

Ultrassom ultra portátil com
imagens de grau diagnóstico,
Inteligência Artificial e Doppler
CW e PW



Veja mais. Conheça mais. Faça mais.

Imagens de altíssima resolução equiparáveis em termos de qualidade e recursos a equipamentos de alto custo baseados em carrinho, o KOSMOS proporciona maior assertividade clínica em suas decisões à beira do leito.

KOSMOS é o primeiro ultrassom híbrido ultra portátil potente o suficiente para fornecer Doppler Contínuo e Pulsado PW/CW. Com poderosas ferramentas de IA que fornecem cálculos da função sistólica automatizadas, você pode ter uma visão mais detalhada da saúde de seus pacientes no local de atendimento.

A IA avançada fornece ferramentas de aprendizagem como orientação à aquisição de imagens do coração, etiquetagem automática das cavidades cardíacas e classificação da qualidade da imagem. Diretamente no sistema, sem necessidade de utilização de "nuvem".



Plataforma KOSMOS

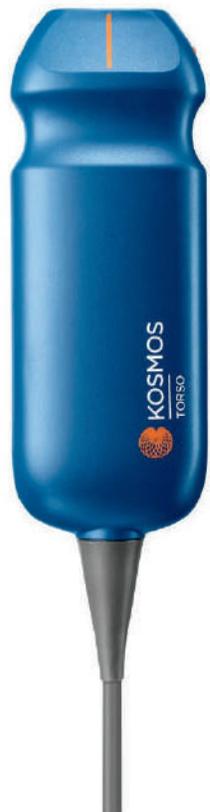
A Plataforma Kosmos é uma família de hardware, software e soluções avançadas de IA projetadas para suportar todos os aspectos de suas necessidades de ultrassom no ponto de atendimento. Desde o auxílio na aquisição e interpretação de imagens até a avaliação automática de cálculos complexos para auxiliar no gerenciamento dos seus pacientes.

Marcando um grande avanço na evolução da ultrassonografia portátil no ponto de atendimento, Kosmos é o único aparelho de ultrassom ultra portátil equipado com Doppler PW e CW. A arquitetura modular da família Kosmos permite que você adapte as capacidades funcionais de seu sistema às suas necessidades clínicas.

Kosmos possui garantia de 5 anos. Estamos confiantes que o Kosmos resistirá aos rigores cotidianos do trabalho clínico.

Sua escolha em três sondas

Torso



Veja e ouça realmente seus pacientes pela primeira vez. O torso é um transdutor de matriz faseada que oferece excepcional qualidade de imagem e sincronização em tempo real de três sinais - um estetoscópio, ECG e ultrassom - tudo em um único aparelho de mão fácil de usar. Os tipos de exame incluem cardíaco, pulmonar e abdominal.

- Ausculta digital de alta fidelidade
- ECG Integrado
- IA disponível
- Recurso completo de Doppler PW/CW
- Pacote de cálculos cardíacos

Torso-One



Torso-One é um transdutor de matriz faseada que fornece imagens de ultrassom de altíssima definição com uma pegada menor e uma aderência mais estreita. A pequena pegada da sonda facilita o acesso a espaços anatômicos apertados que são típicos quando se tenta encontrar janelas entre as costelas. Ideal para tipos de exames cardíacos, pulmonares e abdominais.

- Pequenas dimensões para escaneamento em janelas estreitas
- Recurso completo de Doppler PW/CW
- IA disponível
- Pacote de cálculos cardíacos

Lexsa



Lexsa é uma sonda linear de 64/128 canais com uma abertura de 38 mm para aplicações superficiais de imagem. Lexsa oferece imagens de alto nível e é a sonda indicada para os pulmões, estruturas vasculares, nervos e MSK.



O único ultrassom ultra portátil
alimentado por IA equipado
em performance à aparelhos
high-end

Sua escolha em dispositivos de visualização

Bridge

Bridge é o nosso monitor clínico proprietário que permite capturar, salvar e exportar exames em alta definição.



Computação baseada em IA



Dados seguros compatíveis com o padrão HIPAA



Exporta JPEG ou MPEG-4 AVC



Compatível DICOM para exportar exames para PACS



Testado em quedas de 1 metro



Tela resistente à arranhões em Gorilla Glass

Compatível com Android

Kosmos conecta-se com tablets Android de alta performance pré-aprovados pela ECHONOUS (com processamento de imagem e recursos compatíveis com o Kosmos). O Android oferece uma forma não proprietária e acessível para aquisição de recursos do Kosmos. Basta baixar o aplicativo e inicializar o exame.



Orientação, classificação e etiquetagem automática de imagens por IA

Utilizamos algoritmos de tecnologia de ponta e aprendizado profundo para transformar a forma como os médicos avaliam o coração, os pulmões e abdômen em minutos. Tudo com o mínimo de treinamento.

Nossa plataforma de inteligência artificial é desenvolvida em redes neurais convolutas, que foram treinadas em milhares de cliques de ultrassom anotados por especialistas, com o objetivo de difundir e escalar o conhecimento especializado para provedores de cuidados de primeira linha.

Algoritmos do AI TRIO1

Nosso AI TRIO auxilia os usuários a avançar rapidamente de novato a especialista. Com orientação em tempo real ao movimento da sonda e técnicas de detecção de objetos para identificar e anotar estruturas de forma confiável. É fácil melhorar a precisão e ganhar confiança.

-  Realize medidas clínicas com reprodutibilidade e repetibilidade
-  Achate a curva de aprendizagem do usuário e eleve a confiança na utilização do ultrassom
-  Forneça suporte baseado em evidências para auxiliar em uma rápida tomada de decisão



Fluxo de Fração de Ejeção Assistido por IA1

Os médicos não precisam mais comprometer a assertividade ou a confiança pela velocidade. Nossos algoritmos computam medidas críticas em segundos. Nossos recursos de função sistólica foram validados em laboratório.

¹O Trio é um sistema automático de rotulagem, classificação e orientação de imagens em tempo real para permitir a coleta de imagens por profissionais de saúde, incluindo aqueles que não são treinados em ultrassonografia, para atender às necessidades urgentes de análise de imagens durante a emergência de saúde pública declarada COVID-19. O Trio é destinado a ser utilizado por profissionais de saúde qualificados ou sob a supervisão ou orientação presencial de um profissional de saúde treinado ou licenciado. Este recurso ainda não foi liberado pela FDA. O fluxo de trabalho EF assistido por IA utiliza IA para realizar cálculos iniciais de EF por profissionais de saúde, incluindo aqueles que não são treinados em ultrassonografia, para tratar de necessidades urgentes de análise de imagem durante a emergência de saúde pública declarada COVID-19. O fluxo de trabalho EF assistido por IA é destinado para uso por profissionais de saúde qualificados ou sob a supervisão ou orientação presencial de um profissional de saúde treinado ou licenciado incluindo aqueles que não são treinados em ultrassonografia. Este recurso ainda não foi liberado pela FDA.

Na mão ou no carrinho

Um verdadeiro modelo de uso híbrido, o Kosmos pode ser conduzido na mão, de paciente para paciente, ou pode ser colocado no seu próprio carrinho para ser conduzido até a beira do leito.



O nome ECHONOUS significa “som inteligente — com “echo” significando som e “nous”, significando inteligência. Mas este nome também incorpora a visão da equipe em integrar o campo de emergente da inteligência artificial (IA) à miniaturização do ultrassom para dar solução à desafios comuns do cotidiano dos serviços de saúde. Nosso objetivo é proporcionar aos médicos informações clínicas relevantes para que possam dedicar menos tempo ao diagnóstico e mais tempo ao atendimento ao paciente.

Para mais informações, contate a ECHONOUS

8310 154th Ave NE
Building B, Suíte 200
Redmond, WA 98052, E.U.A.
E-mail: info@echonous.com

Fora dos Estados Unidos,
contate seu distribuidor local ECHONOUS.

Android é marca comercial da Google LLC.

kosmosplatform.com | echonous.com



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO NO BRASIL
Avenida Angélica, 2491, conj. 103 – Consolação – São Paulo
+55 (11) 4410-2220
+55 (47) 3346-2112
www.brasilmedica.com.br