

Die Übersetzung des Names EchoNous bedeutet "intelligenter Klang" - wobei "echo" für Klang und "nous" für Intelligenz steht. Der Name verkörpert aber auch die Vision des Teams, das aufstrebende Gebiet der künstlichen Intelligenz (KI) mit der Miniaturisierung von Ultraschall zu verbinden, um so alltägliche Probleme im Gesundheitswesen zu lösen. Unser Ziel ist es, Mediziner mit relevanten klinischen Erkenntnissen auszustatten, damit sie weniger Zeit mit der Diagnose und mehr Zeit mit der Versorgung ihrer Patienten verbringen können.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie EchoNous

8310 154th Ave NE
Gebäude B, Suite 200
Redmond, WA 98052, U.S.A.
Tel: 844 854 0800
E-mail: info@echonous.com

Bei Fragen von außerhalb der Vereinigten Staaten,
wenden Sie sich an Ihren EchoNous-Händler vor Ort.
Die Telefonnummer Ihres Händlers
erfahren Sie unter +1 844-854-0800

Android ist eine Marke von Google LLC.

kosmosplatform.com | echonous.com

Tragbares Ultraschallgerät
mit diagnostischer
Bildgebung, KI und CW/PW





Mehr sehen. Mehr wissen. Mehr tun.

Mit einer Bildgebung, die den Vergleich zu teureren mobilen Systemen nicht scheut, liefert Kosmos klinische Klarheit am Krankenbett, bei jeder Anwendung.

Kosmos ist das erste ultraportable Hybridgerät, das leistungsstark genug ist, um gepulste und kontinuierliche Dopplerwellen zu liefern. Mit leistungsstarken KI-Tools, die im Hauptlabor getestete automatische Berechnungen der systolischen Funktion liefern, können Sie den Gesundheitszustand Ihrer Patienten an Ort und Stelle genau unter die Lupe nehmen.

Die fortschrittliche KI bietet automatische Beschriftungs-, Führungs- und Sortiertools direkt im System. Es besteht keine Notwendigkeit für die Cloud.

KOSMOS-Plattform

Kosmos Plattform ist eine Familie von Hardware-, Software- und fortschrittlichen KI-Lösungen, die alle Aspekte Ihrer Point-of-Care-Ultraschallanforderungen begünstigt, von der Unterstützung bei der Bildaufnahme und -interpretation bis zur automatischen Auswertung komplexer Berechnungen zur Unterstützung des Patientenmanagements.

Kosmos ist das einzige tragbare Ultraschallgerät, das sowohl mit PW- als auch mit CW-Doppler ausgestattet ist und stellt damit einen wichtigen Fortschritt in der Entwicklung des tragbaren Point-of-Care-Ultraschalls dar. Die modulare Architektur der Kosmos-Familie ermöglicht es Ihnen, den Funktionsumfang des Systems an Ihre klinischen Bedürfnisse anzupassen.

Kosmos bietet eine Garantie von fünf Jahren. Wir sind zuversichtlich, dass Kosmos den täglichen Anforderungen des klinischen Alltags standhält.

Sie haben die Wahl zwischen drei Sonden



Torso

Sehen und hören Sie Ihre Patienten zum ersten Mal tatsächlich. Der Torso ist ein Phased-Array-Schallkopf, der eine außergewöhnliche Bildqualität und Echtzeit-synchronisation von drei Signalen - Stethoskop, EKG und Ultraschall - in einem einzigen, einfach zu bedienenden Handgerät bietet. Torso ist für Untersuchungen von Herz, Lunge und Unterbauch geeignet.

- Digitale Auskultation mit hoher Wiedergabetreue
- Integriertes EKG
- KI verfügbar
- Vollständige CW- und PW-Doppler-Funktionen
- Paket für kardiologische Berechnungen



Torso-One

Der Torso-One ist ein Phased-Array-Schallkopf, der eine hochauflösende Ultraschallbildgebung bei einer geringeren Grundfläche und einem schmalen Griff ermöglicht. Die geringe Grundfläche der Sonde erleichtert den Zugang zu engen anatomischen Räumen, zum Beispiel den Rippenzwischenräumen. Ideal für Untersuchungen des Herzens, der Lunge und des Unterbauchs.


- Geringe Grundfläche zur Untersuchung von engen anatomischen Räumen
- Vollständige CW- und PW-Doppler-Funktionen
- KI verfügbar
- Paket für kardiologische Berechnungen



Lexsa

Lexsa ist eine lineare Array-Sonde mit 64/128 Kanälen und einer Apertur von 38 mm für die Abbildung oberflächlicher Anwendungen. Lexsa ermöglicht eine Bildgebung auf hohem Niveau und ist die Sonde der Wahl für Lunge*, Gefäßstrukturen, Nerven und MSK.

* Demnächst verfügbar




Das einzige KI-gesteuerte
tragbare Ultraschallgerät, das
mit hochwertigen Systemen
verglichen werden kann

Ihre Auswahl der Anzeigergeräte


Bridge

Mit unserem firmeneigenen Anzeigergerät Bridge erfassen, speichern und exportieren Sie Untersuchungen in High-Definition.

 **Innovative KI-Berechnungen**

 **HIPAA-konforme und gesicherte Daten**

 **JPEG- oder MPEG-4 AVC Ausgaben**

 **DICOM-Unterstützung für die Archivierung von Untersuchungen im PACS**

 **Falltest aus 0,9 Metern Höhe**

 **Hergestellt mit beschädigungsresistenten und kratzfestem Gorilla-Glas**

Android-kompatibel

Kosmos kann mit Ihren Samsung S6 und S7 Android-Tablets verbunden werden. Android bietet eine herstellerneutrale und erschwingliche Möglichkeit, Kosmos-Funktionen zu erwerben. Laden Sie einfach die App aus dem Google Play Store herunter und beginnen Sie mit dem Scan.*



* Derzeit sind noch nicht alle Funktionen auf Android verfügbar.

Automatisierte KI-Bildführung, -Bewertung und -Beschriftung

Wir nutzen modernste Deep-Learning-Algorithmen, um die Art und Weise, wie Mediziner Herz, Lunge und Unterbauch* beurteilen, in Minutenschnelle zu verändern. Und das mit minimaler Schulung.

Unsere Plattform für künstliche Intelligenz wurde auf der Grundlage von neuronalen Faltungsnetzen entwickelt, die anhand von Tausenden von Experten kommentierten Ultraschallclips trainiert wurden, mit dem Ziel, Expertenwissen zu verbreiten und zu skalieren, so dass es von den Ärzten vor Ort genutzt werden kann.

KI TRIO der Algorithmen¹

Unser KI TRIO hilft Scannern, schnell vom Anfänger zum Experten zu werden. Mit Echtzeit-Anleitung zur Sondenbewegung und Objekterkennungstechniken, um Strukturen zuverlässig zu identifizieren und zu beschriften. Es ist einfach, die Genauigkeit zu verbessern und Vertrauen zu gewinnen.



Verbesserung der Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit von wichtigen klinischen Messungen



Abflachung der Lernkurve der Benutzer und Erhöhung des Vertrauens in ultraschallbasierte Geräte



Bereitstellung faktengestützter Unterstützung für eine rasche Entscheidungsfindung



KI-unterstützter Ejektion Fraktion Arbeitsablauf¹

Mediziner müssen nicht länger Klarheit oder Vertrauen für Geschwindigkeit opfern. Unsere Algorithmen berechnen kritische Messungen in Sekundenschnelle. Unsere systolischen Funktionen wurden im Hauptlabor validiert.

* KI für Lunge und Unterbauch in Kürze

¹ Das Trio ist für die Verwendung durch qualifiziertes medizinisches Fachpersonal oder unter der Aufsicht oder persönlichen Anleitung eines ausgebildeten oder lizenzierten medizinischen Fachpersonals vorgesehen. Diese Funktion wurde von der FDA noch nicht genehmigt. Der KI-gestützte EF-Workflow nutzt KI zur Durchführung erster EF-Berechnungen durch medizinisches Fachpersonal, einschließlich solcher, die nicht in der Sonografie ausgebildet sind, um dringenden Bedarf an Bildanalysen während des ausgerufenen COVID-19-Notfalls im Gesundheitswesen zu decken. Der KI-unterstützte EF-Workflow ist für die Verwendung durch qualifiziertes medizinisches Fachpersonal oder unter der Aufsicht oder persönlichen Anleitung eines ausgebildeten oder zugelassenen medizinischen Fachpersonals vorgesehen. Diese Funktion wurde von der FDA noch nicht genehmigt.

In der Hand oder auf dem Stand

Kosmos kann in der Hand von Patient zu Patient getragen werden oder in seinem eigenen Ständer untergebracht und zum Krankenbett gerollt werden.

