SurgicalScience LAP Mentor®

Der Goldstandard für laparoskopische Trainings

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Fahrtragen-Systeme
Tragestühle/-sessel
Transport-Inkubatoren
Mobile Intensivsysteme
Notfallmedizin-Produkte
Früh-Defibrillation
Rettungsprodukte
Rollboards/Transferhilfen
Simulationssysteme
Auftragsentwicklung
Notfall-Management
Medizinische Seminare



Funktionen & Add-ons des LAP Mentors



Funktionen

LAP Kamera PRO
Die neue LAP Kamera PRO bietet einen großen Entwicklungssprung in Bezug auf den laparoskopischen Kamerarealismus. Dieser ist vergleichbar mit einer echten Kamera, die bei laparoskopischen Eingriffen verwendet wird.

Verfahrenstechnische Aufgaben
Wesentliche laparoskopische Fähigkeiten werden durch interaktiv geführte Aufgaben in unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden entwickelt.

Klinische Prozeduren
Komplexe klinische Szenarien mit Komplikationen und Verletzungen in Echtzeit ermöglichen es den Lernenden, verschiedene Herangehensweisen in der jeweiligen Operation zu erproben.

Lebensechte Trainingsumgebung
Kombination aus lebensechtem taktilen Feedback, detaillierter Anatomie, realistischer Bildgebung, einer großen Auswahl an chirurgischen Instrumenten und verschiedenen Trokarkonfigurationen.

Pädagogische Inhalte
Didaktische Funktionen und Hilfsmittel wie anatomische 3D-Karten, Schritt-für-Schritt-Videos, interaktive Anleitungen und gebrauchsfertige Kurse.

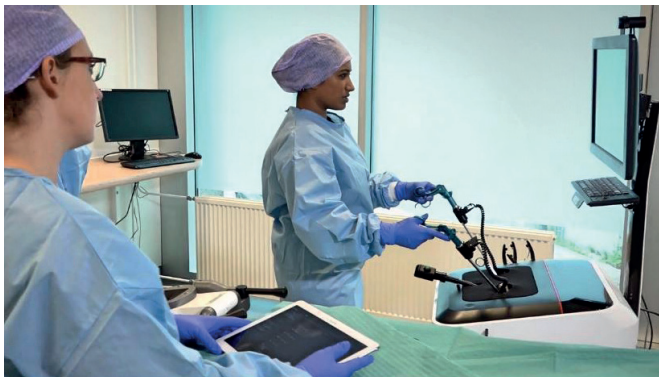
Leistungsbewertung
Umfassende objektive Berichte und Tools zur Festlegung von Kompetenzstufen ermöglichen eine effiziente Nachverfolgung des Trainingsfortschrittes.

Add-ons

Teamtraining
Ermöglicht – durch die Kombination des LAP Mentor Express mit dem haptischen LAP-Mentor – ein wertvolles Teamtraining, welches den chirurgischen Assistenten einbindet, die Kommunikation und die Teamleistung im Allgemeinen verbessert.

Proctor-Modus
Ermöglicht das Eingreifen des Prüfers in Echtzeit während des Verfahrens, um die Entscheidungsfindung des Auszubildenden zu bewerten. Der Proctor kann Verletzungen auslösen, Gewebeeigenschaften verändern und die Werkzeugauswahl einschränken.

Auswahl der chirugischen Instrumente
Ermöglicht es dem Assistenzpersonal, während des Szenarios selbstständig Instrumente auszuwählen, um eine effektive Zusammenarbeit zwischen Operierendem und der Assistenz zu ermöglichen, eine klare Kommunikation zu üben und die Bedürfnisse des Chirurgen zu antizipieren.



Der **SurgicalScience LAP Mentor** ist einer der umfassendsten evidenzbasierten Simulatoren für grundlegende laparoskopische Fähigkeiten und fortgeschrittene klinische Verfahren.

Flexible Lösungen

Mehrere laparoskopische Schulungsplattformen unterstützen verschiedene Programmanforderungen und Budgets.



surgicalscience



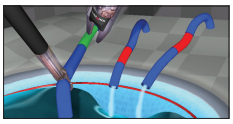
LAP Mentor III

- Haptisches Feedback
- Ergonomisches Design: höhenverstellbar
- Teamtraining
- Proctor-Modus
- VR-Headset

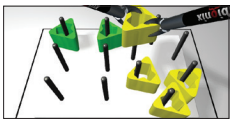
LAP Mentor Express

- Tragbar
- Kostengünstig
- Höhenverstellbarer Turm
- Nicht-haptisch

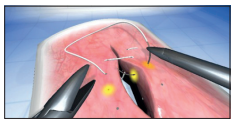
Multidisziplinäre Modulbibliothek



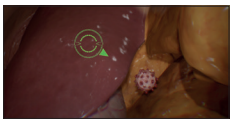
Basic Skills Module



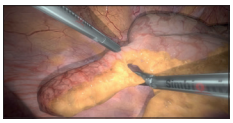
Essential Tasks Module



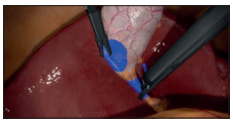
Basic & Advanced Suturing Module



Camera Manipulation Module



Appendectomy Module



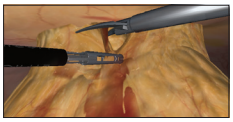
Cholecystectomy Procedural Tasks Module



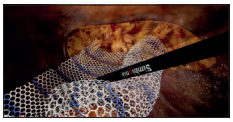
Cholecystectomy Full Procedure Module



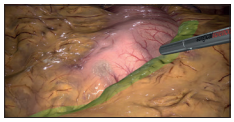
Cholangiography Module



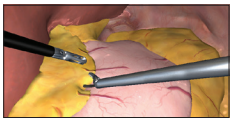
Incisional Hernia Module



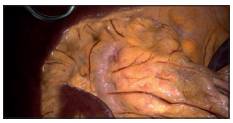
Inguinal Hernia Module



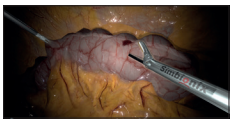
Distal Gastrectomy Module



Gastric Bypass Module



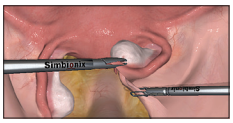
Nissen Fundoplication Module



Sigmoidectomy Module



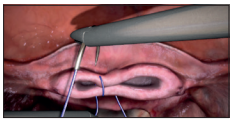
Nephrectomy Module



Essential GYN Module



Hysterectomy Procedure Module



Vaginal Cuff Closure Module



Myomectomy Suturing Module



Lobectomy Module

surgicalscience

LAP Mentor VR

Durch die LAP Mentor VR Option bewegt sich der Anwender mit Hilfe des VR-Headsets in einer realistischen, dreidimensionalen Umgebung eines Operationssaals und trainiert den chirurgischen Eingriff am LAP Mentor.
Das immersive Erlebnis wird zusätzlich durch ein virtuelles OP-Team und den authentisch wirkenden Patienten, die OP-Instrumente und die realistische Geräuschkulisse eines OP-Saals verstärkt.

Die LAP Mentor VR ermöglicht neben dem Training des medizinischen Eingriffs auch den leichteren Umgang mit stressbedingten Situationen oder das Arbeiten unter störenden, äußeren Einflüssen während einer OP.
Damit können verschiedenste Szenarien in einem sicheren Umfeld immer wieder problemlos geübt werden.

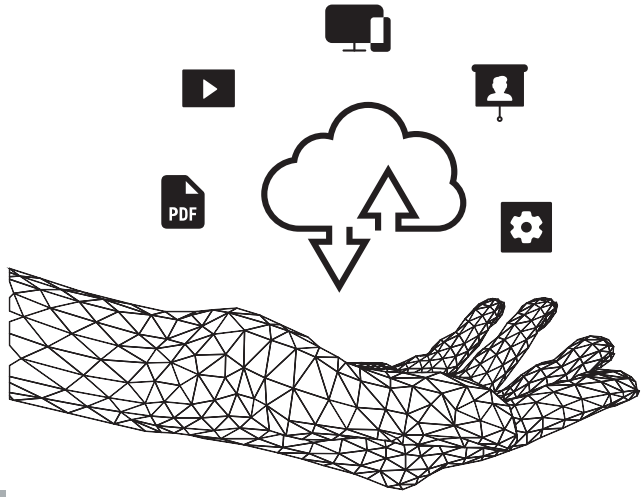


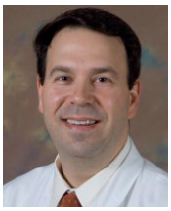
MentorLearn Cloud

Die optionale Mentor Learn Cloud Software kann Sie unter anderem in folgenden Punkten unterstützen:

- Fernverwaltung von Simulatoren
- Online Lernen
- Überwachung des Lernfortschrittes
- Erstellung von kompetenzbasierten Curricula
- Aufzeichnung von Simulationsvideos (eignen sich ideal für Nachbesprechungen)

Sie haben von jedem Computer, der mit dem Internet verbunden ist, Zugriff auf den gesamten Inhalt der Mentor Learn Cloud.





*„**Der LAP Mentor** bietet uns das beste Virtual-Reality-Trainingsmodul auf dem Markt, um unsere chirurgischen Assistenzärzte in allen Disziplinen zu schulen. Der LAP Mentor ist das beste Tool, das uns im Bereich der VR-Simulation zur Verfügung steht. Es verfügt über ein hervorragendes haptisches Feedback und bietet einen sehr realistischen ‚step by step' Ablauf der Verfahren."*

John Zografakis, MD, FACS,
Summa Health System, Akron, Ohio



*„**Der LAP Mentor** ist perfekt, um die einzelnen Phasen des Eingriffs zu erlernen. Er ermöglicht, Fehler zu machen, die dann akribisch zusammengefasst werden und besprochen werden können ... Grundlegende Verfahren wie Appendektomie und Cholezystektomie sind gut entwickelt. Das Verfahren der Cholezystektomie wird in verschiedenen anatomischen Varianten dargestellt – so wie diese auch im echten Leben vorkommen"*

Dr. Klaudia Korecka, Kinderchirurgin,
Oberschlesisches Kindergesundheitszentrum, Kattowitz, Polen

Über 80 Validierungsstudien

einschließlich VR-zu-OP-Transfer von Fertigkeiten

surgicalscience

„Laparoscopic warm-up exercises improve performance of senior-level trainees during laparoscopic renal surgery." Lee JY et al ‚J Endourol. 2012 May;26(5):545-50

„All appendicectomy tasks showed construct validity. A novel goal-directed VR curriculum for laparoscopic appendicectomy was constructed." Sinitsky DM et al., Development of a structured virtual reality curriculum for laparoscopic appendicectomy, The American Journal of Surgery, https://doi.org/10.1016/j.amjsurg.2019.04.020

SCAN ME

Hersteller: Surgical Science Sweden AB, Göteborg, Schweden. Vertrieb in Deutschland und Österreich: exklusiv über Mefina Medical. Alle Informationen richten sich nur an Fachkreise. Unser Angebot und alle Informationen richten sich ausdrücklich nicht an Laien/Patienten. Die im Prospekt gezeigten Abbildungen können vom Produkt abweichen. Sortimentsänderungen sind vorbehalten. In diesem Prospekt sind Markennamen genannt, welche in mehreren Ländern eingetragene Marken der jeweiligen Firmen/Institutionen sind. Mefina Medical ist als Marke ebenfalls geschützt.

Simulationsproduktgruppen aus unserem Haus:

- Patientensimulatoren
- Skilltrainer
- VR-Lösungen
- Audio- & Videosysteme
- Chirurgische Simulatoren
- Simulationstrainings
- Dienstleistungen für Trainingszentren
- Technischer Service

Deutschland

Mefina Medical GmbH & Co. KG
Falkenberger Weg 42
D-40699 Erkrath
Telefon: +49 (0)21 04 / 8 33 80-0
E-Mail: info@mefina-medical.de
Internet: mefina-medical.de

Österreich

Mefina Medical GmbH & Co. KG
Betriebsstätte Wien
Tuchlauben 7a
A-1010 Wien
Telefon: +43 (0)1 / 3 48 77 44-0
E-Mail: info@mefina-medical.at
Internet: mefina-medical.at

© Mefina Medical SugicalScience LAP Mentor MM-I-285-V01