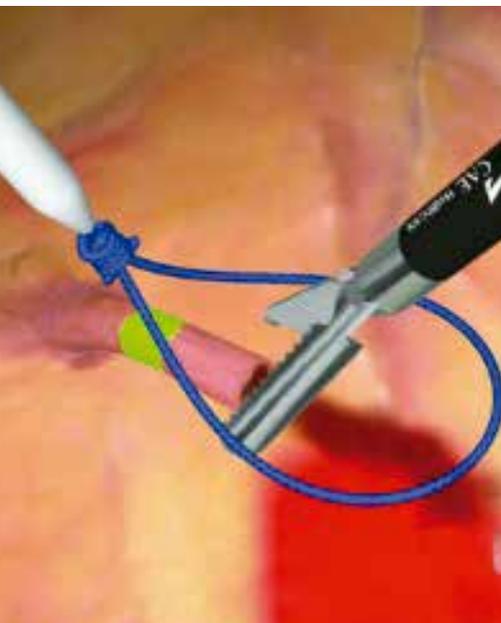


LapVR™ Simulador de Laparoscopia

Diseñado para impresionar



Sumérjase en procedimientos simulados de entrenamiento laparoscópico y de habilidades básicas. Gráficos avanzados, retroalimentación táctil, y casos de pacientes reales representan experiencias quirúrgicas in-situ. LapVR es un simulador que ha sido galardonado con el Red Dot Award en diseño de producto, una calificación de calidad reconocida internacionalmente. Con LapVR, los cirujanos se benefician gracias a varios módulos de entrenamiento de diferente nivel de complejidad, lo que permite a los estudiantes experimentar la cirugía laparoscópica incluso antes de haber tomado contacto con un paciente en quirófano.

LapVR incluye un módulo de Habilidades Básicas compuesto por destrezas de Cirugía Mínimamente Invasiva (MIS) incluyendo navegación de cámara, transferencia de objetos (PEG transfer), corte, colocación de clips y manejo de agujas. También cuenta con un módulo de Habilidades para Procedimientos que incluye la práctica de técnicas para adhesiolisis, manipulación del colon, sutura, realización de nudos y ligadura por lazo.

Cada uno de los ejercicios para la práctica de habilidades cuenta con diferentes niveles de dificultad para desafiar a los estudiantes a medida que trabajan en la mejora de estas habilidades críticas. Los módulos de Procedimientos Completos permiten a los estudiantes de Cirugía General realizar procedimientos mínimamente invasivos (MIS), incluyendo colecistectomía y apendicectomía laparoscópicas. Estudiantes de Ginecología y Obstetricia podrán beneficiarse con la práctica de oclusión bilateral, embarazo ectópico y salpingo ooforectomía. Para dar una mayor versatilidad a la currícula del programa, LapVR permite asignar módulos en un determinado orden, fijar umbrales de rendimiento, personalizar ciertos parámetros del caso, obtener métricas y cargar material multimedia suplementario a la plataforma.



reddot design award
winner 2013



**CAE Healthcare**
caehealthcare.com

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

**DeLeC**
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Especificaciones Técnicas

Equipamiento estándar

Consola del Simulador LapVR con tecnología de retroalimentación táctil integrada

Software de interfaz de usuario (UI) del Simulador LapVR

Monitor de pantalla plana de 24"

Computadora

Teclado con mouse trackball integrado

Pedalera dual para cauterización y activación de energía avanzada

Empuñadura para Pinza Laparoscópica

Empuñadura para Porta Agujas

Módulo de Habilidades Básicas

Módulo de Colectectomía Laparoscópica

Módulo de Manipulación de Colon

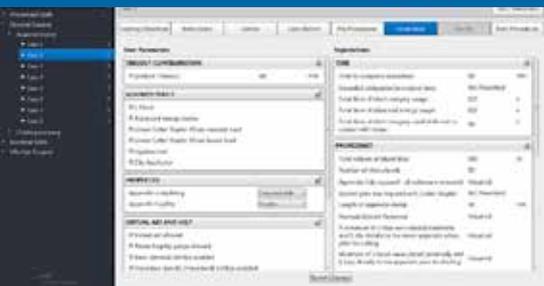
Módulo de Obstetricia y Ginecología

Módulo de Sutura y Realización de Nudos

Guía de Usuario Electrónica

CAE Assurance Plan

Programa de soporte y mantenimiento a medida



Equipamiento adicional

Módulo de Apendicectomía Laparoscópica

Empuñadura adicional para Pinza Laparoscópica

Empuñadura adicional para Porta Agujas

Dimensiones

43 x 100 x 173 cm (ancho x profundidad x alto). Regulable en altura

Especificaciones eléctricas

100-120V, 50-60Hz

Temperatura operativa

10°C – 33°C

Humedad

20% a 80% sin condensación



Características Principales

- Recrea entornos de Cirugía Laparoscópica con tecnología de retroalimentación táctil de alta precisión.
 - Casos de pacientes generados a partir de información real y modelos fisiológicos.
 - El módulo de Habilidades Básicas incluye: adhesiolisis, manejo manipulación de colon, sutura, realización de nudos, ligadura por lazo.
 - El módulo de Cirugía General incluye: apendicectomía laparoscópica y colecistectomía laparoscópica.
 - El módulo de Ginecología y Obstetricia incluye: oclusión tubárica bilateral mínimamente invasiva, embarazo ectópico tubárico y salpingo ooforectomía.
 - Permite la práctica de habilidades para utilizar dos instrumentos con seis grados de libertad.
 - Incluye dos pares de empuñadoras: para pinzas y para porta agujas.
 - El instructor puede seleccionar el instrumental disponible para cada mano.
 - La cámara posee cinco grados de libertad de movimiento, lentes virtuales ajustables y captura de imágenes.
 - Pedalera dual para el control del electrobisturí y generadores de energía avanzada.
 - El software incluye contenido didáctico para cada ejercicio: explicación de los objetivos del entrenamiento, instrucciones, demos, historia clínica del paciente, pre-procedimientos, parámetros y post-procedimientos.
 - El mismo software incorpora métricas para el seguimiento de tiempos, habilidades, destrezas y complicaciones en cada ejercicio; permitiendo comparar los resultados del aprendizaje con los esperados por el instructor.
- Este software genera curvas de aprendizaje de cada usuario mediante el seguimiento de tiempos, ejercicios y casos realizados.



DelecArgentina



Delec Cientifica Argentina

