

# HERA Z20

Empoderamento feminino através da melhor imagem





# Empoderamento feminino através da melhor imagem

O HERA Z20 é inspirado pelo espírito de hospitalidade e proteção, representado na palavra grega “Zena”, e que marca o lançamento de um equipamento de ultrassom realmente inovador para a saúde das mulheres.

O HERA Z20 se destaca mesmo para os biotipos de pacientes mais complexos, oferecendo imagens 2D, 3D e de Doppler colorido personalizadas para atender a cada necessidade individual. Seus recursos integrados de IA automatizados aumentam a precisão e a eficiência do diagnóstico, permitindo que os profissionais de saúde se concentrem mais no atendimento e cuidado ao paciente.

Projetado equilibradamente com relação aos pilares de funcionalidade e estética, o HERA Z20 garante um modo de utilização tão confortável quanto eficiente, aliviando a carga de trabalho dos profissionais de saúde e proporcionando uma experiência de ultrassom imersiva e vibrante. O HERA Z20 é o ponto de convergência da tecnologia inovadora e o espírito de hospitalidade, promovendo mais saúde para as mulheres..

HERA Z20 — onde a tecnologia visionária se mistura com o espírito acolhedor da hospitalidade, capacitando o universo de saúde da mulher por um futuro melhor



## Principais Benefícios



**Qualidade de imagem cristalina e primorosa**



**Eficiência do fluxo de trabalho e precisão diagnóstica com IA**



**Redefinindo a experiência do usuário com soluções personalizadas**

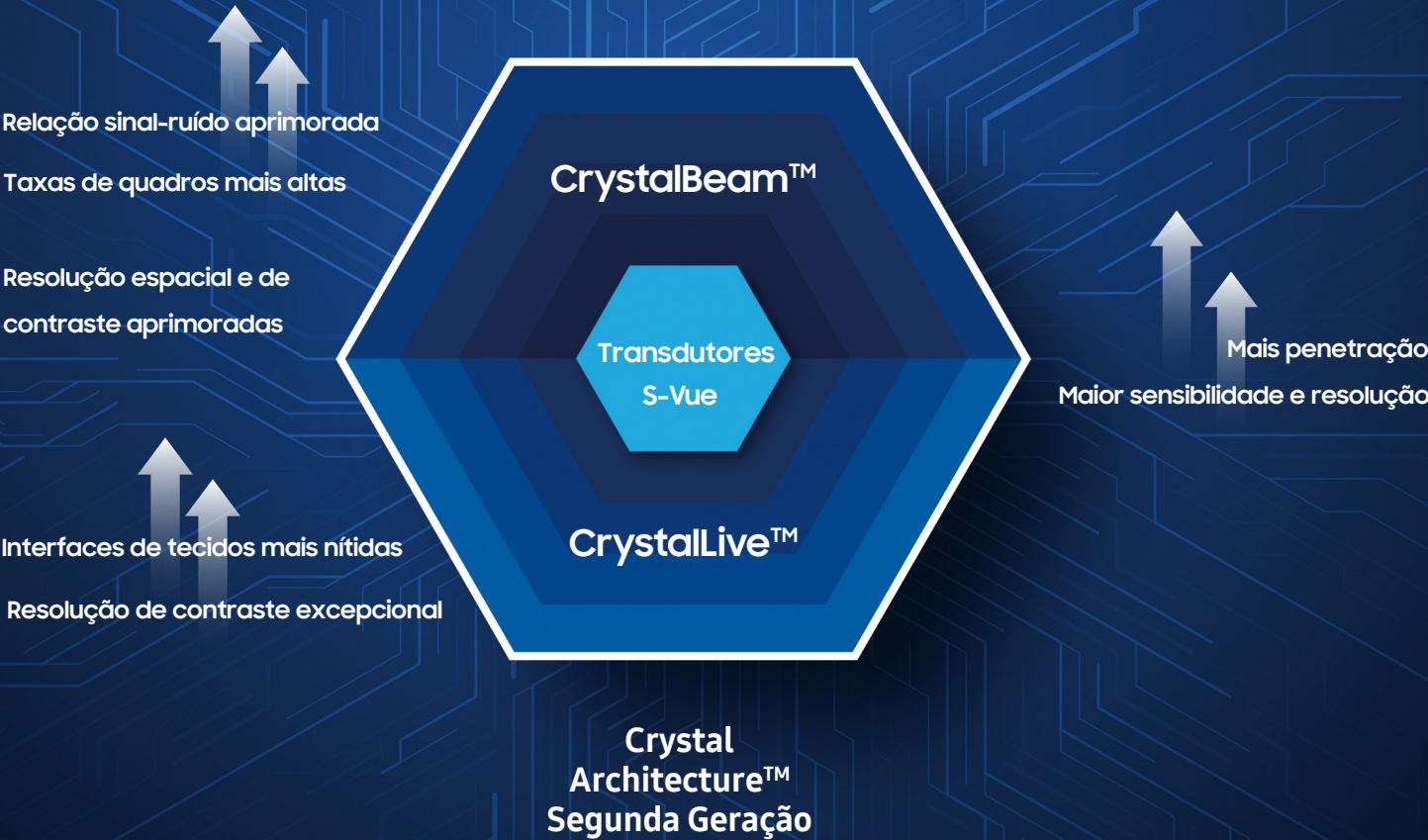


**Diversas soluções de saúde para mulher em todas as fases**



# Qualidade de imagem cristalina e primorosa

Crystal Architecture™ de segunda geração, a arquitetura de imagem de última geração combina os pontos fortes das tecnologias CrystalBeam™ e CrystalLive™ com os últimos avanços dos transdutores S-Vue™. Esta arquitetura aprimorada é projetada para fornecer imagens cristalinas com clareza e detalhes sem precedentes.



## Visualize estruturas microvasculares com efeito semelhante a 3D

**MV-Flow™** visualiza em detalhes a arquitetura microvascular de fluxos de baixa velocidade.

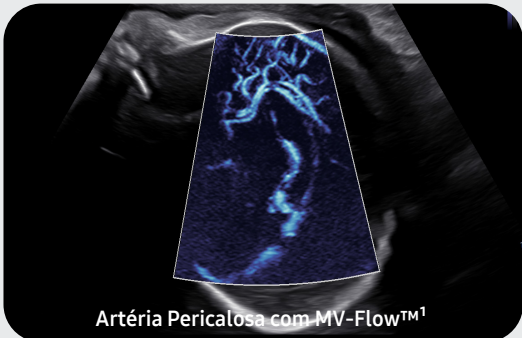
**LumiFlow™** é uma função que aplica um efeito tridimensional ao fluxo sanguíneo captado para ajudar a entender as ramificações vasculares de pequenos vasos mais intuitivamente.



Alta Sensibilidade

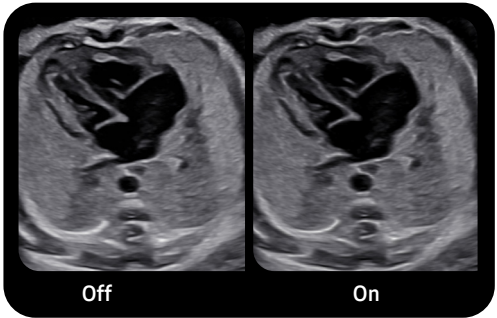


Alta Resolução



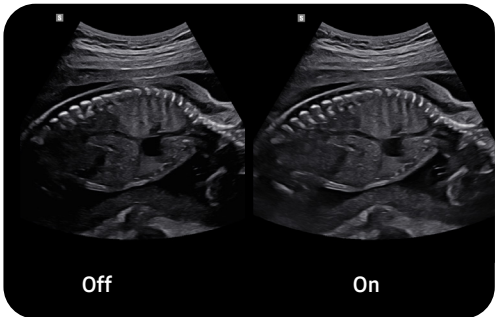
## Visualize os limites das estruturas com percepção 3D

**Luminant™** é uma função que visualiza os limites de uma imagem 2D com um efeito tridimensional para ajudar a melhor entender as interfaces de estruturas como o coração ou o cérebro do feto.



## Melhore as estruturas ocultas em regiões de sombra

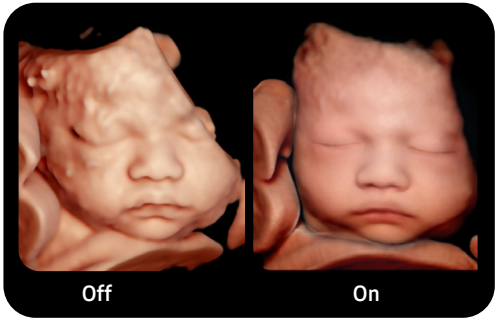
**ShadowHDR™** aplica seletivamente altas e baixas frequências para identificar e realçar zonas de sombra acústica, como cabeça ou coluna fetal, onde frequentemente ocorre atenuação.



## Restaurar regiões borradas ou obscurecidas da face fetal

**PortraitVue™** é um recurso preditivo de análise de imagens volumétricas usado para recriar da forma mais fiel a face fetal, restaurando virtualmente partes borradas ou obscurecidas.

\*Este recurso não tem finalidade diagnóstica, mas sim de apelo emocional para a gestante.



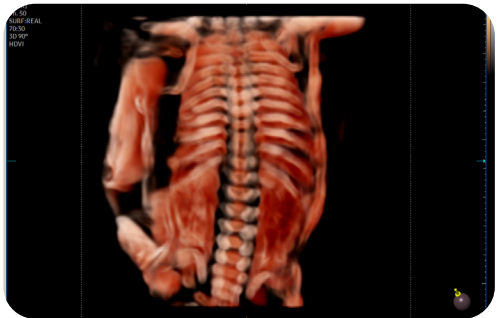
## Expressa a anatomia 3D em detalhes e com aspecto realista

**RealisticVue™** exibe anatomia 3D de alta resolução com expressão detalhada e percepção de profundidade realista. A direção da fonte de luz, selecionável pelo usuário, cria gradualmente efeitos de sombreamento para que estruturas anatômicas sejam mais bem definidas.



## Visualize estruturas internas usando renderização de volume

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







## Eficiência do fluxo de trabalho e precisão diagnóstica com IA



Experimente o futuro da ultrassonografia com nossas ferramentas de IA de última geração, projetadas para automatizar tarefas de classificação e medição em tempo real, aumentando a precisão e a confiança do diagnóstico. Com um único clique, o HERA Z20 simplifica tarefas repetitivas, permitindo aos profissionais de saúde fornecer atenção inigualável aos pacientes e otimizando a eficiência geral do fluxo de trabalho.

### Classificação, anotação e medição automática de estruturas em tempo real

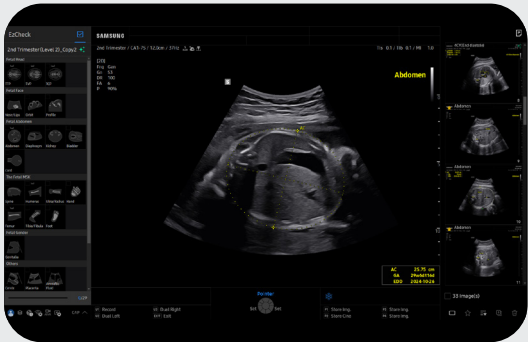
**Live ViewAssist™** é um recurso baseado na tecnologia Deep Learning que classifica automaticamente imagens de ultrassom em tempo real e fornece anotações de estruturas e resultados de medições.



Reduz o tempo de exame

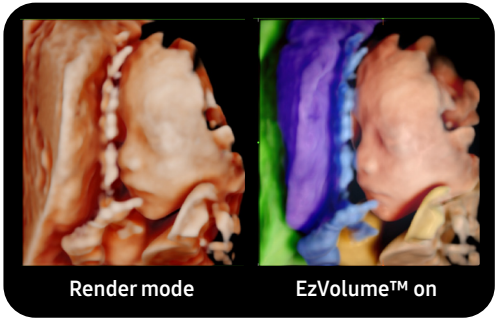


Minimiza a dependência do usuário



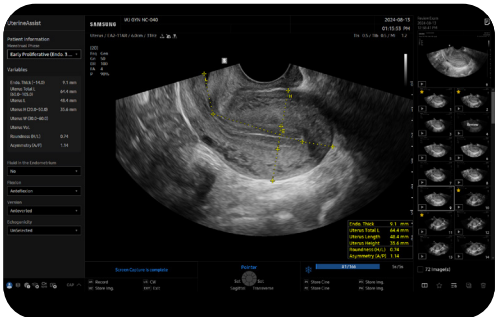
### Segmentação automática de estruturas para sua visualização instantaneamente

**EzVolume™** é um recurso baseado na tecnologia de IA que segmenta automaticamente as estruturas do feto na imagem 3D adquirida e permite que o usuário visualize seletivamente as que deseja. Além disso, o usuário pode visualizar intuitivamente a imagem 3D desejada, alterando a cor de cada estrutura e ajustando sua transparência.



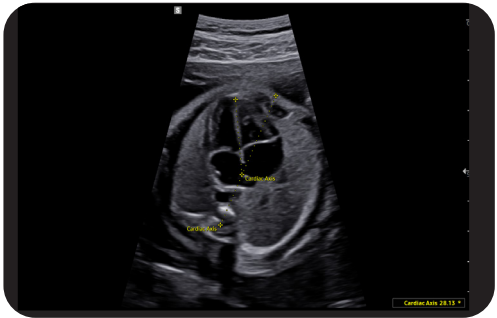
### Meça o tamanho e a forma do útero com tecnologia de IA

**UterineAssist™**, um recurso baseado na tecnologia Deep Learning que mede automaticamente o tamanho e o formato do útero, ajudando a identificar sinais de malformações e também reduzindo o tempo de exame.



### Ferramenta de relatórios estruturada para diagnóstico cardíaco fetal automatizado

**HeartAssist™**, um recurso baseado na tecnologia Deep Learning que fornece classificação automática das imagens nos planos de medição necessários para diagnóstico cardíaco, além dos resultados das medidas.



### Uma medição automatizada da biometria fetal

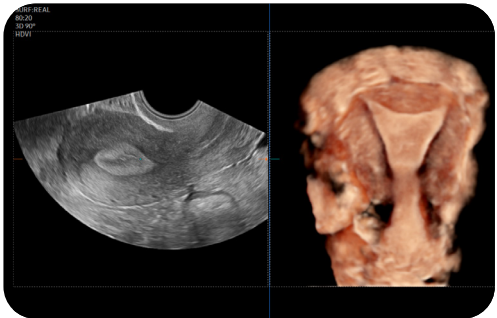
**BiometryAssist™**, um recurso baseado na tecnologia Deep Learning. É uma tecnologia automática para medição biométrica, permitindo que os usuários meçam os parâmetros de crescimento fetal com um clique, mantendo a consistência do exame.



### Um recurso para extrair a linha central e a espessura do endométrio

**UterineContour™**, um recurso baseado na tecnologia Deep Learning que objetiva ajudar na identificação de malformações uterinas. Ele extrai automaticamente a linha central e a espessura do endométrio curvado e fornece uma visão coronal em 3D, planejada pela linha central. Além disso, a classificação de malformações uterinas é relatada de acordo com a seleção de diretrizes ESHRE/ESGE ou ASRM.

\* ESHRE/ESGE: Sociedade Europeia de Reprodução Humana e Embriologia/  
Sociedade Europeia de Endoscopia Ginecológica  
ASRM: Sociedade Americana de Medicina Reprodutiva





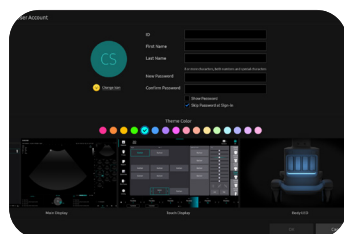


## Redefinindo a experiência com soluções personalizadas

O HERA Z20 oferece uma gama de recursos focados no usuário e que melhoram significativamente o fluxo de trabalho, maximizando também a facilidade de uso. Configurações personalizáveis fornecem uma experiência única para cada usuário, garantindo eficiência em cada etapa do exame. Com a conveniência de um único clique, os usuários podem obter imagens ideais em vários modos, simplificando procedimentos e consolidando várias ações repetitivas do processo.

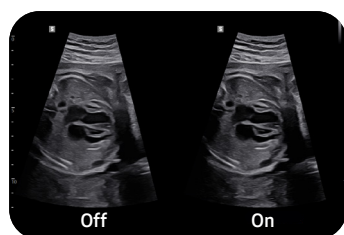
## Soluções abrangentes para saúde da mulher

O HERA Z20 oferece ferramentas analíticas abrangentes que fornecem insights rápidos e precisos em todos os estágios do ciclo de vida das mulheres, incluindo cuidados de fertilidade, diagnóstico fetal, parto e nascimento, e avaliações mamárias e ginecológicas.



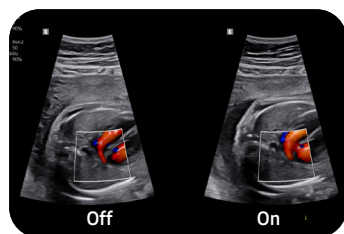
### Ultrassonografia personalizada com conta de usuário

**MyHERA™** oferece uma experiência de exame personalizada, incluindo configurações de ambiente de usuário, além de configurações individuais do sistema, maximizando a facilidade de uso.



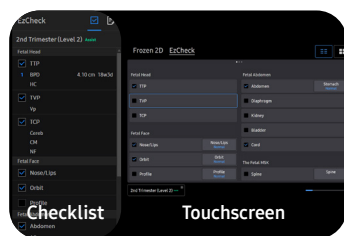
### Solução de um clique para configurações ideais de imagem 2D

**EzStructure™** fornece rapidamente imagens 2D ideais de estruturas específicas do feto com apenas um clique. Conceito de subpreset.



### Solução de um clique para configurações de Doppler colorido e de imagens espectrais ideais

**EzFlow™** simplifica a otimização de imagens Color e PW por meio do ajuste fino dos parâmetros Doppler de imagem com um único clique de um botão. Isso permite a aquisição rápida de imagens ideais de estruturas vasculares, aprimorando o fluxo de trabalho para avaliações de rotina.



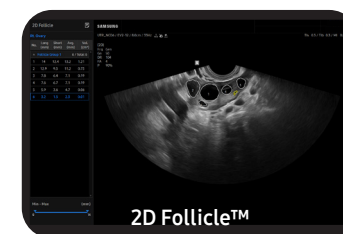
### Sinalizar planos não adquiridos

**EzCheck™** ajuda a verificar se planos de imagem foram adquiridos com as características em conformidade com as diretrizes do ISUOG. Isso ajuda os usuários a checarem, em tempo real, as medições e avaliações pendentes.

### Fertilidade

#### Planejamento Familiar

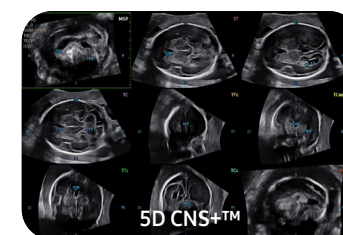
- 2D Follicle™<sup>1</sup>
- 5D Follicle™<sup>1</sup>
- UterineAssist™
- UterineContour™



### Diagnóstico Fetal

#### Gravidez Saudável

- 5D CNS+™<sup>1</sup>
- 5D Heart Color™<sup>1</sup>
- Live ViewAssist™<sup>1</sup>
- HeartAssist™
- 5D Limb Vol.™<sup>1</sup>
- MPI+
- BiometryAssist™



### Parto

#### Parto Saudável

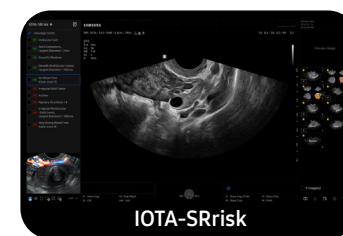
- E-Cervix™<sup>1</sup>
- LaborAssist™<sup>1</sup>



### Mama e Ginecologia

#### Mama e Ginecologia

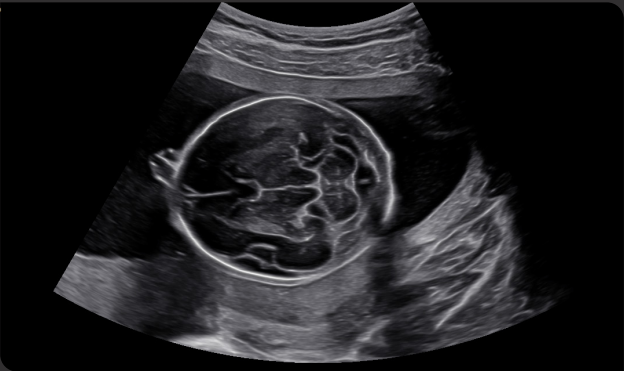
- S-Detect™ *for Breast*<sup>1</sup>
- E-Strain™
- IOTA-ADNEX<sup>1</sup>
- IOTA-SRrisk<sup>1</sup>



Alguns itens são opcionais



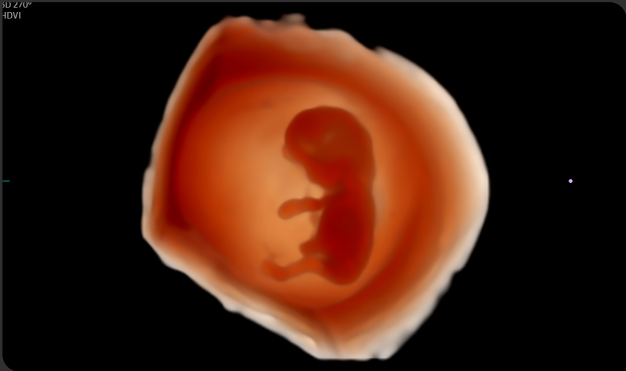
# Galeria de Imagens



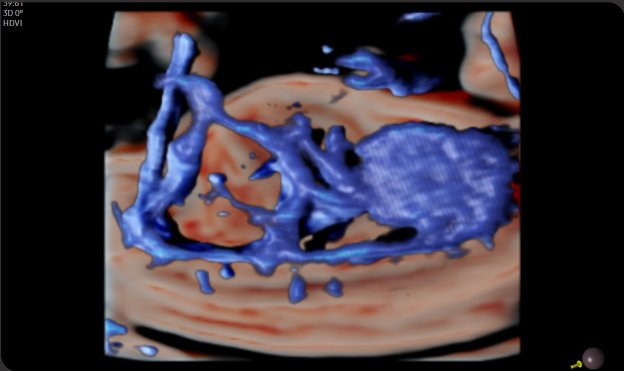
Cérebro Fetal



Abdomen Fetal



Primeiro trimestre com CrystalVue<sup>TM</sup><sup>1</sup>



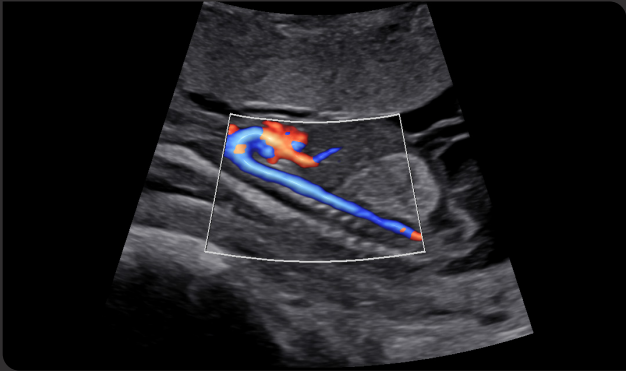
Circulação Fetal com MV-Flow<sup>TM</sup><sup>1</sup> 3D



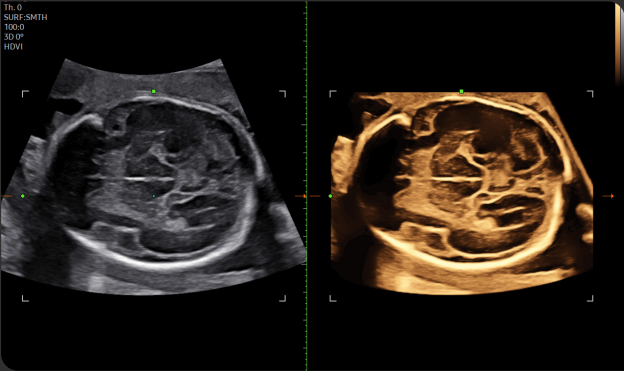
Anomalias Fetais Complexas



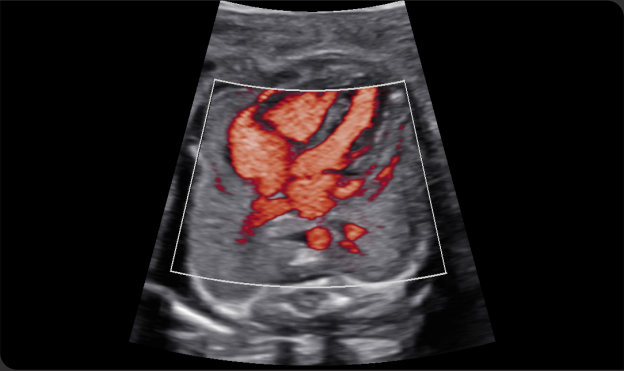
Coração Fetal com Luminant<sup>TM</sup>



Arco Aórtico com S-Flow<sup>TM</sup>



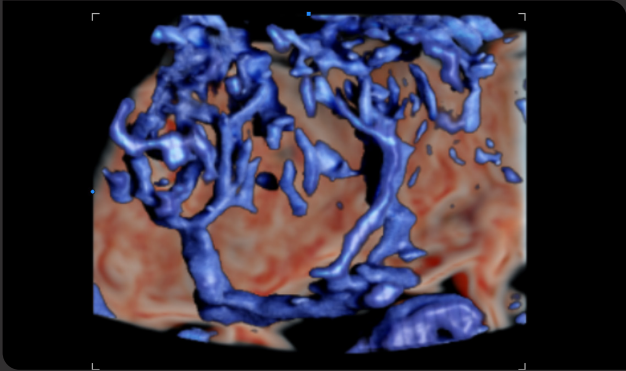
Sistema Nervoso com SliceA<sup>1</sup>



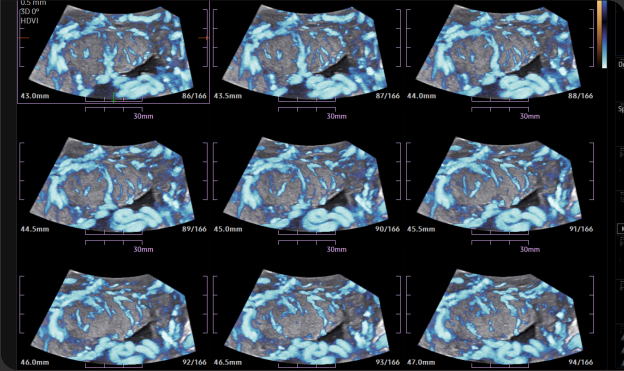
Coração Fetal com MV-Flow<sup>TM</sup><sup>1</sup>



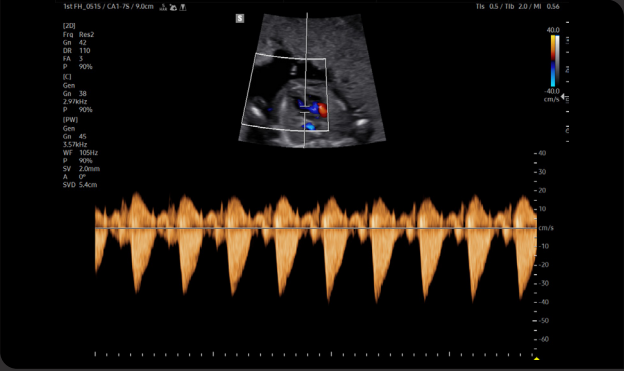
Coração Fetal com MV-Flow<sup>TM</sup><sup>1</sup>



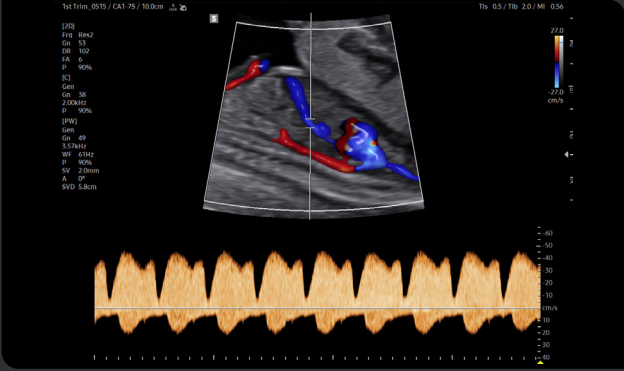
Placenta com MV-Flow<sup>TM</sup><sup>1</sup> 3D



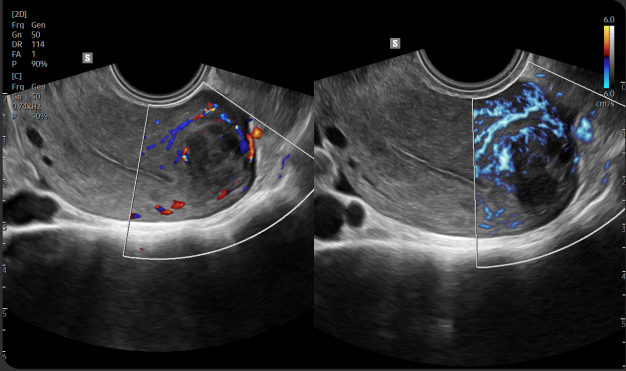
Placenta com MV-Flow<sup>TM</sup><sup>1</sup> 3D no modo MSV



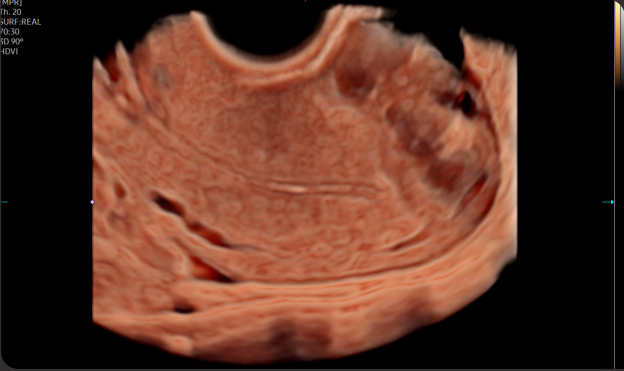
Coração Fetal LVOT Doppler



Doppler de Ducto Venoso



Mioma com Color e MV-Flow<sup>TM</sup><sup>1</sup>



Mioma Uterino com CrystalVue<sup>TM</sup><sup>1</sup>



# A busca da excelência profissional de um sistema de ultrassom

A Samsung dedica bastante tempo e energia com a engenharia de seus produtos. Como podemos integrar excelência profissional a uma configuração otimizada do fluxo de trabalho? Como podemos dar ao equipamento um tom de cuidado com o paciente? O HERA Z20 foi criado com essas considerações em mente, respeitando as virtudes defendidas pelos profissionais de saúde.



Monitor OLED de 27" com reprodução intensa de preto



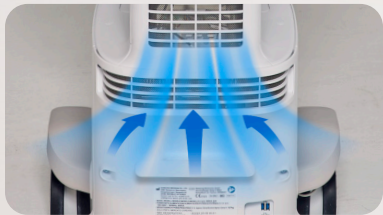
Tela de toque de 15.6" inclinável



Trave as rodas com um toque de botão, permitindo que mova o equipamento convenientemente



Ampla faixa de movimentos do painel de controle para flexibilidade de acomodação



O design eficaz reduz a dissipação de calor e o ruído do ventilador



Iluminação LED emocional para melhor visibilidade em ambientes escuros



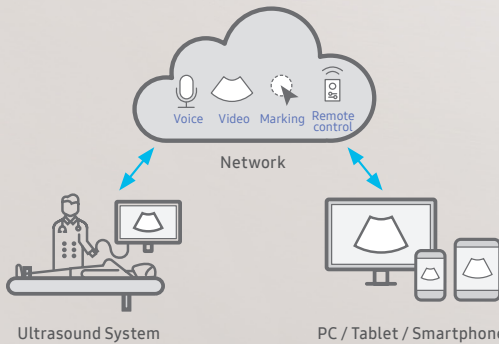
Ampla espaço para os joelhos para uma posição confortável



Novo aquecedor de gel ajustável de dois níveis

## Solução de compartilhamento de imagens em tempo real por streaming

SonoSync™ é uma solução de transmissão em tempo real por streaming de vídeo com capacidade de controle remoto. O controle remoto dá acesso ao painel de controle e à tela sensível ao toque através de um dispositivo inteligente (celular, tablet, PC), o que permite o compartilhamento de melhores práticas e o treinamento entre os profissionais de saúde. Além disso, as funções de bate-papo por voz e texto, videoconferência e marcação em tempo real são elementos importantes para comunicação eficiente.



SonoSync™ é uma função para compartilhamento de imagens, não para diagnóstico.



# Seleção abrangente de transdutores

## Volumétricos



CMV1-10

Abdomen, Obstetrics, Gynecology, Urology



CV1-8A


Abdomen, Obstetrics, Gynecology, Urology



EV2-12


Obstetrics, Gynecology, Urology

## Convexos




CA1-7S

Abdomen, Obstetrics, Gynecology, Musculoskeletal, Pediatric, Vascular, Urology



CA3-10A


Abdomen, Obstetrics, Gynecology, Musculoskeletal, Pediatric, Vascular, Urology



LM2-18


Abdomen, Musculoskeletal, Small Parts, Vascular, Obstetrics, Pediatric

## Endocavitários



EA2-11AR

Obstetrics, Gynecology, Urology



EA2-11AV

Obstetrics, Gynecology, Urology

## Transdutor matricial CMV1-10

A qualidade de imagem excepcional começa com uma tecnologia de ponta nos transdutores. Utilizando tecnologia matricial avançada, o CMV1-10 empodera os profissionais de saúde com imagens de alta resolução e penetração. O transdutor Samsung aprimora o desempenho em imagens 2D, 3D e coloridas, garantindo diagnósticos precisos.



Maior Resolução



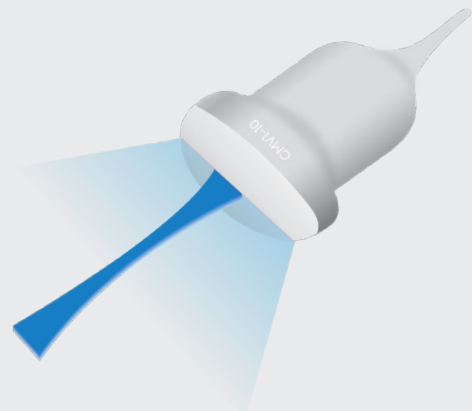


Maior Penetração





Leve



As mudanças começam com pequenos passos



HERA Z20, meticulosamente projetado partir de componentes ecologicamente corretos, exemplifica nosso compromisso com a sustentabilidade ambiental e a assistência médica. Ao incorporar resina reciclada e embalagens de papel ecologicamente corretas, temos orgulho de reduzir as pegadas de carbono, revelando nossa dedicação à inovação em assistência médica e responsabilidade ecológica. HERA Z20 não só cuida de você e de seus pacientes, mas também do planeta que todos nós compartilhamos.

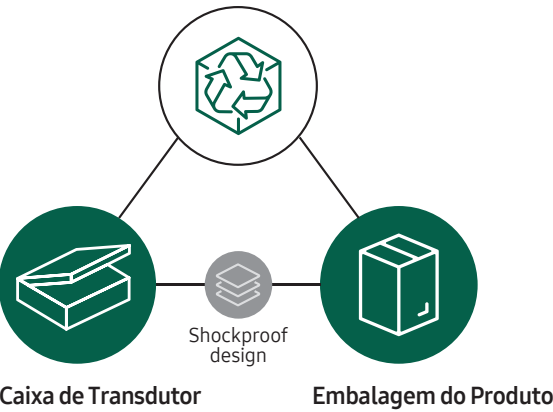
50%

Resina reciclada aplicada à carenagem do sistema



100%

Specially designed and shockproof environmentally friendly paper packaging





# Segurança cibernética da Samsung Healthcare

Para atender às necessidades emergentes de segurança cibernética, a Samsung fornece uma solução suportar nossos clientes, oferecendo as ferramentas para proteger contra ameaças cibernéticas que podem comprometer dados valiosos do paciente e, por fim, prejudicar a qualidade do atendimento. A solução de segurança cibernética da Samsung se esforça para cumprir a tríade CID (confidencialidade, integridade e disponibilidade) e adota uma abordagem abrangente para fornecer proteção impecável com os seguintes pilares: Prevenção de intrusão, controle de acesso e proteção de dados



Intrusion prevention



Access control



Data protection



Learn more

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

A Samsung Medison, uma afiliada da Samsung Electronics, é uma empresa médica global fundada em 1985. Com a missão de levar saúde e bem-estar à vida das pessoas, a empresa fabrica sistemas de ultrassom diagnóstico em todo o mundo em vários campos médicos. A Samsung Medison comercializou a tecnologia Live 3D em 2001 e, desde que fez parte da Samsung Electronics em 2011, está integrando TI, processamento de imagem, semicondutores e tecnologias de comunicação em dispositivos de ultrassom para diagnóstico eficiente e confiável..

- \* Este produto, recursos, opções e transdutores podem não estar disponíveis comercialmente em alguns países.
- \* As vendas e remessas são efetivas somente após a aprovação pelos assuntos regulatórios. Entre em contato com seu representante de vendas local para mais detalhes.

- \* Este produto é um dispositivo médico, leia atentamente o manual do usuário antes de usar.
- \* S-Vue é o nome da tecnologia avançada de transdutores da Samsung.

1. Recurso opcional que pode exigir compra adicional.



Endereço: Av. Dr Chucri Zaidan, 1.240 18º Andar – Diamond Tower  
Cep: 04.711-130 Vila Cordeiro – SP

Anote nosso número e fale com a gente sempre que precisar!

**Tel: 11 4004-5047** Disponível no WhatsApp.

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2024 Samsung Medison All Rights Reserved.  
Samsung Medison reserves the right to modify the design, packaging, specifications, and features shown herein, without prior notice or obligation.

CE0123