

# A Busca da Excelência

# HERA W9



**SAIBA MAIS!**

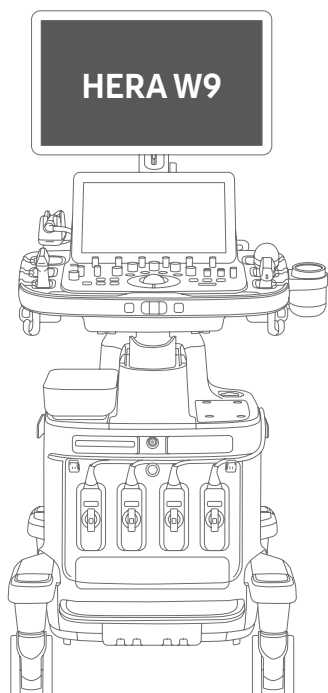


# A Busca da Excelência

HERA, sigla para Hyper-aperture and Enhanced Reconstruction Architecture (Arquitetura de Hiperabertura e Reconstrução Aprimorada), é a mais nova e proeminente plataforma de ultrassom da Samsung, comprometida em oferecer imagens surpreendentes. A plataforma HERA oferece acesso ao estado da arte da ergonomia com um desenho simples, porém engenhoso, para maior conforto no atendimento médico.

Conheça o novo ultrassom premium, especialmente projetado para elevar os níveis de confiança e eficiência no segmento de cuidados de saúde das mulheres. O novo HERA W9 combina tecnologias de imagem superior com um design ergonômico e fluxo de trabalho intuitivo e simplificado. Com a inovadora arquitetura Crystal Architecture™ e sofisticadas tecnologias de processamento de imagem, o HERA W9 produz imagens realistas e de alta resolução em um nível de precisão excepcional.





## TECNOLOGIAS DE IMAGENS REDEFINIDAS COM Crystal Architecture™

O Crystal Architecture™ é uma arquitetura de processamento de imagens que combina o CrystalBeam™ e o CrystalLive™ com a tecnologia S-Vue de transdutores, fornecendo imagens cristalinas.

O CrystalBeam™ é uma nova tecnologia de formação de feixes ultrassônicos que contribui na geração de imagens de alta resolução e com maior uniformidade.

Já o CrystalLive™ é um avançado mecanismo de geração de imagens por ultrassom da Samsung, com processamento aprimorado de imagens 2D, renderização volumétrica e processamento de sinais de Doppler colorido, para oferecer excelente desempenho clínico e fluxo de trabalho eficiente mesmo em casos complexos.



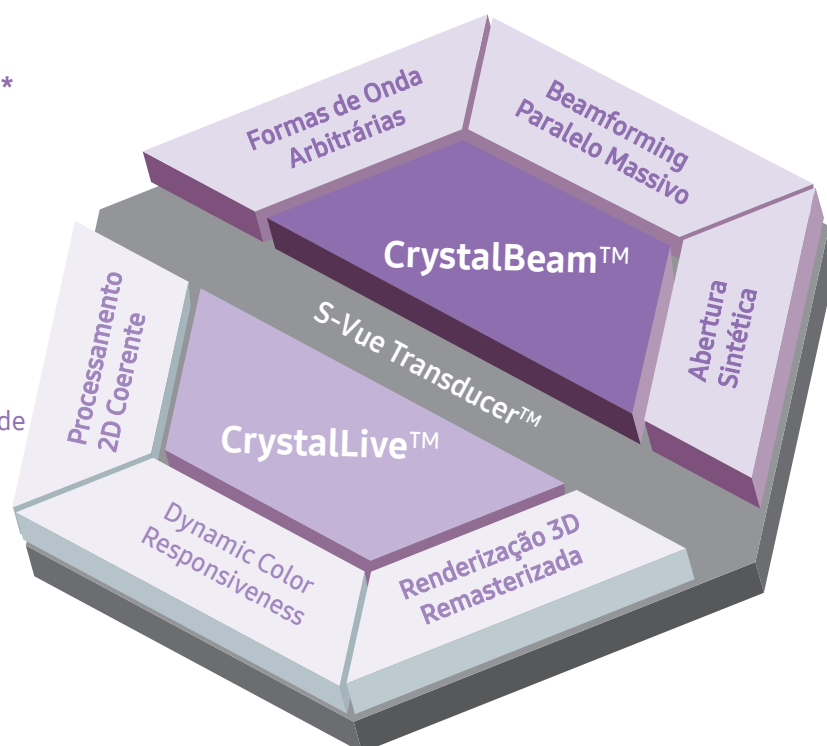
**X10** Taxa de Transferência Dados\*  
para altas taxas de quadros



**X11** Poder de Processamento\*  
para imagens de alta qualidade



**X2** Memória\*  
para renderização rápida

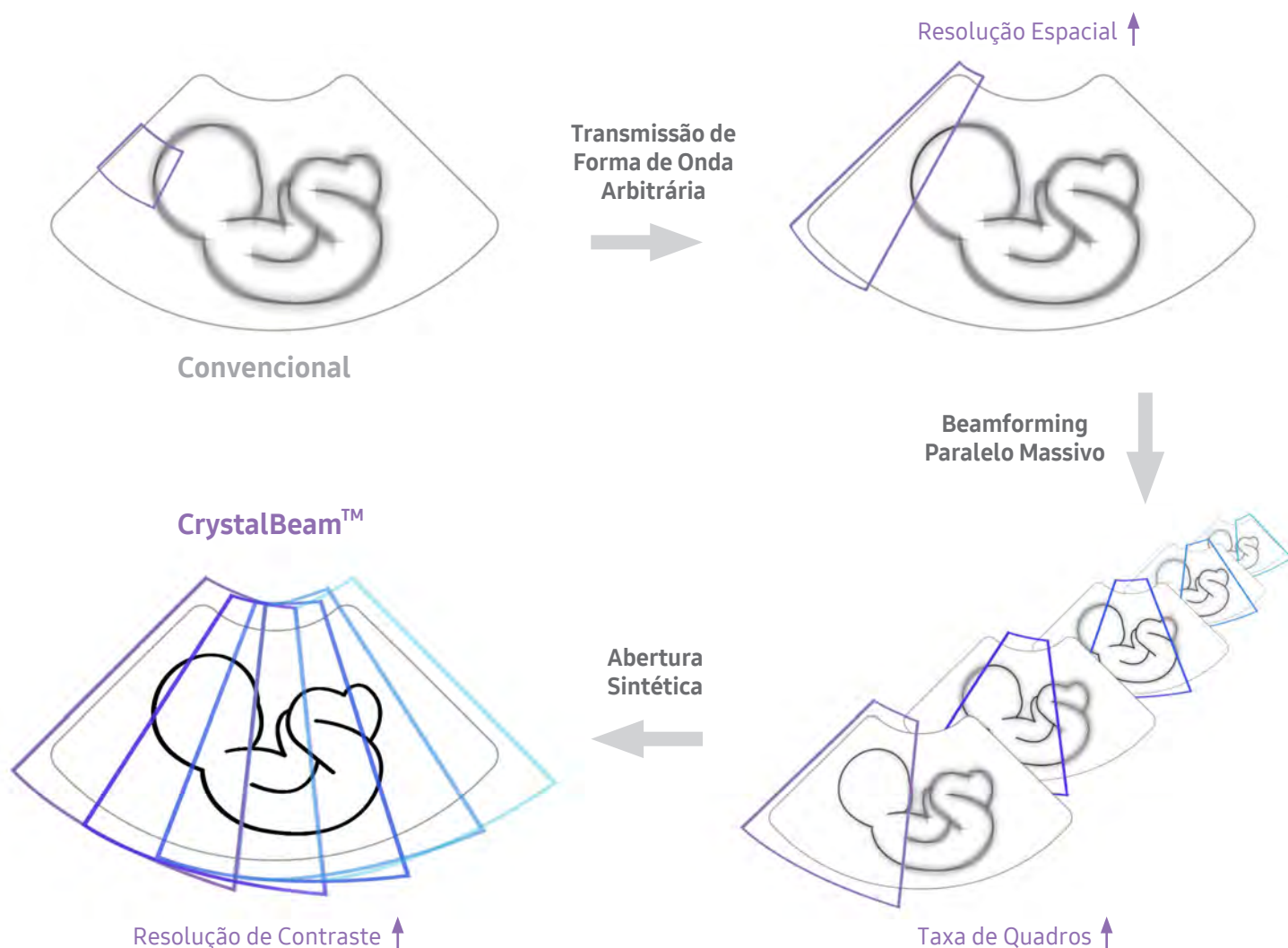


**Crystal Architecture™**

\* Comparado ao Samsung WS80A

# UM NOVO DESEMPENHO PARA A CRIAÇÃO DE IMAGEM EM PROFUNDIDADE

O CrystalBeam™ utiliza a transmissão de forma de onda arbitrária, formação paralela de feixes 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 a obtenção de imagens mais coerentes. Essa poderosa combinação resulta em um processamento de feixes mais rápido e com mais detalhes, baseado em uma grande quantidade de dados de ultrassom adquiridos.



\* Comparado ao Samsung WS80A

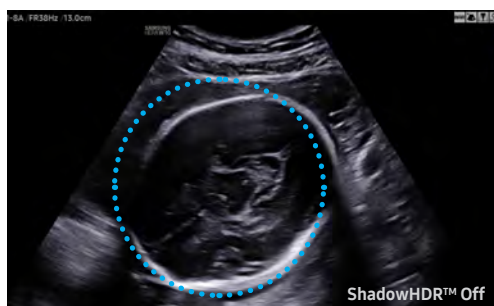
# SOFISTICADAS IMAGENS 2D E COLOR PROCESSADAS PELO CrystalLive™

O CrystalLive™ ajuda você a fazer diagnósticos mais confiáveis com imagens fundamentais 2D e desempenho de Doppler colorido aprimorado. Algumas das principais vantagens dessa tecnologia incluem a identificação de áreas de sombra acústica. O novo processamento de sinal de cor com grande sensibilidade possibilita uma detecção mais precisa e a consequente visualização de sinais de fluxos lentos provenientes de estruturas microvascularizadas.

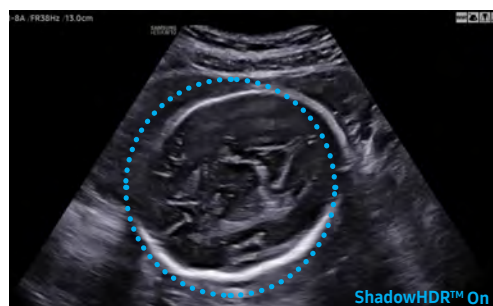
## ShadowHDR™



O ShadowHDR™ aplica seletivamente altas e baixas frequências para identificar áreas sombreadas, como cérebro ou coluna fetal, onde a atenuação é intensificada.



Cérebro Fetal



Cérebro Fetal

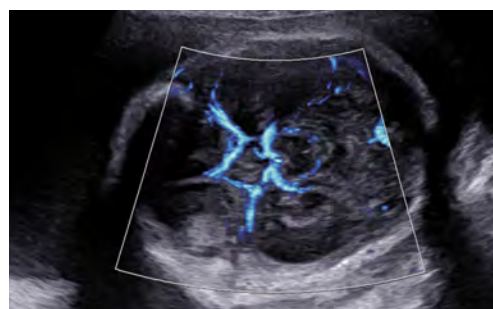
## MV-Flow™



O MV-Flow™ permite a visualização da microcirculação sanguínea lenta e apresenta a intensidade do fluxo em escala de cores. É adequado para observação do fluxo sanguíneo microcirculatório e volume de fluxo sanguíneo lento. Altas taxas de quadros e sofisticados algoritmos de filtragem permitem que o MV-Flow™ forneça uma visão detalhada do fluxo sanguíneo em relação ao tecido circundante com resolução temporal jamais vista.



Abdômen Fetal



DBP

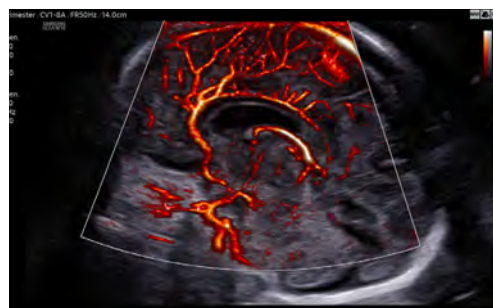
## LumiFlow™



O LumiFlow™ é tipo de processamento dos sinais de cores que gera uma visualização tridimensional simulada do fluxo sanguíneo, que ajuda a entender a estrutura do fluxo sanguíneo e os pequenos vasos intuitivamente.



S-Flow™ com LumiFlow™ (Aorta Fetal)



MV-Flow™ com LumiFlow™ (Cérebro Fetal)

# APRESENTAÇÃO REALISTA DO DESEMPENHO 3D/4D

O CrystalLive™ em 3D/4D oferece aos usuários imagens mais realistas e de alta resolução. Supera as tecnologias convencionais volumétricas em termos de detalhamento superficial e efeitos de iluminação. Além disso, é possível não apenas visualizar a anatomia 3D com uma percepção de profundidade mais realista, como obter detalhes também das estruturas internas e externas de uma só vez.

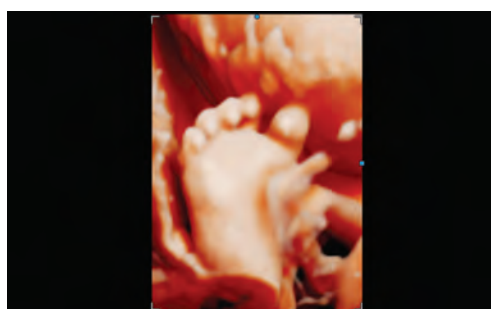
## RealisticVue™



RealisticVue™ exibe a anatomia 3D de alta resolução com detalhes excepcionais e percepção de profundidade mais realista. A direção da fonte de luz, selecionável pelo usuário, cria sombras graduais para a melhor definição de estruturas anatômicas.

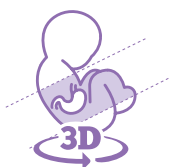


Face Fetal



Pé Fetal

## CrystalVue™



O CrystalVue™ é uma tecnologia avançada de renderização de volume que aprimora a visualização tanto de estruturas internas quanto externas em uma única imagem renderizada, usando uma determinada combinação de intensidade, gradientes e filtros de amplificação.

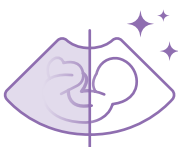


Coluna Vertebral Fetal



Perfil Face Fetal

## HDVI™ 2.0



O HDVI™ é uma tecnologia de renderização volumétrica que melhora a visualização de bordas e pequenas estruturas, realçando contornos e equilibrando a saturação da imagem.



Face Fetal



Coluna Vertebral Fetal

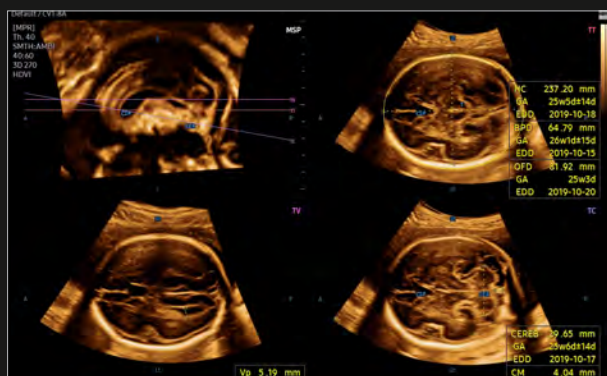
# PODEROSO SISTEMA DIAGNÓSTICO, EXCELÊNCIA NA ROTINA CLÍNICA DIÁRIA

Os vários recursos de diagnóstico da Samsung são ressaltados pelas imagens de alta qualidade criadas pelo Crystal Architecture™. As mais variadas tecnologias do HERA W9 para avaliação do crescimento do feto, bem como da saúde da mulher, combinados a um simplificado fluxo de trabalho geram mais confiança aos médicos.



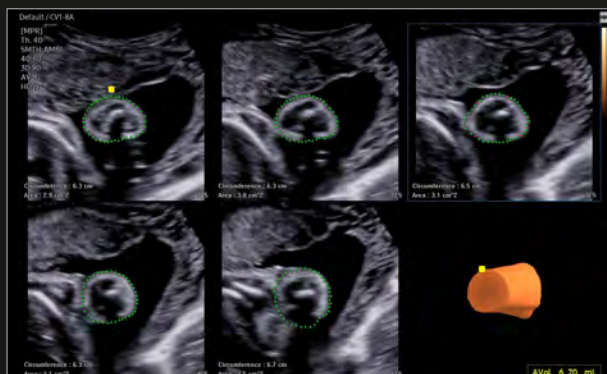
## Estimativa de biometria fetal com BiometryAssist™

Uma tecnologia semi-automática que permite avaliar o crescimento do feto através de medidas biométricas como DBP, CC, CA e CF com um único clique e com maior precisão, mantendo a consistência do exame.



## Medição do cérebro fetal com 5D CNS+™

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



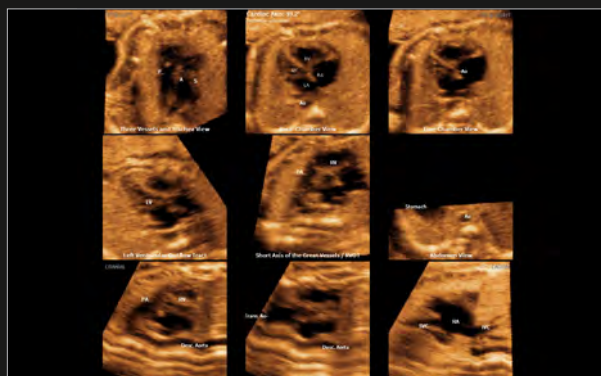
## Estimativa do peso fetal com 5D Limb Vol.™

O 5D Limb Vol.™ é uma ferramenta semi-automatizada para avaliação de aspectos nutricionais e estimativa do peso fetal através do cálculo de volume de seus membros com rapidez e precisão a partir de 3 pontos simples em um único conjunto de dados de volume.



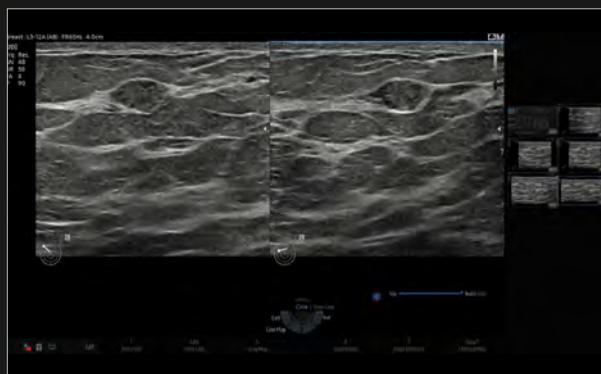
## Útero com S-Harmonic™

O S-Harmonic™ atenua o ruído do sinal, intensifica o contraste e fornece uniformidade de imagem desde o campo proximal ao distal.



## 5D Heart™

Fornece 9 planos padrão do coração, usando os dados de STIC fetal, bem como informações importantes sobre o desenvolvimento do coração fetal de maneira fácil e precisa, de acordo com as diretrizes do AIUM.

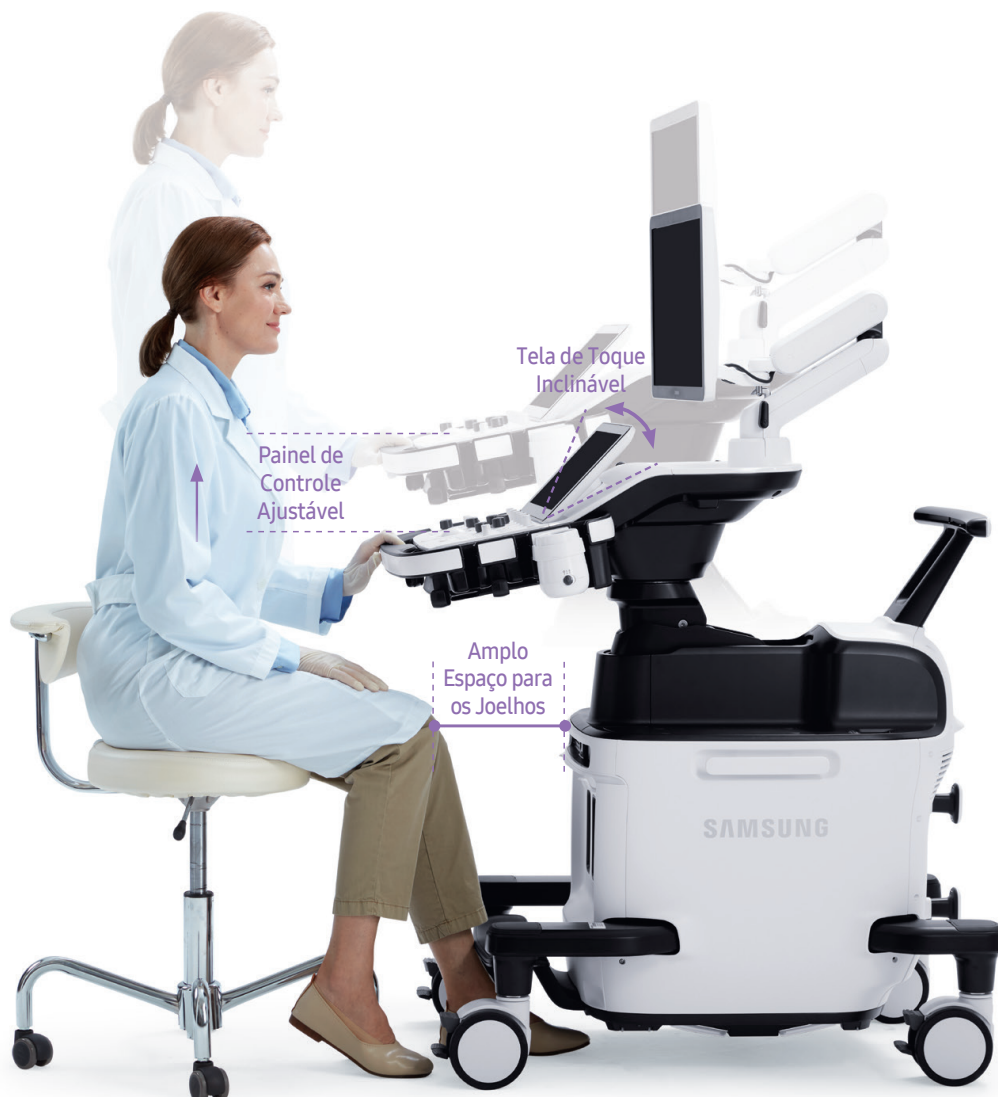


## Mama com WideScreen™

O WideScreen™ fornece aproximadamente 23% a mais de visão lateral em comparação com uma tela normal, permitindo um exame ultrassônico com amplo grau de visualização.

# ESTADO DA ARTE EM ERGONOMIA DINÂMICA PARA MAIS CONFORTO E PRODUTIVIDADE

O HERA W9 foi desenvolvido para proporcionar uma experiência de diagnóstico mais confortável com o mecanismo motorizado de elevação do painel de controle e a tela de toque inclinável. Nosso objetivo é melhorar as condições de trabalho do(a) usuário(a), considerando o alcance de seus braços e oferecendo espaço suficiente para seus joelhos.



Suporte do Transdutor Endocavitário



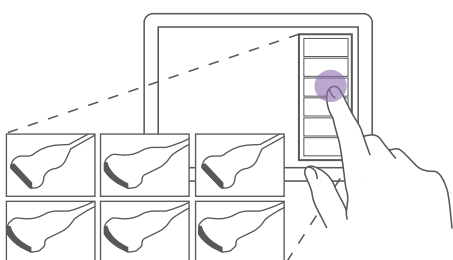
Suporte de Cabos



Mood Light

# CUSTOMIZÁVEL PARA O SEU JEITO DE TRABALHAR

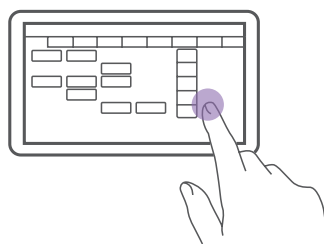
Acreditamos que um sistema verdadeiramente versátil deve oferecer condições de trabalho centradas no cliente. Os usuários do HERA W9 têm a opção de personalizar suas configurações de diagnóstico com base em um protocolo personalizado. Isso resulta em um processo de exame mais simplificado e fluxos de trabalho mais rápidos.



## QuickPreset

Para fácil seleção de preset / transdutor

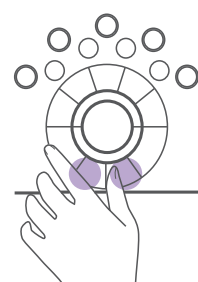
Com um único toque o usuário pode selecionar as combinações de maior uso quanto a transdutores e presets de imagem. O QuickPreset aumenta a produtividade e simplifica a rotina clínica.



## Personalização da Tela de Toque

para as suas preferências

Uma tela de toque com interface totalmente customizável que permite ao usuário mover funções usadas com frequência para a primeira página, mantendo o foco no paciente em vez do sistema



## Botão Contextual

Atalhos de funções customizáveis

A critério da escolha do(a) usuário(a), algumas funções de diagnóstico inerentes à determinada operação podem ser atribuídas a botões específicos do painel de controle, visando reduzir o grau de movimentação de acesso aos comandos e oferecer mais conforto durante o uso.





Scan code or visit  
[www.samsunghealthcare.com](http://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.