

# 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**

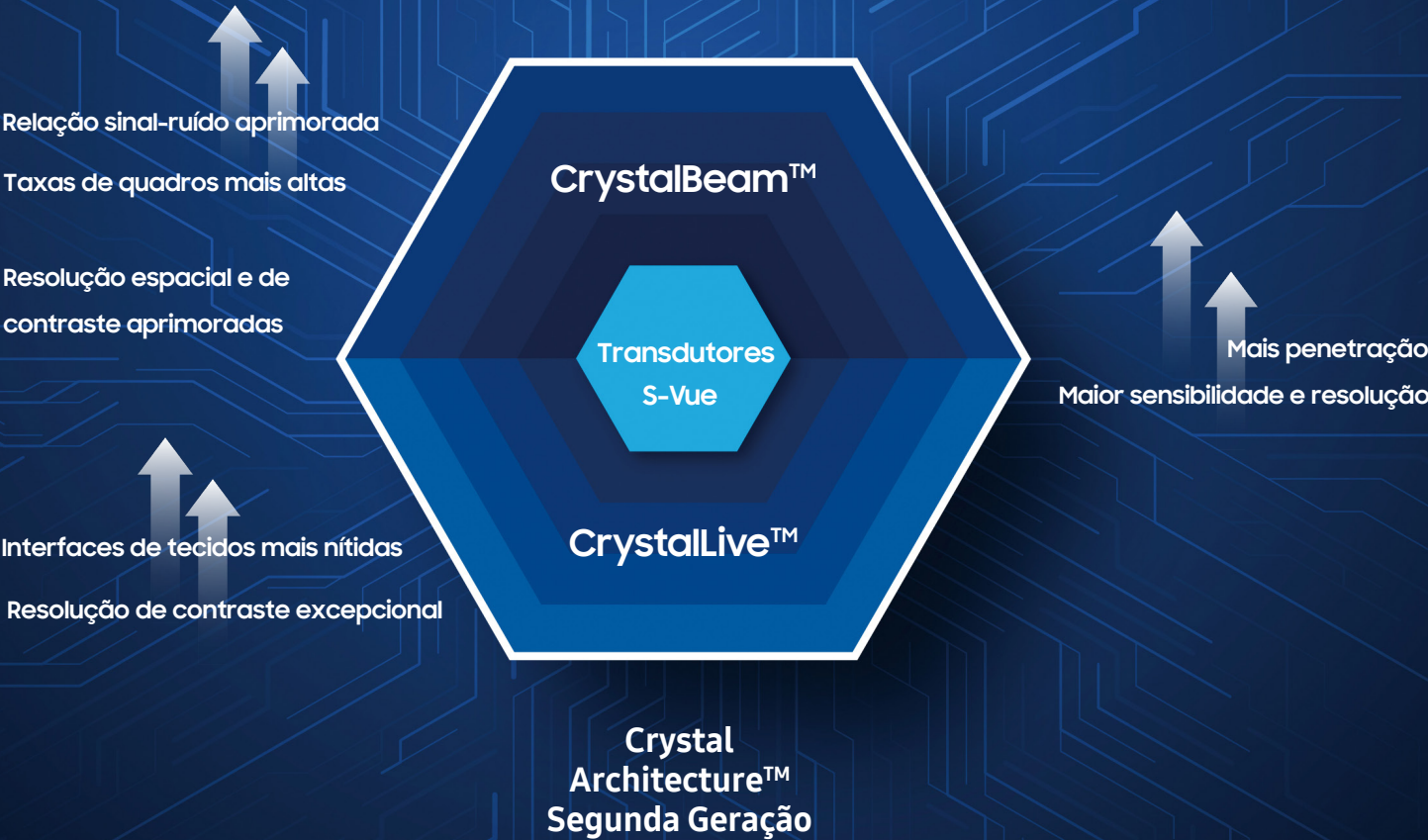


**Diversas soluções de saúde para mulher em todas as fases**



# 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

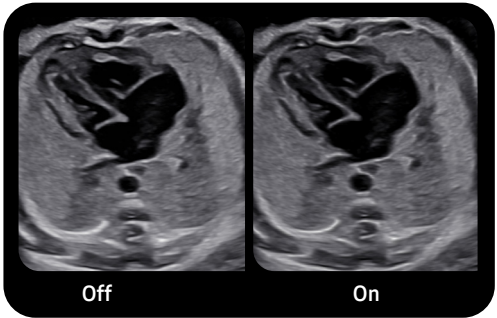


Alta Resolução



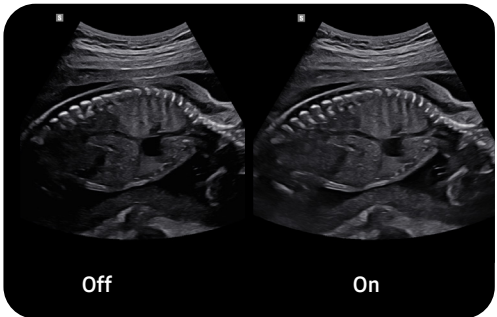
## Visualize os limites das estruturas com percepção 3D

**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

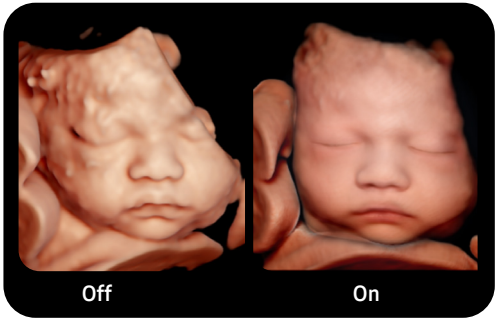
**ShadowHDR™** aplica seletivamente altas e baixas frequências para identificar e realçar zonas de sombra acústica, como cabeça ou coluna fetal, onde frequentemente ocorre atenuação.



## 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.



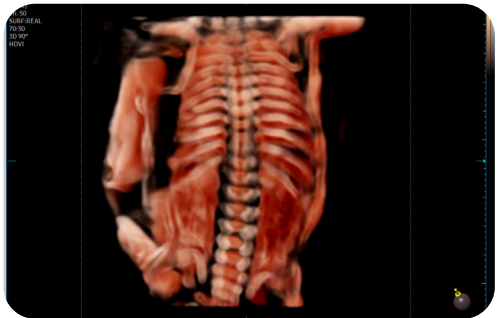
## Expressa a anatomia 3D em detalhes e com aspecto realista

**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

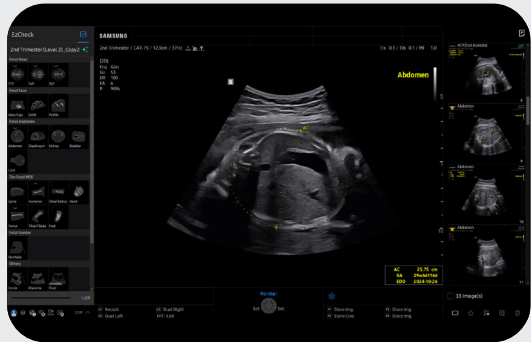
**Live ViewAssist™** é um recurso baseado na tecnologia Deep Learning que classifica automaticamente imagens de ultrassom em tempo real e fornece anotações de estruturas e resultados de medições.



Reduz o tempo de exame

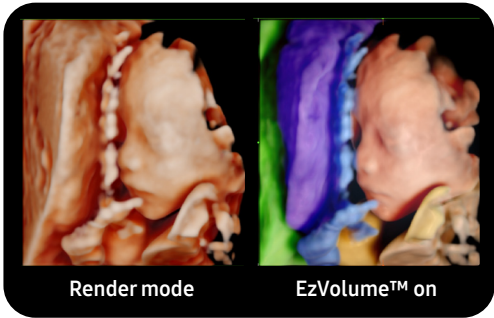


Minimiza a dependência do usuário



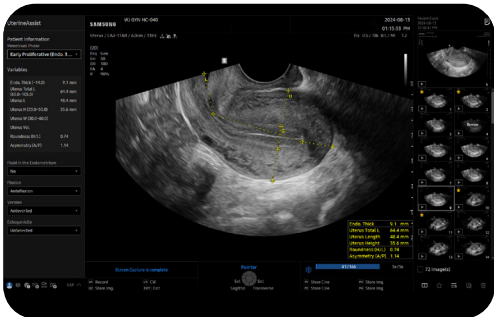
### Segmentação automática de estruturas para sua visualização instantaneamente

**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.



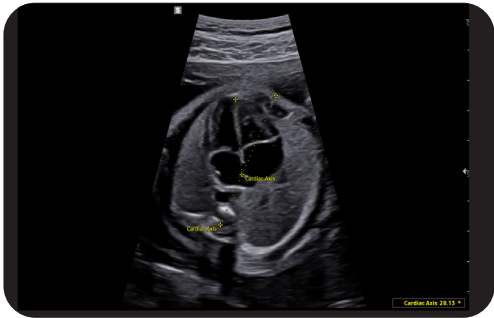
### Meça o tamanho e a forma do útero com tecnologia de IA

**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

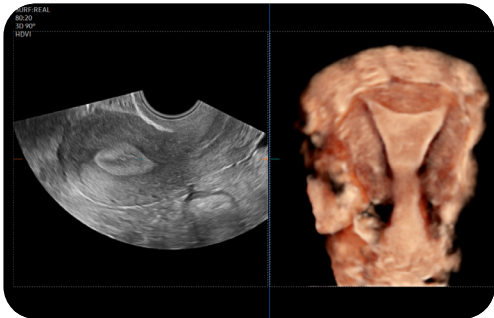
**BiometryAssist™**, um recurso baseado na tecnologia Deep Learning. É uma tecnologia automática para medição biométrica, permitindo que os usuários meçam os parâmetros de crescimento fetal com um clique, mantendo a consistência do exame.



### 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





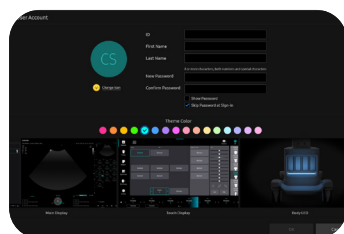


## Redefinindo a experiência com soluções personalizadas

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.

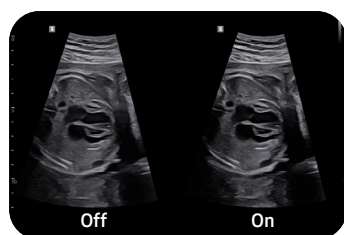
## Soluções abrangentes para saúde da mulher

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.



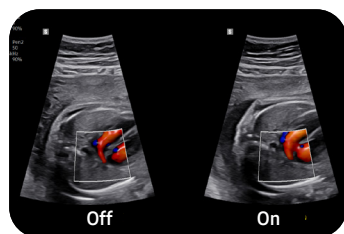
### Ultrassonografia personalizada com conta de usuário

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



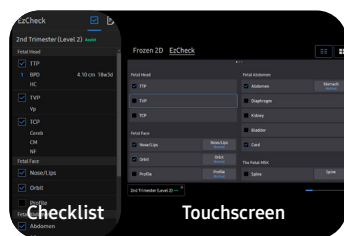
### Solução de um clique para configurações ideais de imagem 2D

**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.



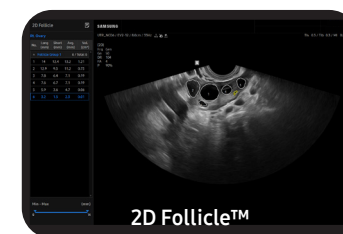
### Sinalizar planos não adquiridos

**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

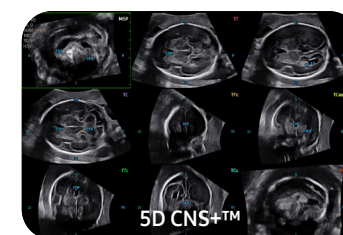
- 2D Follicle™<sup>1</sup>
- 5D Follicle™<sup>1</sup>
- UterineAssist™
- UterineContour™



### 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

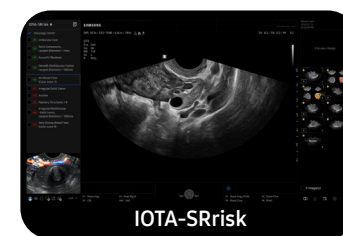
- E-Cervix™<sup>1</sup>
- LaborAssist™<sup>1</sup>



### Mama e Ginecologia

#### Mama e Ginecologia

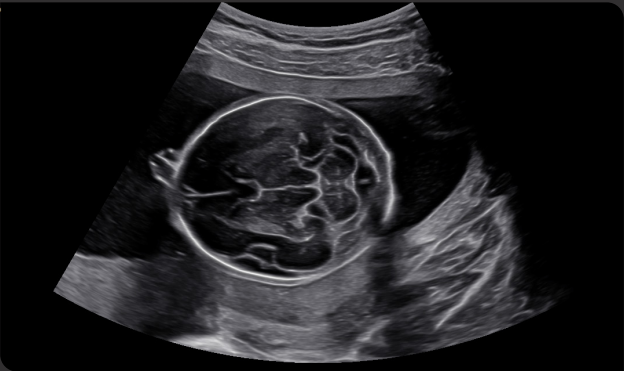
- S-Detect™ *for Breast*<sup>1</sup>
- E-Strain™
- IOTA-ADNEX<sup>1</sup>
- IOTA-SRrisk<sup>1</sup>



Alguns itens são opcionais



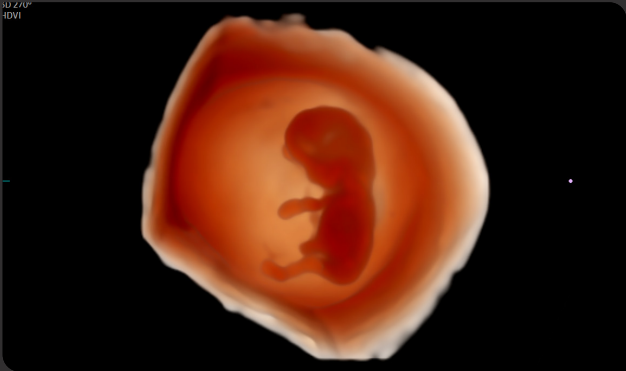
# Galeria de Imagens



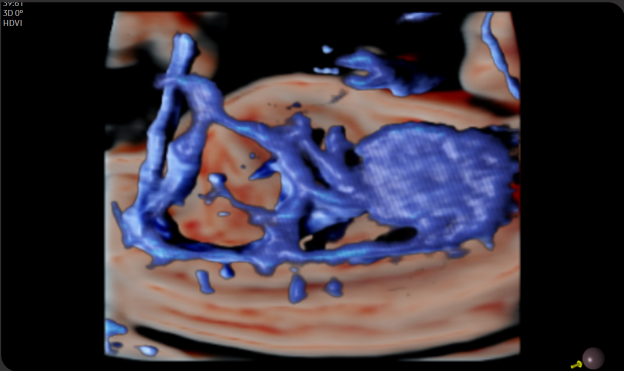
Cérebro Fetal



Abdomen Fetal



Primeiro trimestre com CrystalVue™¹



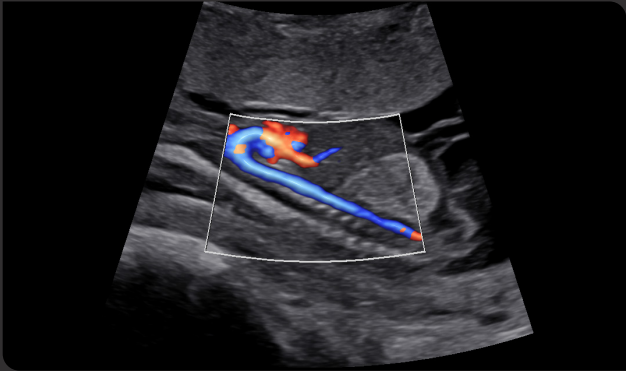
Circulação Fetal com MV-Flow™¹ 3D



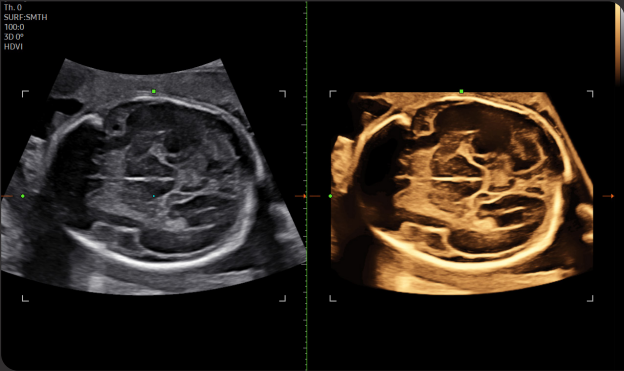
Anomalias Fetais Complexas



Coração Fetal com Luminant™



Arco Aórtico com S-Flow™



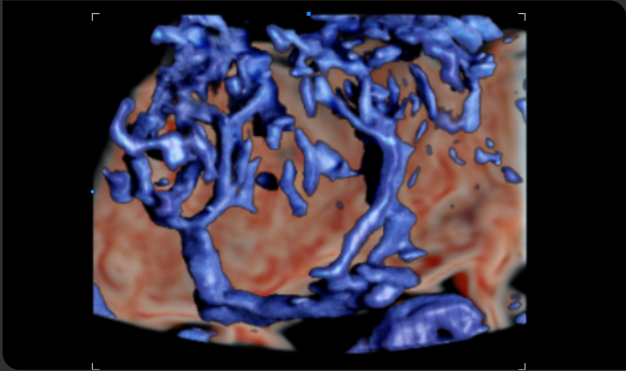
Sistema Nervoso com SliceA¹



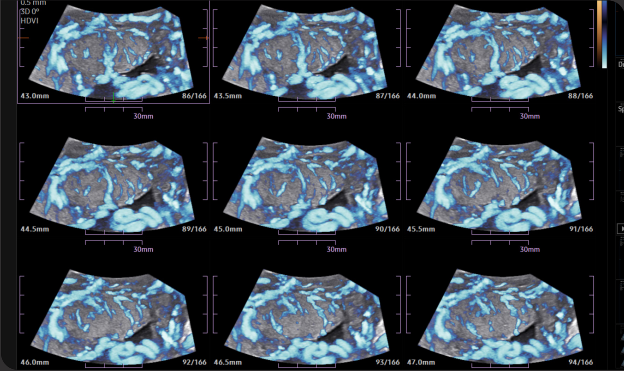
Coração Fetal com MV-Flow™¹



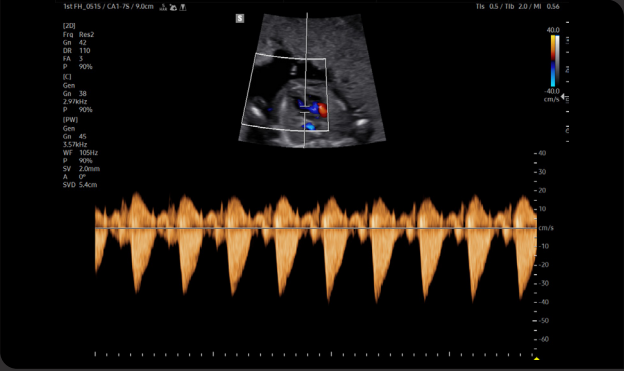
Coração Fetal com MV-Flow™¹



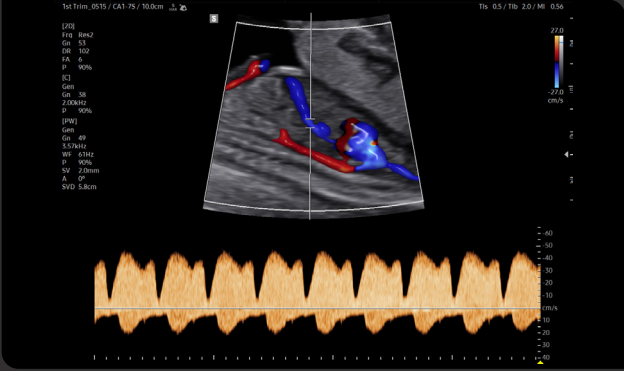
Placenta com MV-Flow™¹ 3D



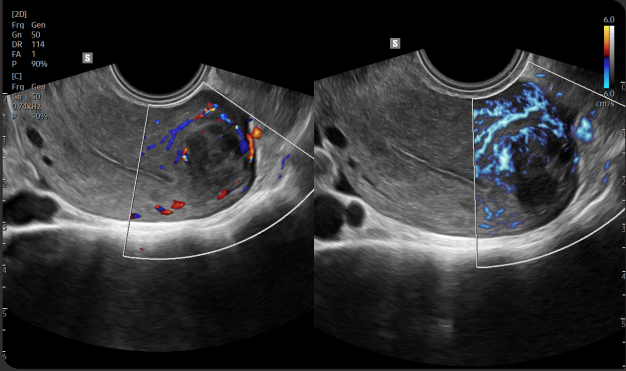
Placenta com MV-Flow™¹ 3D no modo MSV



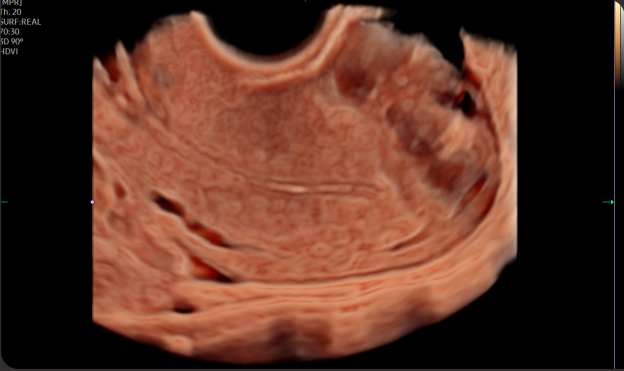
Coração Fetal LVOT Doppler



Doppler de Ducto Venoso



Mioma com Color e MV-Flow™¹



Mioma Uterino com CrystalVue™¹



## 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**



**Amplo espaço para os joelhos para uma posição confortável**

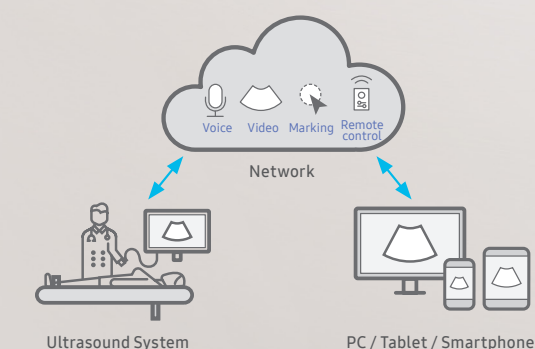


**Novo aquecedor de gel ajustável de dois níveis**

## 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.



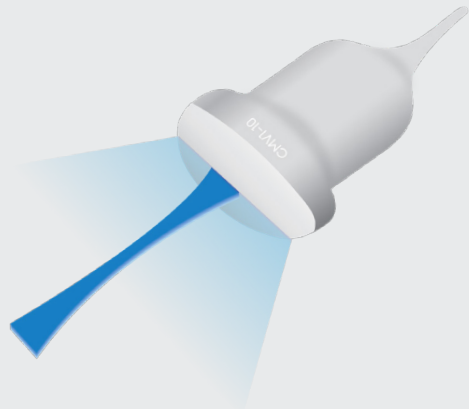
Maior  
Resolução



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.

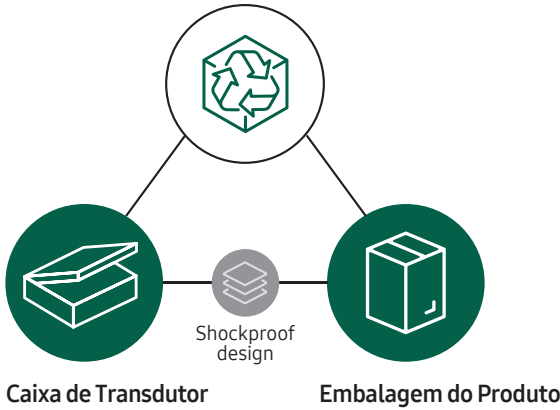
50%

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