivo é criar um sistema em sintonia com as necessidades do seu estabelecimento – oferecendo exames em carga às extremidades, fácil acesso do paciente bem como imagens 3D excelentes. Outro objetivo? Ficar dentro do orçamento, com um preço acessível para clínicas de ortopedia, centros de imagiologia e hospitais – e permitir-lhe estabelecer ligação online ao PACS ou ao arquivo, para uma gestão de imagens eficiente. Quando se trata de produtividade, o sistema OnSight destina-se a permitir que cumpra os prazos, acelerando o seu fluxo de trabalho – e pode proporcionar receitas contínuas, mantendo serviços de imagiologia faturáveis internamente. Além disso, esperamos fornecer-lhe uma oportunidade única para partilhar imagens de diagnóstico 3D com os seus pacientes – para corroborar uma descrição mais clara do seu estado de saúde e do tratamento recomendado.



Um importante avanço está a chegar.

Um líder mundial em imagiologia de diagnóstico está a planear uma revolução nos sistemas de TC de feixe cónico. O sistema OnSight 3D Extremity da CARESTREAM está a ser concebido para fornecer imagens 3D nítidas no local de atendimento – com uma entrada de abertura fácil e acesso do paciente para permitir estudos com suporte de peso que não são possíveis na TC tradicional. Além disso, estamos a planear um design que normalmente não irá requerer um grande compartimento blindado* nem serviços elétricos especializados, aumentando a facilidade e a eficácia de custos da instalação. O potencial? Um processo de aquisição rápido, económico e conveniente para um diagnóstico e início de tratamento atempado e preciso.



*Os requisitos regulamentares no que diz respeito à proteção podem variar, dependendo da região.

Principais benefícios.

Joystick de posicionamento em ambos os lados para facilitar os ajustes de posicionamento do equipamento pelo técnico

A grande abertura da porta permite um acesso fácil dos pacientes em exames com suporte de peso

Entrada grande para acomodar pacientes maiores e permitir uma captura de amplo campo de visão

O monitor apresenta as informações do paciente e o estado da imagem

A iluminação LED mostra o estado da exposição aos raios X

As pegas de suporte do paciente fornecem segurança e conforto. As pegas rodam para cima e para fora quando não são necessárias



Diagnóstico com um objetivo em mente.

O sistema OnSight 3D Extremity está a ser concebido para oferecer um excepcional potencial de valor de diagnóstico e qualidade de imagem. As características do desenvolvimento incluem uma porta de abertura fácil para permitir que os pacientes entrem com facilidade. Projetamos que além de realizar exames 3D às extremidades superiores, o sistema também permitirá exames em carga aos joelhos, tornozelos, pés e dedos do pé – permitindo aos médicos visualizar estas partes do corpo com um suporte de peso natural. Outros objetivos da conceção do sistema OnSight incluem a criação de um sistema que possa:

- Fornecer imagens 3D com alta resolução que podem ajudar a revelar fraturas subtis ou ocultas.
- Permitir estudos em carga, 3D, contínuos para facilitar uma avaliação precisa da cicatrização da fratura ao longo do tempo.
- Utilizar três fontes de raios X para reduzir os artefactos do feixe cónico e melhorar o campo de visão global para capturar a anatomia de interesse integral num único exame.
- Utilizar algoritmos avançados de correção de artefactos de dispersão e metal para melhorar a visibilidade da anatomia do paciente e reduzir a influência confusa dos implantes de metal.
- Reduzir o ruído de voxel através de técnicas de reconstrução iterativas e algorítmicas.

Desempenho dentro do orçamento.

Ao combinar os custos de aquisição de instalação e de manutenção de um tomógrafo tradicional, o preço é demasiado elevado para a maioria das clínicas de ortopedia. Espera-se que o sistema OnSight 3D Extremity resolva este problema com um custo de aquisição relativamente baixo e com estas vantagens:

- Dimensões reduzidas e design simplificado para diminuir o tempo e os custos de instalação do sistema, em comparação com unidades de TC convencionais.
- Eliminação da necessidade de um compartimento blindado grande e dispendioso, reduzindo os custos financeiros e as despesas de manutenção.
- Ganhos em produtividade e em custos para centros de imagiologia e hospitais através da libertação do sistema de TC de corpo inteiro para exames adicionais.



Design de entrada aberta

Projetado para permitir fácil acesso, conferindo conforto ao paciente, e exames com suporte de peso rápidos e eficientes

Monitor tátil intuitivo

Capture e volte a processar numa única estação com um monitor tátil e uma interface gráfica intuitiva

Posicionamento fácil do sistema

O nosso plano de design inclui ajuste flexível para cada paciente para suportar estudos das extremidades simplificados



Fluxo de trabalho dentro do prazo.

Gostaria de aumentar a sua produtividade? Nós também. E o sistema OnSight está a ser concebido com estas características projetadas, visando manter as suas instalações a trabalhar com uma eficiência excepcional:

- A versatilidade das funcionalidades de exame de alta resolução 2D e 3D para o desempenho de ambos os tipos de exame com o mesmo sistema – para um fluxo de trabalho rápido e uma produtividade elevada.
- Controlos duplos em ambos os lados do sistema e um grande ecrã tátil para permitir que os técnicos trabalhem com rapidez e eficiência.
- Uma interface de utilizador simplificada para orientar o técnico ao longo de cada exame.
- Configuração rápida do equipamento com posicionamentos automáticos pré-programados e fácil posicionamento do paciente, para acelerar os tempos de exame.
- Fácil interoperabilidade num ambiente compatível com DICOM para um rápido acesso a imagens, visualização e distribuição.

Vantagens comerciais do sistema OnSight.

Estamos a esforçar-nos para que o sistema OnSight seja bom para o seu negócio e também para os seus pacientes. As vantagens planeadas incluem:

- Capacidade interna de reconstruções 3D como um importante elemento de diferenciação da clínica e uma vantagem de marketing.
- A possibilidade de o cirurgião partilhar com os pacientes as imagens e informação exaustivas que o sistema fornece, para explicar o seu estado de saúde e facilitar a concordância com o tratamento recomendado.
- A imagem 3D interna mantém o serviço de imagiologia e o potencial fluxo de receitas internamente.



Confie na qualidade de imagem nítida.

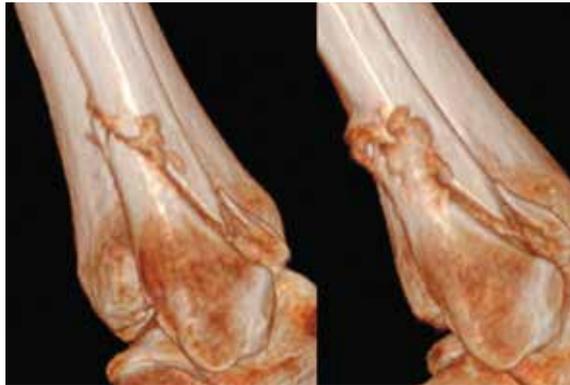
Ferramentas de processamento de software avançado e captura de alta resolução permitem uma visualização clara e desobstruída para diagnósticos mais precisos.



*As imagens exibidas podem ser visualizadas a partir da consola do sistema OnSight



A imagem à esquerda de um exame sem suporte de peso não proporciona uma visão clara do impacto ósseo revelado no exame em carga OnSight à direita.



Estas imagens 3D criadas a partir da superfície demonstram claramente o grau de cicatrização da fratura que ocorreu da semana 9 à semana 15, pós-fratura.



Estas duas imagens sagitais, reconstruídas a partir dos mesmos dados de projeção, mostram a melhoria na redução de artefactos, resultante dos algoritmos de correção de dispersão e metal avançados.

Conforto contínuo do paciente.

A exposição à radiação do paciente ao longo do tempo é sempre uma preocupação. Por isso, o sistema OnSight 3D Extremity está a ser concebido para permitir aquisições com doses mais baixas que os tomógrafos tradicionais – continuando a fornecer imagens fabulosas. E, ao contrário da TC de corpo inteiro, é obtida apenas a parte do corpo a examinar – por isso, o resto do corpo recebe reduzida exposição à radiação. Outras funções que estão a ser concebidas com o paciente em mente incluem:

- Ajuste de altura, inclinação e rotação tridimensional para facilitar o posicionamento do paciente.
- Uma porta com sistema de abertura fácil, permitindo que os pacientes entrem rápida e confortavelmente.
- Um monitor secundário que permite aos pacientes ver o progresso do exame.





Olhe para o sistema OnSight para obter uma excelente visualização.

Posicionamento simplificado do sistema. Fácil acesso à entrada. Design ergonómico. Espera-se que o sistema OnSight combine um excelente conforto do paciente com um processo de exame otimizado.



ONDE QUER QUE ESTEJA,
LEVAMO-LO ONDE
PRECISA DE IR.

ADEQUADO AO PRESENTE.
PREPARADO PARA O FUTURO.



Adequado ao presente. Preparado para o futuro.

A Carestream está pronta para o ajudar a planear um caminho mais eficaz para as suas necessidades futuras em imagem radiológica. O design escalável do nosso equipamento e os componentes modulares significam alto desempenho no presente e atualizações fáceis e económicas nos anos vindouros.

Vamos planear a migração do equipamento juntos – poderá estar confiante de que o seu investimento atual em tecnologias continuará a pagar dividendos de forma significativa no futuro.

Uma comunidade de serviços e apoio

Para serviços de confiança, consulte a nossa rede de sucesso de clientes. Esforçamo-nos continuamente por melhorar o desempenho das suas instalações em termos de imagiologia, ajudá-lo a inovar à medida que as suas necessidades mudam e tirar o máximo partido do seu orçamento e recursos. A rede de sucesso de clientes coloca ao seu dispor uma dinâmica equipa de peritos, com um único ponto de entrada para acesso fácil e personalizado para as pessoas certas em cada situação. O utilizador, e os respetivos pacientes, beneficiam dos conhecimentos especializados e das melhores práticas que apenas a Carestream pode proporcionar – com base em milhares de contratos de clientes a nível mundial e no nosso legado de 100 anos de inovação em imagiologia médica.



carestream.com/onsight

