

Ultrasonido portátil híbrido con  
doppler pulsado y continuo.  
La Inteligencia Artificial proporciona  
etiquetado automático





## Veá más. Conozca más. Haga más.

Imágenes comparadas con las brindadas por los equipos estacionarios de alta gama, Kosmos ofrece claridad clínica al pie de cama, en todo momento.

Kosmos es el primer ultrasonido portátil híbrido lo suficientemente potente como para ofrecer Doppler Pulsado y Continuo. Con potentes herramientas de inteligencia artificial que proporcionan cálculos de función sistólica automática probados en el core-lab (core laboratory) puede ver más de cerca la salud de sus pacientes en el punto de atención.

# Plataforma KOSMOS

La Plataforma Kosmos es una familia de hardware, software y soluciones de Inteligencia Artificial avanzadas, diseñadas para brindarle apoyo en todos los aspectos de las necesidades de ultrasonido en el punto de atención al paciente. Desde ayudar con la adquisición e interpretación de imágenes hasta la evaluación automática de cálculos complejos para ayudar en el manejo del paciente.

Kosmos, marca un avance importante en la evolución del ultrasonido portátil en el punto de atención, Kosmos es el único equipo de ultrasonido portátil equipado con Doppler PW y CW. La arquitectura modular de la familia Kosmos le permite adaptar las capacidades funcionales de su sistema a sus necesidades clínicas.

Kosmos incluye **garantía de 5 años**. Confiamos en que Kosmos resistirá los rigores cotidianos del trabajo clínico.

## Tu elección entre tres transductores

### Torso



Ver y escuchar verdaderamente a sus pacientes por primera vez. Torso es un transductor de arreglo en fase que proporciona una calidad de imagen excepcional y sincronización en tiempo real de tres señales: un Estetoscopio, ECG y Ultrasonido, todo en uno, un dispositivo de mano fácil de usar. Los tipos de exámenes incluyen corazón, pulmones y abdomen.

- Auscultación digital de alta fidelidad
- ECG integrado
- Inteligencia Artificial real disponible
- Capacidad total de Doppler CW y PW
- Paquete de cálculos cardíacos

### Torso-One



Torso-One es un transductor de arreglo en fase que proporciona imágenes de ultrasonido de alta definición con una área de contacto más pequeña y un agarre más estrecho. Los transductores con una área de contacto más pequeña facilita el acceso a espacios anatómicos estrechos que son típicos cuando se intenta encontrar ventanas entre las costillas. Ideal para exámenes cardíacos, pulmonares y abdominales.

- Área de contacto más pequeña para escanear en ventanas estrechas
- Capacidad total de Doppler CW y PW
- Inteligencia Artificial real disponible
- Paquete de cálculos cardíacos

### Lexsa



Lexsa es un transductor de arreglo lineal de 64/128 canales con una apertura de 38 mm para imágenes de aplicaciones superficiales. Lexsa ofrece imágenes de alto nivel y es la sonda ideal para pulmones, \* estructuras vasculares, nervios y MSK.



El único ultrasonido ultraportátil impulsado por Inteligencia Artificial real comparable con sistemas estacionarios de alta gama.

## Su elección de dispositivos de visualización.

### Bridge

The Bridge es nuestro dispositivo de visualización patentado que permite capturar, guardar y exportar exámenes en alta definición.

### Compatible con Android

Kosmos se conecta con tabletas Android Samsung S6 y S7. Android ofrece una forma accesible y no propietaria de adquirir capacidades de Kosmos. Simplemente descargue la aplicación de la tienda Google Play y comience a escanear. †



 **Computación de Inteligencia Artificial innovadora.**

 **Datos seguros y compatibles con HIPAA**

 **Exportaciones JPEG o MPEG-4 AVC**

 **Compatible con DICOM para archivar exámenes en PACS**

 **Probado en caídas hasta 1 metro**

 **Fabricado con Gorilla Glass resistente a daños por rayos**



† No todas las funcionalidades están disponibles en Android.

# La Inteligencia Artificial automatiza la orientación, clasificación y etiquetado de imágenes.

A través de algoritmos de aprendizaje profundo transformamos la forma de diagnosticar corazón, pulmones y abdomen en minutos. Todo con un entrenamiento mínimo.

Nuestra plataforma de inteligencia artificial se desarrolla en redes neuronales convolucionales, que han sido entrenadas y capturadas en miles de clips de ultrasonido anotados por expertos, con el objetivo de difundir y escalar el conocimiento experto a la primera línea de atención.

## AI TRIO de Algoritmos<sup>1</sup>

Nuestra Inteligencia Artificial ( AI TRIO ) ayuda a los profesionales de la salud entrenados en ecografía a pasar rápidamente de principiantes a expertos. Con guía en tiempo real sobre el movimiento de la sonda y técnicas de detección de objetos para identificar y anotar estructuras de manera confiable. Es fácil mejorar la precisión y ganar confianza.



**Dirige la repetibilidad y la reproducibilidad de medidas clínicas clave.**



**Aplana las curvas de aprendizaje del usuario y acelera la confianza con dispositivos basados en ultrasonidos**



**Ayuda a la rápida toma de decisiones, brindando apoyo en evidencia.**



## Flujo de trabajo de fracción de eyección asistido por Inteligencia Artificial<sup>1</sup>

Los médicos ya no tienen que sacrificar la claridad o la confianza por la velocidad. Nuestros algoritmos calculan con precisión las mediciones críticas en segundos. Nuestras capacidades de función sistólica han sido validadas en core-lab (core laboratory).

\* IA de pulmones y abdomen próximamente.

\* TRIO es un sistema automático de etiquetado, clasificación y orientación de imágenes en tiempo real que permite la recopilación de imágenes por parte de los profesionales de la salud, incluidos aquellos que no están capacitados en ecografía, para abordar las necesidades urgentes de análisis de imágenes durante la emergencia de salud pública declarada por COVID-19. TRIO está diseñado para ser utilizado por profesionales de la salud calificados o bajo la supervisión o la guía en persona de un profesional de la salud capacitado o con licencia. Esta característica no ha sido aprobada por la FDA. El flujo de trabajo EF asistido por IA utiliza IA para realizar cálculos iniciales de EF por parte de los profesionales de la salud, incluidos aquellos que no están capacitados en ecografía, para abordar las necesidades urgentes de análisis de imágenes durante la emergencia de salud pública declarada por COVID-19. El flujo de trabajo EF asistido por IA está diseñado para ser utilizado por profesionales de la salud calificados o bajo la supervisión o la guía en persona de un profesional de la salud capacitado o con licencia. Esta característica no ha sido aprobada por la FDA.

En la mano o en el soporte.

Un verdadero modelo de uso híbrido. Kosmos se puede llevar de paciente en paciente en la mano, o se puede colocar en el soporte patentado para desplazarlo al lado de la cama del paciente.



El nombre EchoNous se traduce como "sonido inteligente", con "eco" que significa sonido y "nous" que significa inteligencia. Pero este nombre también representa la visión del equipo de sumar al campo emergente de la inteligencia artificial (IA) con la miniaturización del ultrasonido ayudando a resolver problemas cotidianos comunes en la atención médica. Nuestro objetivo es dotar a los médicos de conocimientos clínicos relevantes para que puedan dedicar menos tiempo a los diagnósticos y más tiempo a la atención del paciente.

**TECNOIMAGEN**

[www.tecnoimagen.com.ar](http://www.tecnoimagen.com.ar) | 11-4582-2222