

Resona R9

Sistema Premium de Ultrassom para Radiologia

Um novo salto para o ultrassom de precisão



Um novo salto para o ultrassom de precisão

Atualmente, casos cada vez mais desafiadores e cargas intensas de trabalho estão levando os radiologistas seniores a explorarem novas maneiras de se tornarem mais confiantes e produtivos em sua prática clínica. Além disso, as crescentes demandas por tratamentos minimamente invasivos exigem maior precisão e segurança em procedimentos de ultrassom intervencionista.

Sejam em casos de rotina ou complexos, o Resona R9 foi projetado para que os radiologistas dêem um novo salto para o ultrassom de precisão. Desenvolvido com a revolucionária ZONE Sonography® Technology (ZST), a avançada plataforma ZST+ do Resona R9 eleva a qualidade da imagem de ultrassom a um nível superior, através da aquisição por zona e processamento de dados de canal.

O Resona R9 fornece ferramentas mais avançadas para diagnósticos confiáveis. CEUS de alta taxa de quadros e STE de alta taxa de quadros oferecem novas ferramentas para aumentar a confiança no diagnóstico, enquanto ferramentas automatizadas como Smart Breast e Smart HRI ajudam a acelerar seu fluxo de trabalho diário. Para ultrassom intervencionista, a solução exclusiva uHIT permite a ablação percutânea 3D abrangente, baseada em fusão, com maior precisão e segurança. Se o diagnóstico de precisão e o ultrassom intervencionista são tudo o que você precisa, o Resona R9 é a chave para dar um novo salto.



Ele eleva.

Com as vantagens da plataforma central do ZST⁺

O ZST+ baseado em dados de canal é uma inovação extraordinária, representando uma evolução no ultrassom, transformando as métricas de ultrassom da formação de feixe convencional em processamento baseado em dados de canal. Equipado com algoritmos avançados, o ZST+ é capaz de fornecer qualidade de imagem excepcional, em uma variedade de cenários clínicos. Financeiramente, esta tecnologia atual oferece melhorias ininterruptas que proporcionam um valor de investimento extraordinário.

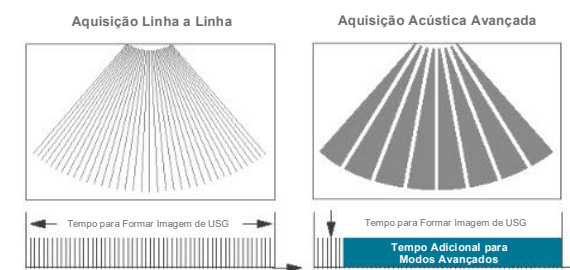


Imagem de Recuperação Total

Como o ZST+ captura e armazena o conjunto completo de dados brutos acústicos, a Imagem de Recuperação Total permite que o sistema execute o processamento retrospectivo nos dados do canal e também permite que os usuários modifiquem vários parâmetros de imagem nas imagens armazenadas para maximizar a saída clínica

Aquisição Acústica Avançada

Ao transmitir e receber um número relativamente menor de zonas grandes, a Aquisição Acústica Avançada extrai mais informações de cada aquisição e é 10 vezes mais rápida do que um método convencional de formação de feixe linha a linha.



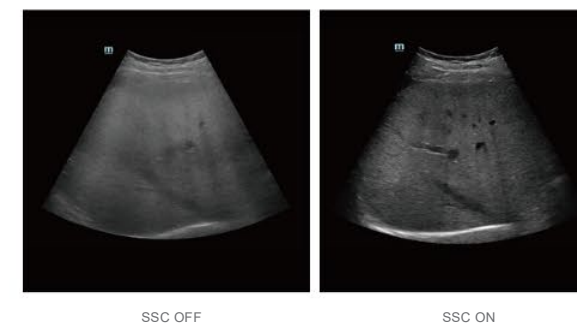
Focalização Dinâmica de Pixels

A tecnologia de Focalização Dinâmica de Pixel permite que o Resona R9 atinja altos níveis de uniformidade, no nível do pixel, em todo o campo de visão. Agora não há necessidade de ajustar as posições focais para obter uniformidade nos exames dos pacientes.



Compensação da Velocidade do Som

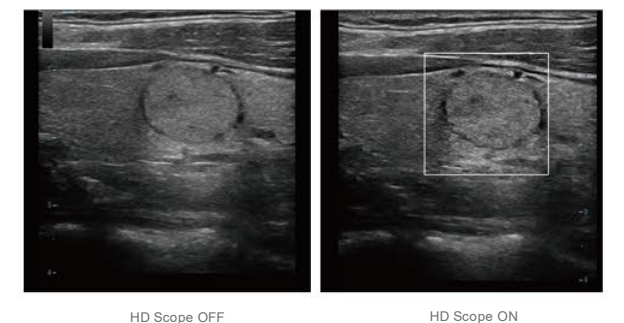
Ao analisar retrospectivamente os dados completos do canal, armazenados na memória de dados do canal, o Resona R9 é capaz de escolher automaticamente a velocidade ideal do som para melhorar a precisão da imagem, mesmo com a variação do tecido, permitindo a otimização adaptativa específica do tecido.



Processamento Melhorado de Dados de Canal

O ZST+ baseado em dados de canal fornece processamento melhorado de dados de canal para uma clareza de imagem bastante aprimorada. Por meio do processamento de dados de canais múltiplos e retrospectivos, ele faz o melhor uso das informações acústicas para melhorar a imagem.

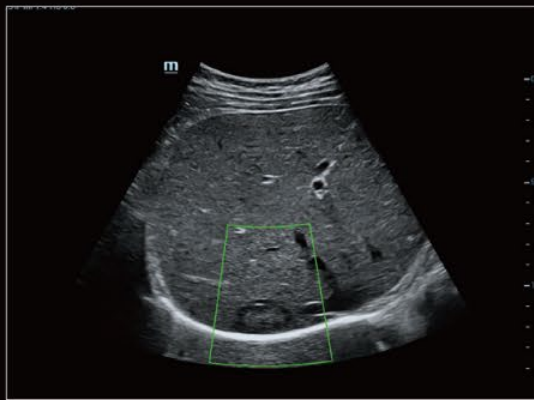
- **HD Scope:** imagem com definição superior na ROI.



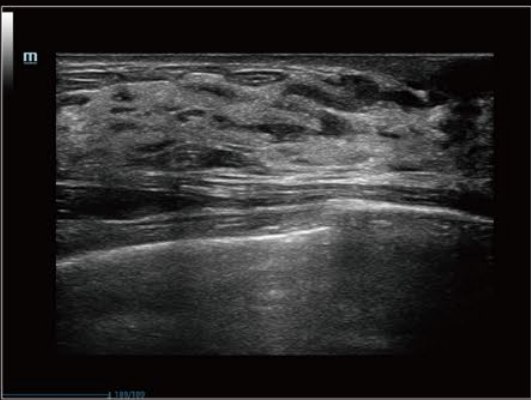
Ele libera.

Um novo padrão de clareza de imagem

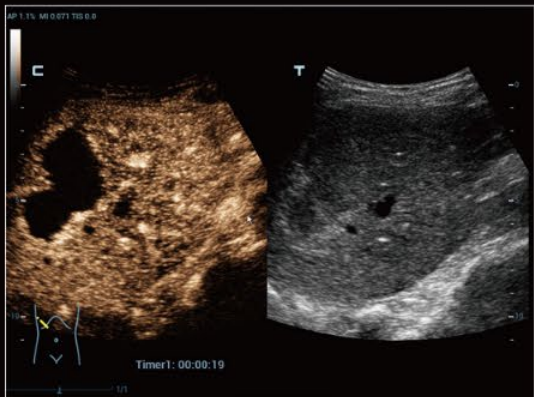
Uma visão melhor significa uma compreensão mais profunda. Baseado na plataforma ZST+ de tecnologia de ponta, o Resona R9 redefine um novo padrão de desempenho de imagem para atender às necessidades de práticas clínicas desafiadoras.



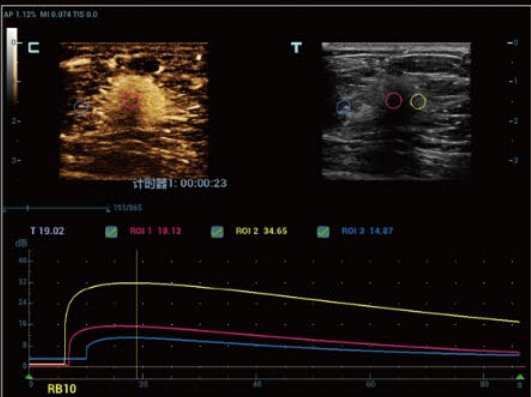
Massa Hepática com HD Scope



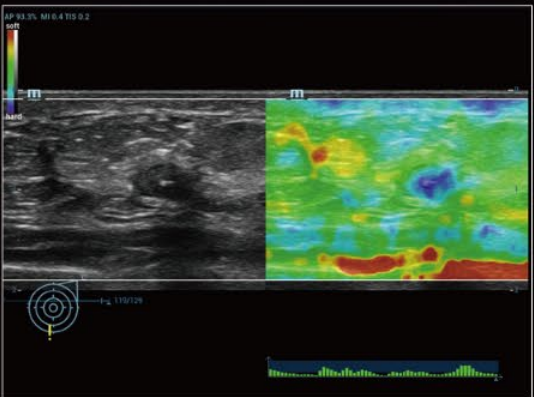
Hiperplasia de Glândulas Mamárias



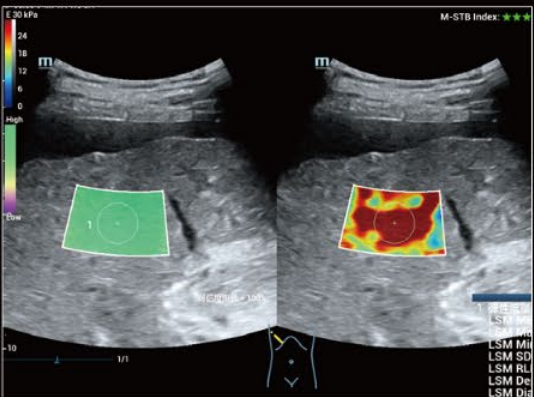
CEUS de Hemangioma Hepático



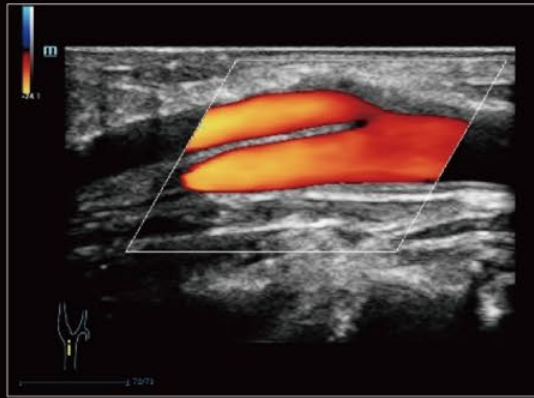
CEUS TIC de Carcinoma de Mama



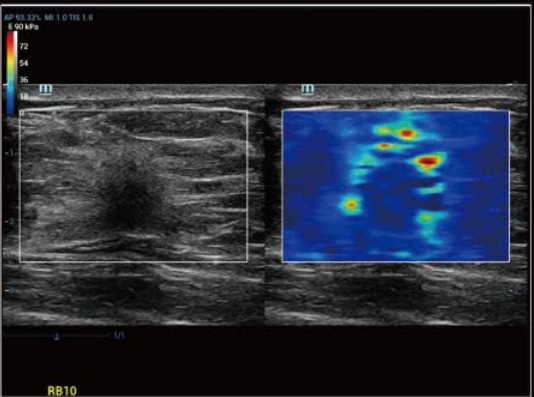
Elastografia de Tensão de Massa na Mama



STE de Cirrose Hepática



CCA e Veia Jugular



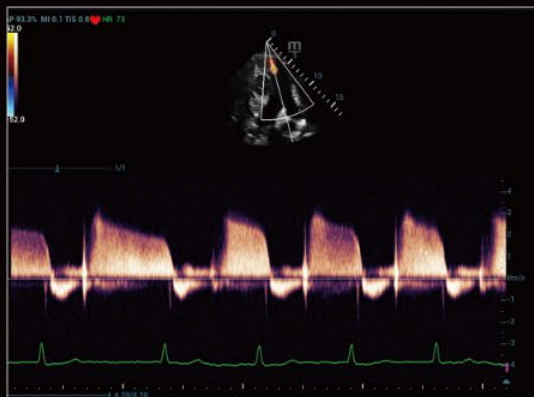
Elastografia de Tensão de Massa na Mama



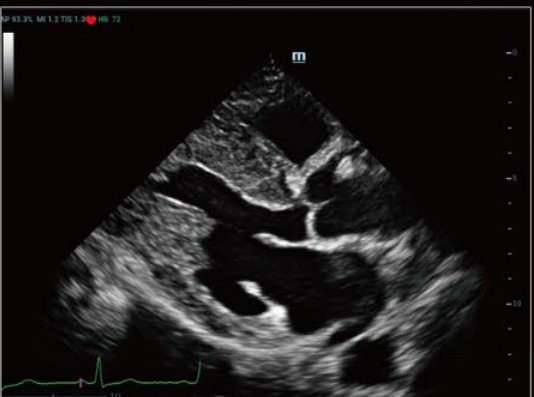
Glazing Flow da Artéria Renal



CCA IMT



Regurgitação Cardiopulmonar



HCM Cardíaco

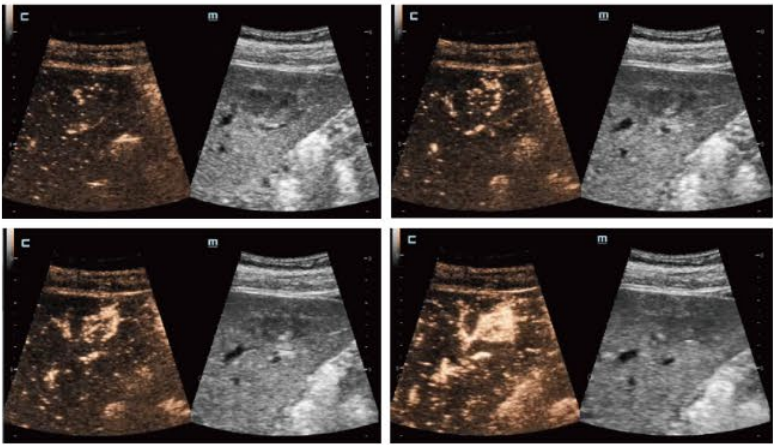
Ele evolui.

Ferramentas clínicas inovadoras para um diagnóstico confiável

CEUS Avançado

Com as tecnologias UWN⁺ Contrast Imaging, Plane-Wave-Based CEUS, Micro Flow Enhancement e a nova High Frame Rate CEUS (HiFR CEUS), o portfólio de CEUS avançado do Resona R9 define uma nova forma sem precedentes para avaliar as dinâmicas de perfusão e a angiogênese, em uma ampla gama de aplicações clínicas.

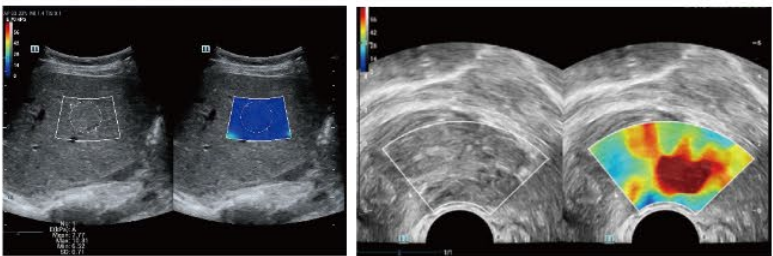
- **iFR CEUS:** 4-17 vezes mais rápido que o CEUS tradicional, permite a visualização mais detalhada da estrutura vascular e do caráter da perfusão na fase arterial, particularmente útil na diferenciação de tumores benignos e malignos.
- **Micro Flow Enhancement:** Delineia a estrutura microvascular detalhada dos tumores, para o diagnóstico precoce do câncer, fornecendo dados prognósticos independentes para o teste clínico.



Elastografia Abrangente

As imagens abrangentes de onda de cisalhamento (STE/STQ) e elastografia de tensão (NTE) do Resona R9 fornecem informações sobre a rigidez tecidual, da cabeça aos pés. O STE de alta taxa de quadros permite um STE mais suave e consistente, fornecendo mais confiança ao diagnóstico. As ferramentas exclusivas de elasticidade permitem uma análise de total dedicada e melhor controle de movimento.

- **Aplicação Total:** Tireoide, mama, abdômen, musculoesquelética e próstata
- **STE/STQ/NTE Completo:** Onda de cisalhamento 2D abrangente em tempo real, onda de cisalhamento pontual e elastografia de tensão
- **Onda de cisalhamento de alto desempenho:** STE de alta taxa de quadros, com boa penetração e alta reprodutibilidade, tempo de resfriamento zero
- **Ferramentas exclusivas de elasticidade:** Análise total para avaliação de área de infiltração, índice M-STB para controle de movimento

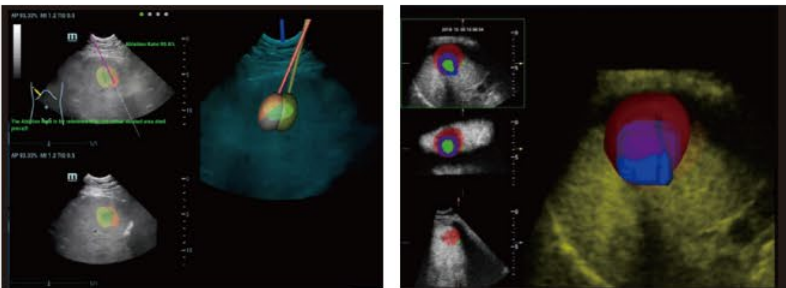


STE de Fibrose Hepática

STE de Carcinoma de Próstata

Terapia Hepática Intervencionista Guiada por Ultrassom (uHIT)

A ferramenta avançada de ablação 3D, baseada em fusão, eleva o procedimento de ablação percutânea de fígado para o próximo nível. O planejamento de ablação 3D e a orientação de ablação 3D permitem um planejamento com visualização 3D mais preciso e intuitivo, com menor dependência em experiência. A ablação 3D fornece instantaneamente avaliações de ablação 3D sem impasses.

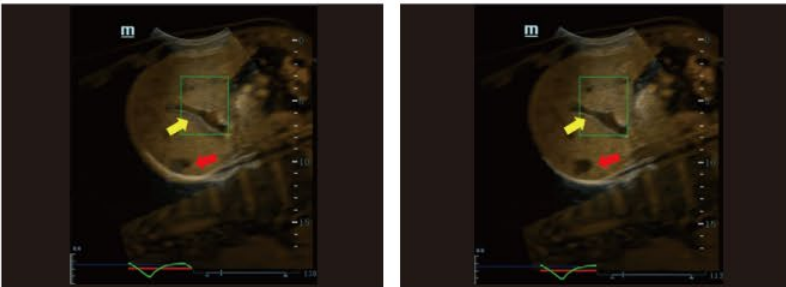


Plano de ablação 3D com duas agulhas no HCC uHIT Navi

Avaliação de ablação 3D no RFA uHIT

iFusion com Compensação Respiratória

Levando a precisão de imagem de fusão a um novo nível, a pioneira, inovadora e exclusiva tecnologia de compensação respiratória da Mindray - apoiada por um sensor de movimento magnético sensível, com precisão milimétrica, pode ajudar a eliminar a distorção e imprecisão da fusão causada pela respiração do paciente.

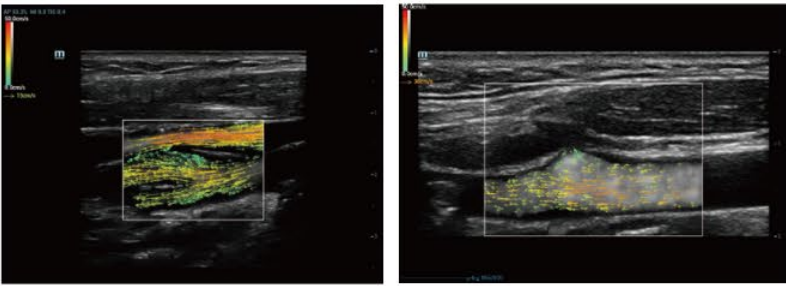


iFusion sem Compensação Respiratória

iFusion com Compensação Respiratória

V Flow

V Flow (Vector Flow) é uma nova abordagem para análise hemodinâmica vascular. O V Flow usa setas vetoriais, codificadas por cores, para indicar a magnitude e a direção da velocidade das células sanguíneas. Com uma taxa de quadros ultra alta, fornece visualização extremamente viva, precisa e independente do ângulo de perfis hemodinâmicos vasculares complexos. Com informações de dados abrangentes, o V Flow é uma ferramenta inestimável para pesquisa clínica vascular.



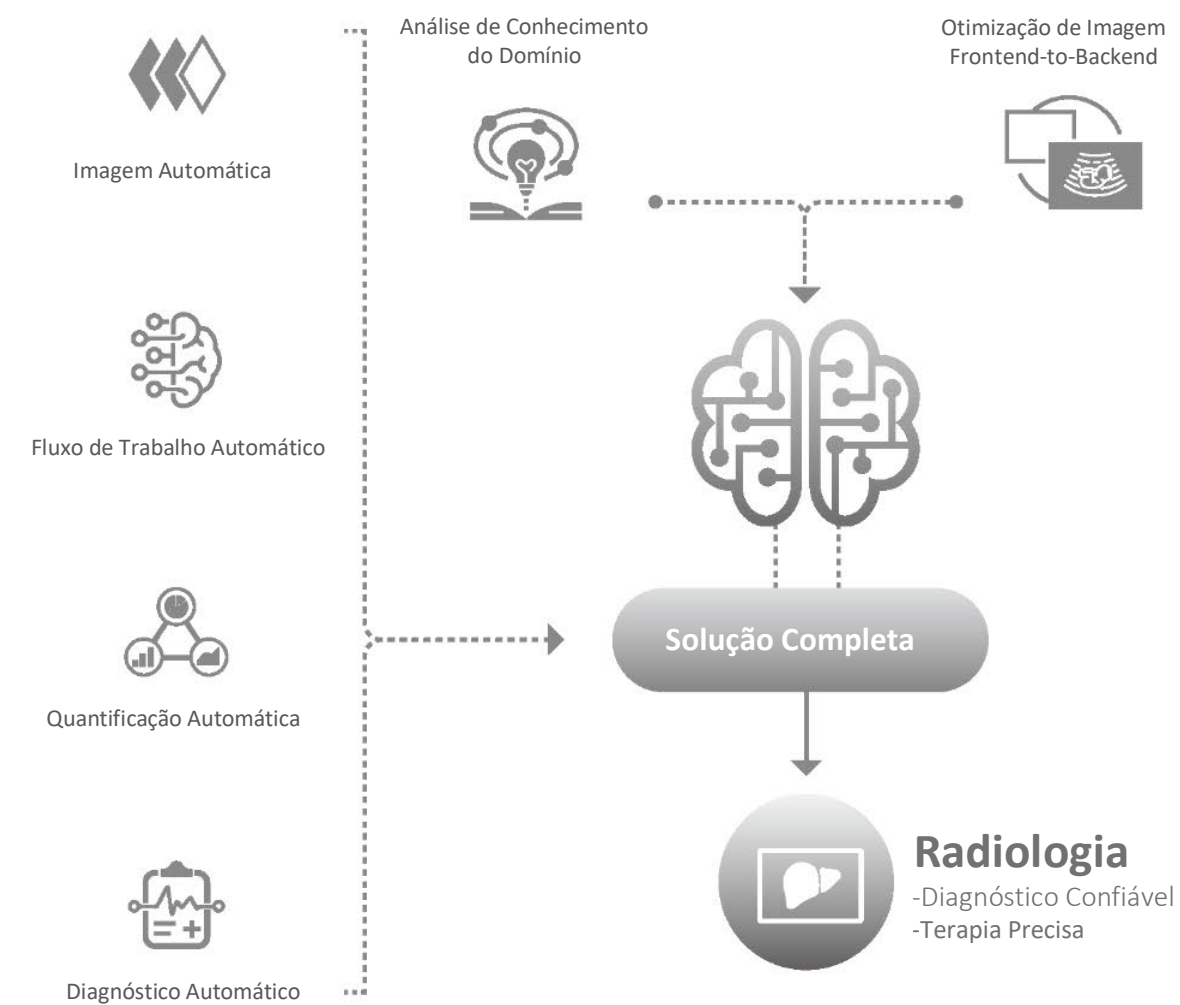
V Flow de Bulbo Carotídeo e Veia Jugular

V Flow de CCA e ICA

Ele conduz.

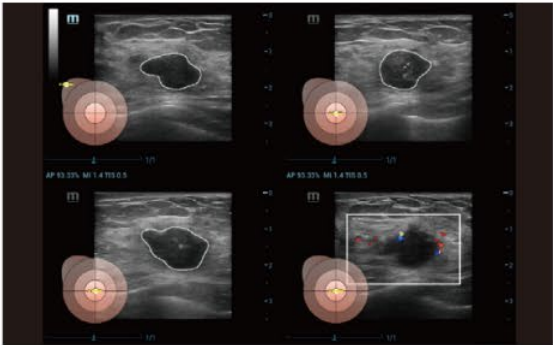
Promovendo a inteligência na rotina clínica

O Resona R9 eleva a rotina clínica a um novo nível, com soluções automatizadas que permitem aos médicos gerenciar estudos de rotina e avançados de forma mais eficiente, consistente e precisa, desde a aquisição até o cálculo. Por exemplo, o Smart Breast fornece um fluxo de trabalho automatizado para classificação e relatórios precisos de ultrassom de mama.



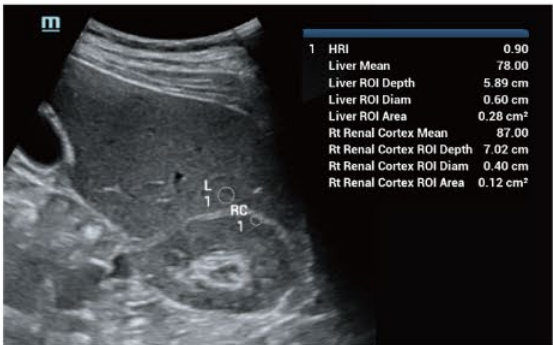
Smart Breast

O Smart Breast é uma ferramenta automatizada de classificação e relatório de ultrassom de mama para tornar sua rotina clínica de ultrassom de mama mais precisa e produtiva, enquanto a análise BI-RADS, baseada em 4 planos, permite uma classificação de lesões de mama mais abrangente e precisa. Entretanto, o fluxo de trabalho automatizado simplificado permite um escaneamento de mama mais produtivo.



Smart HRI

O Smart HRI é uma ferramenta automatizada de avaliação de esteatose hepática que funciona calculando automaticamente o brilho do fígado em relação ao córtex renal no modo B. A análise quantitativa do fígado gorduroso fornece dados mais confiáveis e precisos do que a estimativa qualitativa tradicional. Além disso, o reconhecimento do fígado e do córtex renal com apenas um botão permite uma avaliação de esteatose hepática rápida e fácil de usar.



Ele detecta.

Garantindo uma melhor experiência ao usuário

O Resona R9 foi projetado pensando em você. A tela sensível ao toque de alta resolução de 13,3" e controle por gestos permite uma experiência ágil, inteligente e intuitiva ao usuário; além das expectativas. Sua varredura silenciosa reduz a pressão acústica na rotina clínica em até 44%. A bateria fornece energia ao sistema por até 24 horas no modo de espera. Inovações inspiradas impulsionam uma melhor experiência do usuário.



Tela de toque LCD de 13,3", alta resolução(1920x1080), controlada por gestos, antirreflexo



Painel de controle flutuante de seis direções
Com controle eletrônico de ajuste de altura



Monitor LED de alta resolução
com ângulo de visão amplo



Varredura silenciosa reduz pressão
acústica na rotina clínica em até 44%*



Bateria
Modo de espera por até 24 horas

* Dados em arquivo, em comparação com a versão anterior, os resultados podem variar em diferentes ambientes de teste.

Ele ressoa.

Com inovação, melhor diagnóstico e vidas mais saudáveis

A saúde é, e continuará sendo, um dos desafios prementes enfrentado pela humanidade em todo o mundo. A tecnologia, o principal impulsionador em diversos setores, está transformando a assistência médica, levando-a a um novo nível de ressonância, com precisão clínica sem precedentes, confiança diagnóstica e a segurança e satisfação do paciente. O mesmo vale para a tecnologia de ultrassom.

Com mais de 20 anos de experiência no desenvolvimento de ultrassom, a Mindray se esforça constantemente para integrar tecnologia de ultrassom avançada e confiável, criando produtos de qualidade incrível, para maior confiança clínica e atenção ao paciente. As mentes médicas pensam da mesma forma. Ao melhorar a tecnologia de ultrassom, estamos melhorando vidas.

