



A NOVA SIMPLICIDADE DOS ULTRASSONS.

Uma inovadora combinação de
toque e som.



TÃO SIMPLES. TÃO INSPIRADOR. TÃO INOVADOR.

De um líder mundial em imagiologia de diagnóstico surge uma verdadeira revolução em termos de simplicidade e desempenho de ultrassons: o sistema Touch Prime Ultrasound da CARESTREAM.*

Com um painel de controlo *totalmente táctil* e configurável como nunca se viu na indústria, o Touch Prime oferece um novo nível de operação intuitiva, inovadoras ferramentas de produtividade e um poderoso processamento. O resultado é um nível totalmente novo de eficiência e de qualidade de imagem.

O futuro dos ultrassons chegou – com uma inovadora combinação de toque e som.

O NOVO MARCO NO DESEMPENHO DE ULTRASSONS.

O Touch Prime Ultrasound tem uma conceção verdadeiramente diferente – baseado em tecnologias da próxima geração e de acordo com as preferências expressas por sonografistas de todo o mundo. Sem as restrições impostas por produtos prévios, tivemos a liberdade de inovar numa solução de ultrassons completa, com funcionalidades* que irão literalmente mudar a sua forma de trabalhar.



Qualidade de imagem soberba.

A obtenção de uma qualidade de imagem sem compromissos foi a principal prioridade do Touch Prime. Por isso desenhamos este sistema com as avançadas capacidades de processamento utilizadas na indústria dos jogos – para oferecer um poderoso processamento gráfico de otimização de imagens e dados. O resultado é uma melhor resolução espacial e de contraste, uma taxa de fotogramas superior e uma uniformidade melhorada do feixe. Tal resulta na obtenção de mais informações – e de forma mais rápida.



Desenho ergonómico avançado.

Com o Touch Prime, a ergonomia sem precedentes começa no elegante e moderno painel de controlo. Os controlos primários possuem o feedback táctil das teclas tradicionais, complementado pela flexibilidade de controlos suaves configuráveis. Mas há mais: o sistema é igualmente extremamente compacto, facilmente manobrável e totalmente ajustável para acomodar todas as posições do exame – reduzindo de forma significativa o esforço e a fadiga.



Fluxo de trabalho extraordinário.

O Touch Prime disponibiliza diversas formas de aumentar a velocidade e a produtividade. Com uma simples passagem do cartão, o sistema inicia a sua sessão de forma segura e configura-se automaticamente de acordo com as suas preferências individuais. E a nossa tecnologia de transdutores Smart Connect permite efetuar a ativação com um simples toque – eliminando a utilização das teclas para acelerar o processo de geração de imagens.



*Licença pendente da Health Canada

†Algumas funcionalidades do Touch Prime apresentadas nesta brochura são opções que podem ser adquiridas.

EXPERIMENTE A COMBINAÇÃO DE TOQUE E SOM.



-  Funcionalidades de experiência do utilizador
-  Funcionalidades de qualidade de imagem



O monitor LED grande de 19" proporciona uma elevada resolução e cores de alta qualidade.

O suporte de sonda endovaginal (EV) dedicado evita danos acidentais.

O suporte/aquecedor de gel integrado garante mais comodidade ao operador e um maior conforto do paciente.

O painel de controlo desliza horizontalmente e roda para uma melhor flexibilidade de posicionamento e conforto do sonografista. Permite o ajuste da altura para cima/baixo.

Os controlos primários totalmente tácteis utilizam um padrão distinto gravado para disponibilizar o feedback táctil das teclas tradicionais.

O início de sessão *Swipe-and-Go* economiza tempo, promove o acesso seguro e configura o sistema de acordo com as preferências do utilizador.

O leitor de códigos de barras 1D lê as fichas de requisição para obter uma identificação rápida e fácil do paciente.

O modelo de placa única e módulos substituíveis em campo permitem um tempo de utilização otimizado.

Pedal cómodo para acesso rápido ao bloqueio das rodas e aos modos de bloqueio e desbloqueio da direcção.

A área de apoio para os pés dedicada aumenta o conforto durante a digitalização.

Os transdutores ligam-se facilmente a qualquer uma das quatro portas e fazem de interface directamente com a placa de processamento, para proporcionarem um menor ruído e uma melhor qualidade de imagem.

Os úteis recetáculos de armazenamento suportam os componentes essenciais do procedimento.

Os controlos secundários totalmente tácteis podem ser configurados de acordo com as preferências específicas de cada utilizador.

As poderosas GPUs processam dados de ultrassons para uma melhor resolução espacial e de contraste, uma taxa de fotogramas superior e uniformidade melhorada do feixe.

Fácil aderência para um posicionamento apenas com uma mão.

O braço do monitor articulado permite uma movimentação fácil – incluindo movimentos para cima, para baixo, para a esquerda, para a direita e inclinação para uma melhor visualização.

NO FIM DE CONTAS, A IMAGEM É O MAIS IMPORTANTE.

Facilidade de utilização, fluxo de trabalho otimizado, fiabilidade do sistema. Todos eles são benefícios tremendos – mas só funcionam em conjunto para o ajudar a capturar imagens de elevada qualidade. Porque isso, mais do que qualquer outra coisa, é o que suporta a excelência em cuidados de saúde. O sistema Touch Prime XE Ultrasound não o vai desiludir: fornece a qualidade de imagem que todos os profissionais exigem.

QUALIDADE DE IMAGEM SOBERBA.

O sistema Touch Prime XE Ultrasound processa os dados com a impressionante capacidade de processamento e os algoritmos avançados normalmente utilizados na indústria dos jogos – para que veja mais informação de forma mais rápida.

A avançada formação do feixe de ultrassons do sistema, combinada com algoritmos exclusivos de processamento dos dados acústicos, amplia ainda mais a qualidade das imagens. O Touch Prime XE baseia-se numa nova arquitetura de hardware construída de raiz e com capacidades únicas de processamento de imagens de ultrassons. O sistema tira partido das unidades de processamento de gráficos (GPU) integradas e do hardware proprietário de formação de feixes paralelos.

O inerente paralelismo dos dados e o elevado rendimento desta combinação constituem a base da arquitetura de formação de feixes **SynTek** propriedade da Carestream. A Edição XE fornece uma maior capacidade de geração de imagens e taxas de fotogramas superiores em 100 Hz, e mantém todos os detalhes da imagem melhorada. Os benefícios clínicos da arquitetura SynTek incluem:

- Resolução lateral uniforme em toda a profundidade, fazendo com que a posição do foco de transmissão deixe de ser essencial
- Elevada taxa de fotogramas com manutenção da resolução espacial
- Melhor penetração em procedimentos de geração de imagens abdominais profundas



CONFORTO E COMODIDADE DO SONOGRAFISTA.

Se uma estação de trabalho requer que os sonografistas assumam posturas desgastantes ou façam movimentos estranhos durante a realização de exames, a ocorrência de lesões musculoesqueléticas é uma consequência provável. Estas podem comprometer imenso a saúde, o conforto e a produtividade do sonografista. As funcionalidades ergonómicas do Touch Prime – um ajuste de altura regulável, um posicionamento cómodo das teclas e controlos, um posicionamento fácil e flexível do visor, entre outras – contribuem para garantir o conforto e o bem-estar do sonografista.

DESENHO ERGONÓMICO AVANÇADO.



A Carestream integrou a intervenção do utilizador nas funcionalidades do sistema Touch Prime, criando uma estação de trabalho extraordinariamente ergonómica e eficiente.

Os controlos primários do intuitivo painel de controlo do sistema possuem o feedback táctil das teclas tradicionais, complementado pela flexibilidade de controlos suaves configuráveis.

- As teclas utilizadas de forma mais frequente estão diretamente posicionadas em frente ao sonografista e agrupadas de acordo com a respetiva função – reduzindo o alcance e a necessidade de procurar por teclas relacionadas. As restantes teclas podem ser posicionadas de acordo com a preferência e conforto pessoal do sonografista.
- As teclas de digitação estão integradas no painel de controlo para que o sonografista não necessite de se afastar do sistema para introduzir informações.
- Um braço do monitor totalmente articulado com uma pega de fácil aderência permite posicionar o visor diretamente em frente aos olhos do utilizador.
- Os movimentos em todas as direções do painel de controlo permitem ao sonografista aproximá-lo da mesa de exame e posicioná-lo de modo a obter um maior conforto – sem mover o sistema completo.
- As portas do transdutor podem ser facilmente acedidas com uma das mãos e com um mínimo de alcance.
- O ajuste de altura amplo e regulável permite acomodar diversos sonografistas, garantindo um maior conforto independentemente da respetiva altura ou da preferência de ficarem em pé ou sentados durante a realização dos exames.



O suporte de sonda endocavitária dedicado evita danos accidentais.



O suporte/aquecedor de gel integrado garante mais comodidade ao operador e um maior conforto do paciente.



Os controlos secundários totalmente tácteis podem ser configurados de acordo com as preferências específicas de cada utilizador.



Os controlos primários totalmente tácteis utilizam um padrão distinto gravado para disponibilizar o feedback táctil das teclas tradicionais.



Alavancas convenientemente situadas soltam o painel de controlo para o movimentar facilmente para as posições mais confortáveis.



O início de sessão Swipe-and-Go economiza tempo, promove o acesso seguro e configura o sistema de acordo com as preferências do utilizador.



O leitor de códigos de barras 1D lê as fichas de requisição para obter uma identificação rápida e fácil do paciente.



O painel de controlo inclui compartimentos para posar os transdutores de forma segura e ao alcance da mão e um suporte que acomoda e aquece o gel ecográfico.

PRODUTIVIDADE PERFEITA.

O sistema Touch Prime define um novo padrão de eficácia de ultrassons. Desde uma operação fácil e intuitiva, passando por um período de formação mínimo, até um processo de exame produtivo, o Touch Prime tem todas as características necessárias para acelerar o fluxo de trabalho.

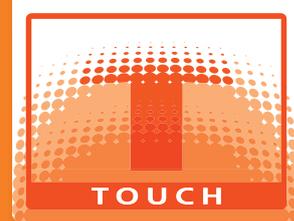
FLUXO DE TRABALHO EXTRAORDINÁRIO.

Procura uma maior produtividade? O Touch Prime foi construído de raiz para a tornar realidade:

- Inicialização a frio rápida – permitindo um acesso mais rápido à geração de imagens e eliminando a necessidade de um modo de espera com recurso a bateria.
- *Swipe-and-Go* poupa tempo, promove um acesso seguro e configura automaticamente o sistema de acordo com as preferências de digitalização do utilizador.
- O botão do transdutor *Smart Select* exclusivo permite efetuar uma ativação rápida com um simples toque, para eliminar a utilização das teclas e poupar tempo e congelar, armazenar e imprimir imagens com um simples toque.
- A *Imagiologia de fluxo inteligente* exclusiva permite visualizar o fluxo sanguíneo em todas as direções, independentemente do ângulo de visualização. Esta funcionalidade poupa tempo valioso na deteção e visualização de fluxos complexos.
- *Smart Flow Assist* atualiza automaticamente e de forma contínua a orientação do feixe, a posição da porta e a correção do ângulo, mesmo com o transdutor em movimento – eliminando a necessidade de efetuar ajustes manuais repetidos.
- *Smart System Control (SSC)* ajusta automaticamente, e em tempo real, mais de 25 parâmetros diferentes de geração de imagens para fornecer a qualidade de imagem ideal – e obter um fluxo de trabalho otimizado e uma maior confiança no diagnóstico.



TRANSDUTORES INTELIGENTES.



O sistema Touch Prime XE oferece uma vasta família de transdutores disponíveis para aplicações radiológicas, obstétricas/ginecológicas, musculoesqueléticas (MSK) e vasculares.

A tecnologia avançada de transdutores Smart Connect proporciona uma maior sensibilidade e eficácia e um melhor acesso de digitalização numa vasta gama de corpos. Além disso, os conectores sem pinos foram concebidos para serem ligados e desligados com uma mão e de modo a reduzir o ruído na imagem ecográfica. É possível ligar quatro transdutores de forma simultânea ao sistema.



O botão do transdutor *Smart Select* exclusivo permite efetuar uma ativação rápida e congelar, armazenar e imprimir imagens com um simples toque.

INDEPENDENTEMENTE DE ONDE ESTIVER,
**NÓS
ACOMPANHÁ-LO-EMOS
ONDE NECESSITAR DE IR.**

CERTO PARA HOJE.
PREPARADO PARA
AMANHÃ.



Certo para hoje. Preparado para amanhã.

A Carestream está preparada para o ajudar a planear o caminho mais eficaz para o seu futuro no campo da imagiologia. A conceção escalável do nosso equipamento e os componentes modulares proporcionam um elevado desempenho atual, juntamente com atualizações futuras fáceis e acessíveis.

Vamos planear a migração do seu equipamento em conjunto – terá a certeza de que o seu investimento atual em tecnologia continuará a pagar dividendos no futuro.

Uma comunidade de assistência e suporte.

Para obter uma assistência fiável, procure a nossa Rede de sucesso de clientes. Trabalhamos continuamente para melhorar o seu desempenho de imagiologia, para ajudá-lo a inovar quando os requisitos se alteram e para tirar o máximo partido dos recursos e orçamento. A Rede de sucesso de clientes da Carestream disponibiliza-lhe uma equipa dinâmica de especialistas com um Ponto de entrada único para um acesso fácil e personalizado às pessoas certas em todas as situações. O utilizador e os pacientes tirarão partido da experiência e das melhores práticas que só a Carestream consegue oferecer, com base na nossa herança de 100 anos em inovação de imagiologia médica.



carestream.com/touch

