Accurate LungSim™

Beatmung realistisch trainieren

mefina medical®

Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Patientensimulatoren

Skilltrainer

VR-Lösungen

Audio- & Videosysteme

Chirurgische Simulatoren

Simulationstrainings

Trainingszentren

Technischer Service

Notfallmedizin-Produkte

Gerätehalterungen



Accurate LungSim™
Beatmung realistisch trainieren

Koppelbar mit fast allen Patientensimulatoren

LungSim™ ist ein einzigartiger und immersiver Simulator für die maschinelle Beatmung, der mit Ihrem Gaumard-Patientensimulator verbunden werden kann. Mit dieser modellbasierten Software können Anwender die Atemmechanik eigenständig und im eigenen Tempo erlernen (Standalone-Modus). Drahtlos mit einem Patientensimulator verbunden, lassen sich zudem komplexe Simulationsszenarien mit verschiedenen Patienten mit Lungenerkrankungen oder akutem Lungenversagen erstellen (Simulationsmodus).

LUNG SIM ™

Mechanical Ventilator Simulator



Echtzeitdaten erkennen, verstehen, reagieren

LungSim™ bildet Veränderungen der Vitalparameter, der Beatmungsparameter und weiterer Werte in Echtzeit ab. Anwender lernen, Beatmungsdaten zu interpretieren, Diagnosen zu stellen und die Einstellungen so anzupassen, dass pathologische Patienten optimal behandelt werden. Instruktoren können verschiedene Krankheitsbilder simulieren, zum Beispiel die chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD) oder das akute Atemnotsyndrom (ARDS) – allein durch die Änderung von Patientenparametern und Beatmungswerten..

Aufbau der Software

Die Software besteht aus einer realistischen Benutzeroberfläche mit integrierten Bedienelementen, die ein echtes Beatmungsgerät nachbilden, sowie einer benutzerfreundlichen, browserbasierten Instruktor-Oberfläche. Diese kann auf PC, Tablet oder Smartphone genutzt werden, ist über das Netzwerk mit der Benutzeroberfläche verbunden und ermöglicht den Einsatz von LungSim™ in komplexen Simulationsszenarien.

Der Anwender kann Beatmungsparameter direkt auf der Oberfläche ändern, etwa den positiven endexspiratorischen Druck (PEEP), die Atemfrequenz oder das Tidalvolumen. Auf dem virtuellen Beatmungsmonitor werden zahlreiche Werte angezeigt, z. B. die inspiratorische Sauerstofffraktion (FiO_2), das I:E-Verhältnis, das exspiratorische und inspiratorische Atemminutenvolumen sowie der Driving Pressure. Hinzu kommen Kurven wie Druck, Volumen und Flow sowie die Druck-Volumen-Schleife, die Flow-Druck-Schleife und die Flow-Volumen-Schleife.

Accurate
health and learning



mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Vorteile, die LungSim™ bietet

Mit LungSim™ trainieren Anwender den Umgang mit einem Beatmungsgerät, ohne ein echtes Beatmungsgerät besitzen oder kaufen zu müssen. So lassen sich Beatmungsstrategien gefahrlos üben – ohne Risiko für echte Patienten und ohne teure Geräte im Schulungsraum.



***Tablet und Tasche** sind optional als Zubehör erhältlich.*

LungSim™ ist eine Trainingsplattform, die sich auf jedem Windows-Computer mit Internetverbindung installieren lässt – einfach mit einem Zugangscode von Accurate. Eine aufwendige Einrichtung entfällt. Die Instruktor-Oberfläche läuft im Browser und lässt sich bequem per PC, Tablet oder Smartphone bedienen.

Hersteller und Haftungsausschluss
LungSim™ ist ein Produkt von Accurate, einem Unternehmen, das internationale Erfahrung, wissenschaftliche Forschung, Engineering und die Entwicklung wirklich wirksamer Hightech-Lösungen für die medizinische Ausbildung vereint.
HINWEIS ZUR KLINISCHEN ANWENDUNG: LungSim™ ist ausschließlich für Ausbildungszwecke lizenziert. LungSim™ ist nicht für den klinischen Einsatz bestimmt. Patentiert von Accurate S.r.l.

Gender-Hinweis: Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Prospekt das generische Maskulinum verwendet. Die in diesem Medium verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich – sofern nicht anders kenntlich gemacht – auf alle Geschlechter.

Hersteller: ACCURATE S.R.L. | P.LE GENNARO BIGUZZI, 20/1 | 47521 CESENA (FC) ITALIEN. Vertrieb in Deutschland und Österreich: Mefina Medical exklusive Ultraschall. 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.

Simulationsprodukgruppen 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 Accurate LungSim MM-I-313