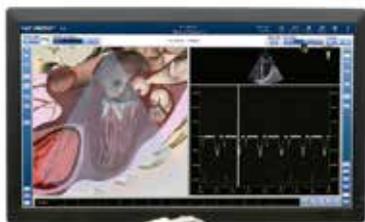


Vimedix™ Cardiac, Vimedix™ Abdo

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

Para más información: 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



Especificaciones técnicas

Equipamiento estándar

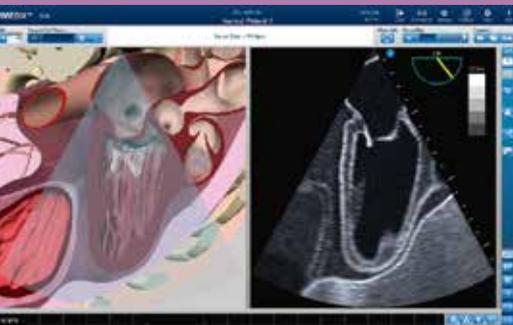
Simulador masculino multipropósito para US
Transductor Pashed Array, transesofágico y/o curvilíneo
Computadora con mouse y teclado inalámbricos
Pantalla HD 22"
Cables (alimentación, DVI, Ethernet)
Guía de usuario en formato digital

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.

