

# Vimedix™ Cardiac, Vimedix™ Abdo

Simulador de ultrasonido



Vimedix es una plataforma innovadora para entrenamiento en ultrasonido, que facilita y agiliza el proceso de aprendizaje en ecografía cardíaca, pulmonar y abdominal. El simulador permite a los profesionales de la salud aprender habilidades psicomotrices y cognitivas, necesarias para los estudios en ultrasonido. Con múltiples patologías disponibles y contenido autodirigido, Vimedix permite a quien se entrena poner en práctica sus habilidades antes de trabajar sobre un paciente real, incluso con patologías poco frecuentes.



¡Nuevo!

Doppler espectral (con onda pulsátil o continua)



[www.delec.com.ar](http://www.delec.com.ar)

Para más información: [consultas@delec.com.ar](mailto:consultas@delec.com.ar)



DeLeC Científica Argentina S.A.  
Aráoz 821 - (C1414DPQ) - C.A.B.A. - Argentina  
Tel.: (+ 54 - 11) 4775 - 8544  
[www.delec.com.ar](http://www.delec.com.ar)



# Especificaciones técnicas

## Equipamiento estándar

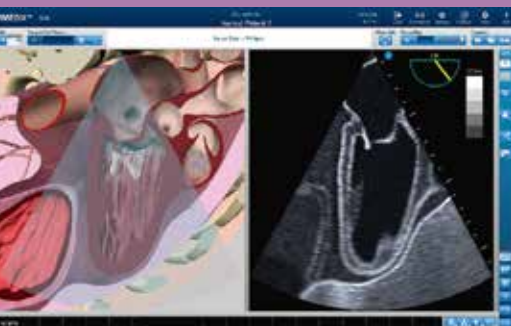
Simulador masculino multipropósito para US  
Transductor Pashed Array, transesofágico y/o curvilíneo  
Computadora con mouse y teclado inalámbricos  
Pantalla HD 22"  
Cables (alimentación, DVI, Ethernet)  
Guía de usuario en formato digital

## Software opcional

Paquetes de patologías cardíacas y abdominales

## Opcional

Módulo Ob/Gyn: simulador femenino, transductores curvilíneo y transvaginal



## Dimensiones

Simulador masculino multipropósito para US (Bob)

Tamaño: 78 cm x 43 cm

Peso: 14,3 kg

## Opcional:

Simulador femenino para US (Catherine)

Tamaño: 96,5 cm x 43,2 cm

Peso: 13,6 kg

## Computadora

Tamaño: 46,5 cm x 17,1 cm x 43,2 cm

Peso: 10 kg

## Especificaciones eléctricas

110/240V, 50/60 Hz

## Rango de temperatura

5° C - 35° C

## Humedad

40-80%

## Consulte

por paquetes de patologías actualizados



## Características principales

- Simulador que recrea las características visuales, físicas y ergonómicas de un estudio por ultrasonido.
  - Replica los atributos físicos de un paciente real, con referencias óseas palpables en la pelvis y el tórax.
- Los transductores son similares a los de un ecógrafo comercial y cuentan con un sistema de posicionamiento que asocia la anatomía del simulador al modelo virtual del software.
- Permite realizar ecocardiografía transtorácica (TTE) y transesofágica (TEE), y ecografía pélvico/abdominal en una única plataforma.
- El simulador pone a disposición las diferentes imágenes de ultrasonido cardíacas, pulmonares y abdominales con funciones de un ecógrafo:
  - Vistas 2D, Bi-Plano y Modo M.
  - Configuración de imagen ajustable (profundidad, ángulo de visión, ganancia, contraste).
  - Doppler color, continuo y pulsado.
  - Doppler color del interior de la vena cava para patologías específicas.
  - Posibilidad de realizar mediciones incluyendo longitud/diámetro, circunferencia y área.
  - Función para reportes con cálculos automáticos y menús consistentes con los protocolos y flujos de trabajo usuales.
  - Función zoom.
  - Permite congelar la imagen y desplazarse entre frames.
  - Permite adicionar ruido para alterar la calidad de la imagen, variando el nivel de dificultad.
  - Amplio número de patologías disponibles para cada especialidad, con la posibilidad de ocultar los nombres de los casos de estudio.
- Realidad aumentada 3D:
  - Visualización animada de la anatomía que permite la interacción del usuario (mover y rotar), facilitando la identificación de estructuras y la orientación espacial.

- La pantalla puede ser dividida para visualizar en forma conjunta la imagen de ultrasonido y el modelo de realidad aumentada.
- Permite habilitar / deshabilitar la visualización de estructuras anatómicas y artefactos asociados.
- Incluye contenido didáctico e instrucciones permitiendo el entrenamiento aún en ausencia de un instructor:
  - Movimientos básicos con el transductor.
  - Optimización de los parámetros de imagen.
  - Obtención de vistas utilizando diferentes Planos de Corte.
  - Mediciones ecocardiográficas.
- Ejercicios de plano de corte: cuenta con guías de referencia e imágenes que facilitan la práctica en el posicionamiento de los transductores para obtener vistas específicas.
- Permite el registro de diferentes métricas cinemáticas durante los ejercicios de plano de corte, para evaluar y hacer un seguimiento del desempeño del usuario.
- Capacidad para capturar y exportar imágenes, videos, informes y métricas.
- Capacidad para conectar el simulador a una pantalla externa.
- Acceso a la currícula de E-learning de CAE, ICCU.

## Características diferenciadoras

- El contenido del simulador y su métrica están validados mediante numerosas publicaciones científicas.
- Gran variedad de módulos que pueden adicionarse en una misma plataforma (cardíacos, pulmonares, abdominales).
- Guías didácticas que facilitan el aprendizaje por cuenta propia.
- Desarrollo continuo de nuevo contenido y funcionalidades.

