

Nova Dinâmica de Imagem

HERA W10



SAMSUNG

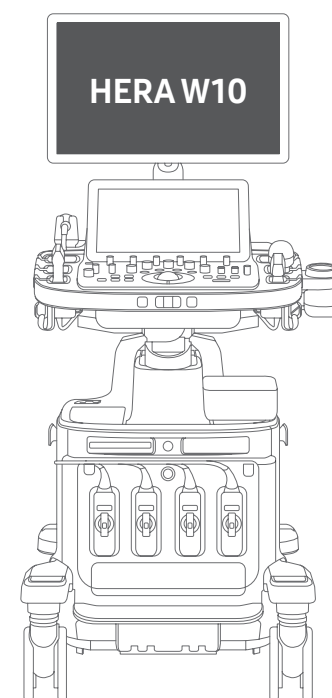
NOVA DINÂMICA DE IMAGEM

HERA, sigla de Hyper-aperture and Enhanced Reconstruction Architecture (Arquitetura de Hiperabertura e Reconstrução Melhorada), é a mais nova e proeminente plataforma de ultrassom da Samsung, comprometida em oferecer imagens surpreendentes.

Da mesma forma, a plataforma HERA oferece acesso à ergonomia de última geração com um visual simples, porém engenhoso, para a satisfação no atendimento médico.

O HERA W10, o principal modelo da plataforma HERA, ajudará você a obter mais informações sobre diagnósticos com suas visualizações intuitivas, recursos analíticos precisos e operações instantâneas.

É o nosso compromisso com as aplicações de Obstetrícia e Ginecologia para apoiar os cuidados de saúde ao longo da vida das mulheres, buscando diligentemente novas possibilidades no diagnóstico por ultrassom.



TECNOLOGIAS DE IMAGENS REDEFINIDAS GERADO POR Crystal Architecture™

O Crystal Architecture™, uma arquitetura de imagens que combina o CrystalBeam™ e o CrystalLive™, baseado no S-View Transducer™, fornece uma imagem cristalina. O CrystalBeam™ é uma nova tecnologia de beamforming que beneficia o fornecimento de resolução de imagem de alta qualidade e maior uniformidade de imagens.

O CrystalLive™ é o atualizado mecanismo de imagens por ultrassom da Samsung, com processamento aprimorado de imagens 2D, renderização em 3D e processamento de sinais a cores, para oferecer excelente desempenho de imagem e fluxo de trabalho eficiente durante casos complexos.



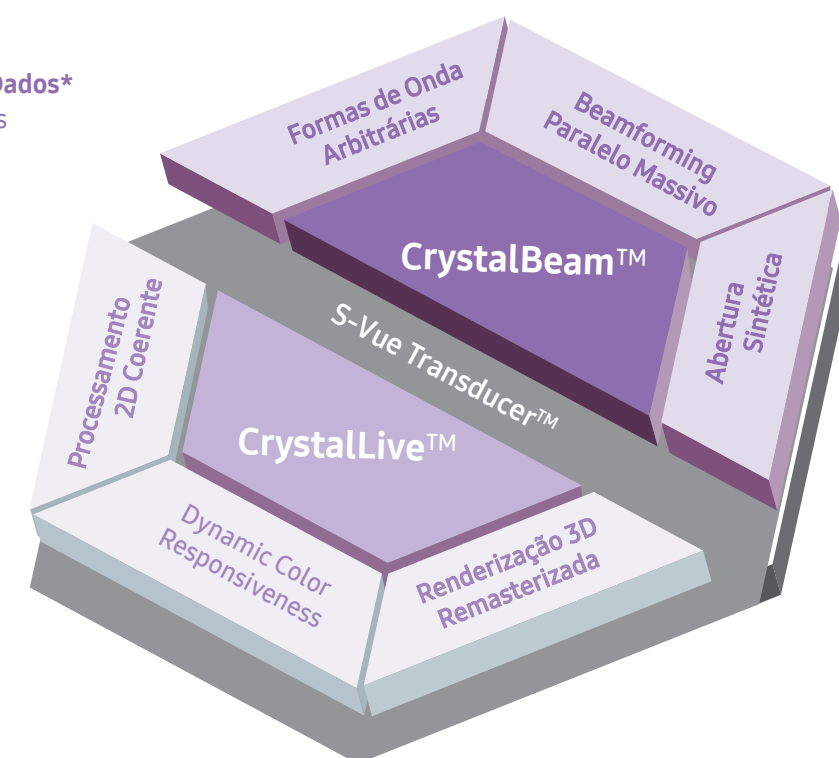
X10 Taxa de Transferência de Dados* para altas taxas de quadros



X11 Poder de Processamento* para imagens de alta qualidade



X3 Memória de GPU* para renderização rápida

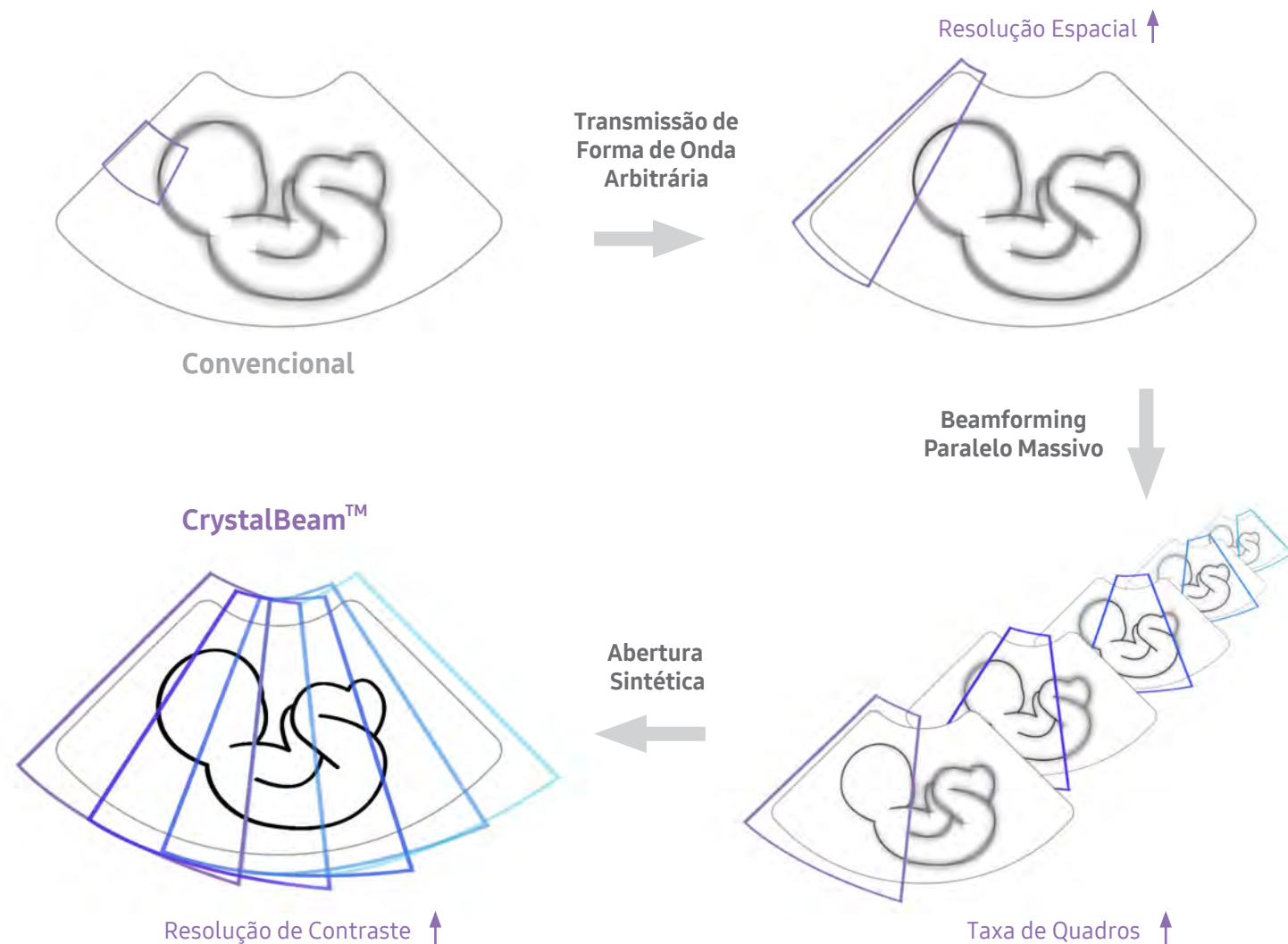


Crystal Architecture™

* Comparado ao Samsung WS80A

UM NOVO DESEMPENHO PARA A CRIAÇÃO DE IMAGEM EM PROFUNDIDADE

O CrystalBeam™ utiliza Transmissão de Forma de Onda Arbitrária, Beamforming Paralelo Massivo e tecnologias de Abertura Sintética para produzir uma taxa de quadros mais rápida e melhor uniformidade de imagem. Transmissão de Forma de Onda Arbitrária refere-se a uma tecnologia de transmissão de feixe amplamente focada que permite imagens mais coerentes; sequencialmente Beamforming Paralelo Massivo e Abertura Sintética permitem um processamento de feixe mais rápido e enriquecido, baseado em uma grande quantidade de dados de ultrassom adquiridos.



* Comparado ao Samsung WS80A

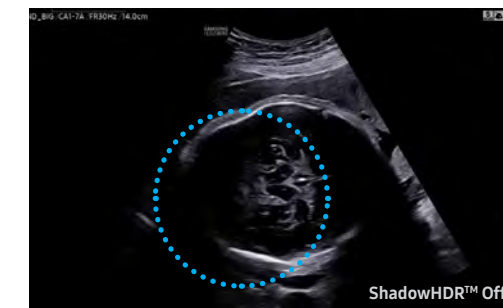
IMAGENS 2D SOFISTICADAS PROCESSADO POR CrystalLive™

O CrystalLive™ ajuda você a fazer diagnósticos mais confiáveis com imagens 2D fundamentais. Algumas das principais vantagens das imagens 2D incluem imagens com supressão de sombra, artefatos de halo diminuídos e área borrada atenuada. O ShadowHDR™ é uma característica fundamental que mostra áreas sombreadas, tornando-o especialmente aplicável para uso em regiões altamente atenuadas, como cabeça ou coluna fetal.

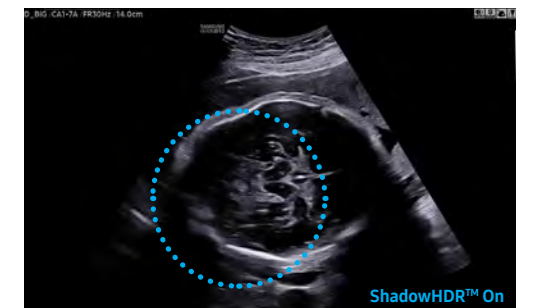
ShadowHDR™



O ShadowHDR™ aplica seletivamente alta frequência e baixa frequência do ultra-som para identificar áreas sombreadas, como cabeça ou coluna fetal, onde ocorre a atenuação.



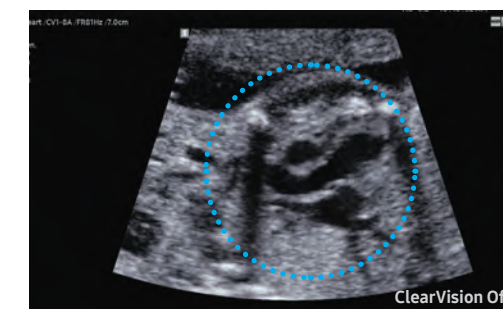
Cérebro Fetal



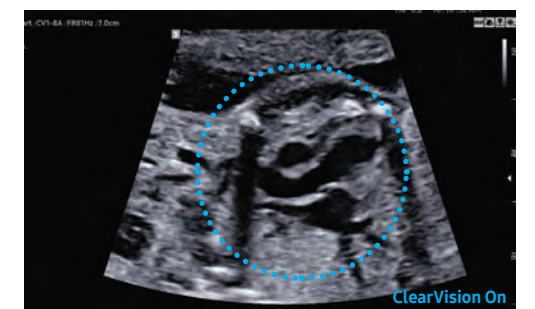
ClearVision



O ClearVision fornece limites de tecido mais claros usando o filtro de redução de ruído e gera imagens 2D nítidas. Reduz o artefato de halo que ocorre quando o contorno do tecido é aumentado e remove ruídos nos limites dos tecidos.



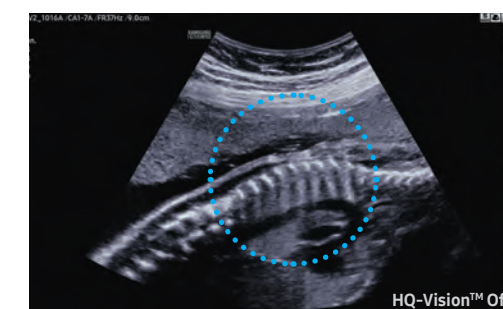
Coração Fetal



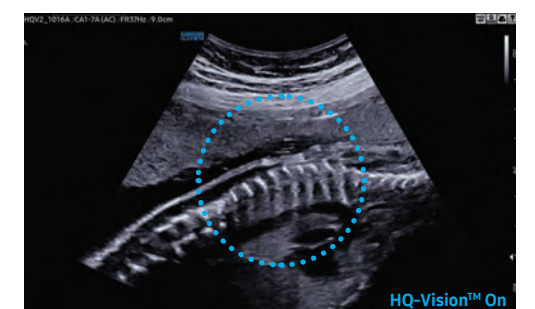
HQ-Vision™



O HQ-Vision™ fornece imagens mais nítidas ao atenuar as características das imagens de ultrassom que são ligeiramente mais desfocadas do que a visão real.



Coluna Vertebral Fetal



DESCRIÇÃO REALISTA DO DESEMPENHO 3D/4D

O CrystalLive™ em 3D/4D oferece aos usuários imagens mais realistas e de alta resolução. Ultrapassa as tecnologias convencionais de imagens 3D em termos de visualização de peças pequenas e efeitos de iluminação. Além disso, você pode ver a anatomia 3D com uma percepção de profundidade mais realista e visualizar as estruturas internas e externas de uma só vez.

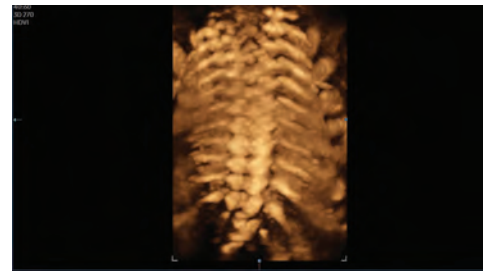
HDVI™ 2.0



O HDVI™ é uma tecnologia de renderização de volume que melhora a visualização de bordas e pequenas estruturas em dados de volume. A expressão marginal atualizada e a saturação da imagem expressam os detalhes do ângulo à sombra do feto.



Face fetal com 3D



Coluna vertebral fetal com 3D

RealisticVue™



RealisticVue™ exibe anatomia 3D de alta resolução com detalhes excepcionais e percepção de profundidade realista. A direção da fonte de luz selecionável pelo usuário cria sombras intrinsecamente graduadas para estruturas anatômicas melhor definidas.

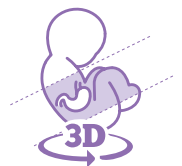


Face fetal com RealisticVue™

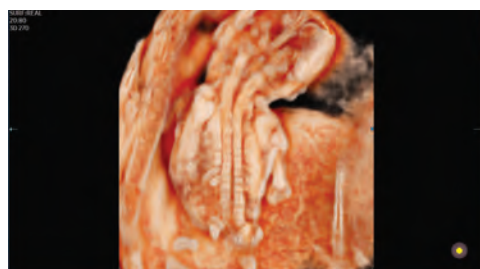


Pé fetal com RealisticVue™

CrystalVue™



O CrystalVue™ é uma tecnologia avançada de renderização de volume que aprimora a visualização de estruturas internas e externas em uma única imagem renderizada usando uma combinação de intensidade, gradiente e posição.



Coluna vertebral fetal com CrystalVue™

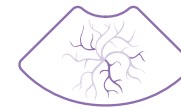


Perfil fetal com CrystalVue™

EXPRESSÃO DETALHADA DA DINÂMICA DE FLUXO DE SANGUE

O desempenho de cor do CrystalLive™ foi melhorado para visualizar claramente a hemodinâmica do fluxo sanguíneo. A maior sensibilidade resultante do novo processamento do sinal de cor permite uma detecção mais precisa dos vasos sanguíneos periféricos, fluxos sanguíneos da microcirculação e volumes de fluxos sanguíneos lentos.

S-Flow™



O S-Flow™, uma tecnologia direcional de geração de imagens Power Doppler, pode ajudar a detectar até mesmo os vasos sanguíneos periféricos. Permite um diagnóstico preciso quando o exame do fluxo sanguíneo é especialmente difícil.



Cordão Umbilical com S-Flow™



Circulação fetal com S-Flow™

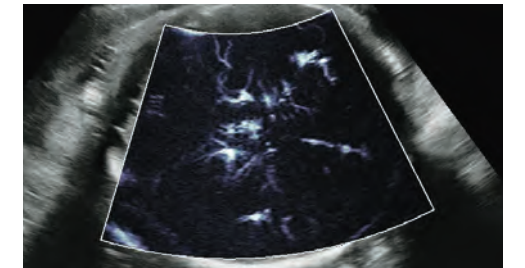
MV-Flow™



O MV-Flow™ oferece uma nova alternativa ao power doppler para visualizar o fluxo lento de estruturas microvascularizadas. Altas taxas de quadros e filtragem avançada permitem que o MV-Flow™ forneça uma visão detalhada do fluxo sanguíneo em relação ao tecido circundante ou patologia com resolução espacial aprimorada.

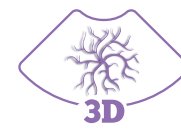


Placenta com MV-Flow™



DBP com MV-Flow™

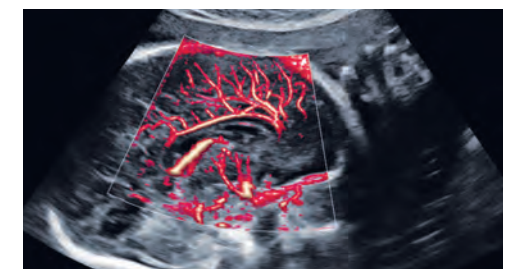
LumiFlow™



O LumiFlow™ é uma visualização tridimensional do fluxo sanguíneo, que ajuda a entender a estrutura do fluxo sanguíneo e os pequenos vasos intuitivamente.



S-Flow™ com LumiFlow™ (Cordão colorido)



MV-Flow™ com LumiFlow™ (Cérebro fetal)

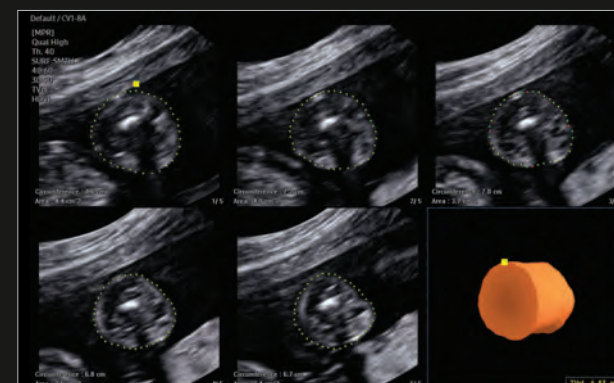
SISTEMA DE DIAGNÓSTICO ENRIQUECIDO, EXCELÊNCIA EM APROVEITAMENTO

As imagens criadas pela Crystal Architecture™ aprimoram os diversos recursos de diagnóstico do ultrassom da Samsung. As diversas tecnologias do HERA W10 para examinar o crescimento da saúde do feto e da mulher em relatórios detalhados o ajudarão a construir mais confiança e melhorar o fluxo de trabalho em seu diagnóstico.



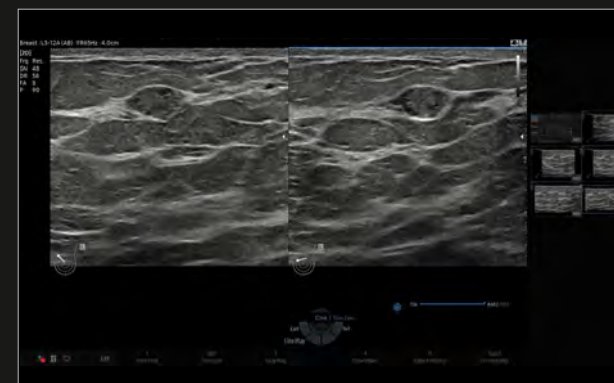
Estimativa de biometria fetal com BiometryAssist™

Uma tecnologia semi-automática para medição biométrica, BiometryAssist™, permite medir o crescimento do feto rapidamente e com maior precisão, mantendo a consistência do exame.



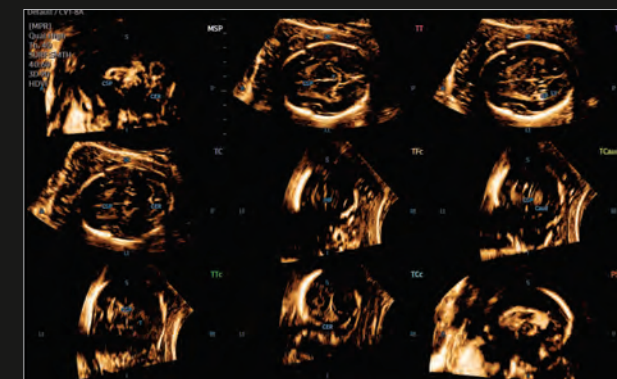
Estimativa do peso fetal com 5D Limb Vol.™

O 5D Limb Vol.™ é uma ferramenta semi-automatizada para medir com rapidez e precisão os volumes do braço ou coxa a partir de 3 pontos simples em um único conjunto de dados de volume.



Mama com WideScreen

O WideScreen fornece aproximadamente 23% mais informações de visualização lateral em comparação com uma tela normal, permitindo um exame ultrassônico com ampla visualização em um piscar de olhos.



Medição do cérebro fetal com 5D CNS+™

O 5D CNS+™ usa navegação inteligente para fornecer 6 medições a partir de 3 vistas transversais do cérebro fetal para melhorar a reprodutibilidade da medição e simplificar o fluxo de trabalho.



Feto de 12 semanas com S-Harmonic™

S-Harmonic™ reduz o ruído do sinal e fornece imagens de ultrassom uniformes, melhorando a clareza da imagem de qualquer distância.



Mão fetal com AmbientLight

Criando sombras graduadas, o AmbientLight melhora a expressão de profundidade da superfície. Esse recurso de renderização 3D é especialmente útil para ver a face ou as mãos do feto em detalhes.

ERGODINÂMICA DE ÚLTIMA GERAÇÃO PARA SEU CONFORTO E PRODUTIVIDADE

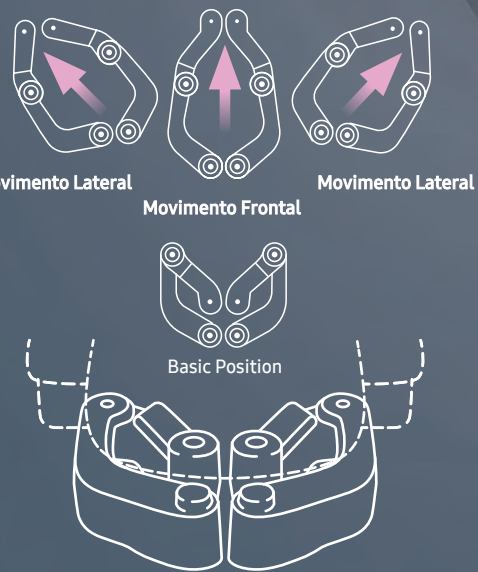
O FreeForm™ refere-se ao novo tema de design da Samsung. Foi desenvolvido para proporcionar uma experiência de diagnóstico mais confortável, reduzindo a necessidade de movimento de um local para outro. Nosso objetivo é satisfazer o ambiente de trabalho do usuário, aplicando um mecanismo ao painel de controle em seu amplo alcance, bem como considerando o alcance do braço de um usuário. Isso permite oferecer espaço suficiente para o joelho do usuário.



Mecanismo de movimentação do painel de controle

Um estudo interno mostrou que o Mecanismo de Movimento do Painel de Controle da Samsung reduz em aproximadamente um terço o estresse do ombro comparado ao modelo anterior. Isso é alcançado fornecendo aos usuários mais espaço perto da área do painel de controle, resultando em menos esforço repetitivo de horas de digitalização. Os usuários podem agora puxar o painel de controle e girar seu ângulo ao mesmo tempo.

*Estudo de usabilidade do painel de controle comparado ao Samsung WS80A.
Testado usando as mesmas posturas corporais.



Mecanismo Rotatório do Painel de Controle



Vencedor de um IDEA SILVER AWARD 2018

O design exclusivo do HERA W10 passa confiança e segurança ao usuário e ao paciente. O marcante contraste claro-escuro e melhorias ergonômicas fornecem um visual icônico para um sistema de ultrassom proeminente.



Suporte do Transdutor Endocavitário



Gerenciamento de Cabos



Mood Light

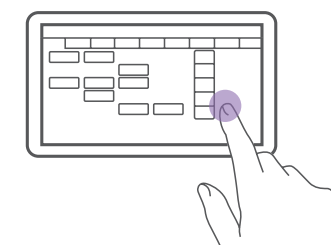
CUSTOMIZÁVEL PARA A FORMA QUE VOCÊ TRABALHA

Acreditamos que um sistema verdadeiramente excelente oferece condições de trabalho centradas no cliente. Os usuários do HERA W10 têm a opção de personalizar suas configurações de diagnóstico com base em um protocolo personalizado. Isso resulta em um processo de exame mais simplificado e fluxos de trabalho mais rápidos.



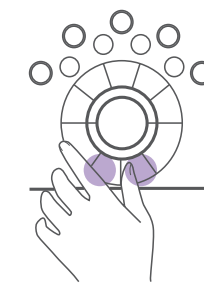
QuickPreset para fácil ajuste de transdutor

Com um toque, o usuário pode selecionar o transdutor mais comum e combinações de predefinições. O QuickPreset aumenta a eficiência para simplificar e facilitar um dia inteiro de digitalização.



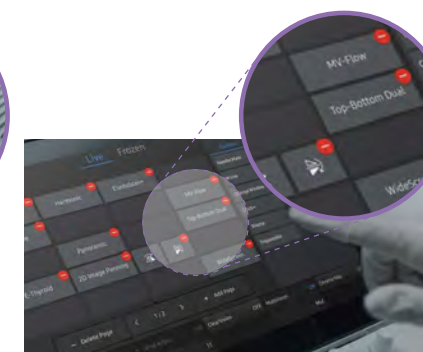
Personalização por Toque para as suas preferências

Tela sensível ao toque com interface personalizável que permite ao usuário mover funções usadas com frequência para a primeira página, mantendo o foco no paciente em vez do sistema.



Botão contextual para seu acesso conveniente

Dependendo da escolha do usuário de itens de inspeção ultrassônica, as funções de diagnóstico necessárias podem ser atribuídas aos botões do painel de controle para reduzir a confusão da seleção de menu.





Scan code or visit
www.samsunghealthcare.com
to learn more

SAMSUNG

Copyright© 2020 Samsung Electronics Co. Ltd. Todos os direitos reservados.
A Samsung reserva-se o direito de modificar o design, embalagem,
especificações e características mostradas aqui, sem aviso prévio ou
obrigação. Imagens meramente ilustrativas.