



RespiSim® ESSENTIAL: KOMPLETTLÖSUNG FÜR DIE ATEMWEGSSIMULATION

Entworfen, um alles zu bieten, was Ausbilder für ein erfahrungsorientiertes Training im Umgang mit Beatmungsgeräten benötigen, sodass die Lernenden uneingeschränkt kompetent werden und die bestmöglichen Patientenergebnisse erzielt werden. RespiSim® Essential für das Training im Umgang mit Beatmungsgeräten basiert auf dem weltweit realistischsten Atemsimulator, dem ASL 5000®. Mit RespiSim® Essential können Sie hochgradig realitätsnahe Schulungen im Umgang mit Beatmungsgeräten in den Bereichen Anästhesie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Pneumologie und Atemtherapie durchführen.

Komplettlösung für Atemwegssimulation

- Bieten Sie effektive simulationsbasierte Trainings mit hoher physi-scher, konzeptueller und physiologischer Realitätsnähe.
- Effektives Simulationstraining – ohne komplizierte Software oder einschränkende Szenariengestaltung
- Eine Lösung für die umfassende Schulung von Lernenden aller Niveaus und Disziplinen im Bereich Beatungsmanagement und Patientenversorgung.

Effiziente Schulung sämtlicher respiratorischer Inhalte – vom Ein-steiger- bis zum Expertenniveau.

- Entwöhnung von der mechanischen Beatmung
- Lungenrekutierung
- Lungenprotektive Beatmung
- Erkennen von Überdehnung
- Einleitung der mechanischen Beatmung
- Bestimmung des optimalen PEEP
- Patienten-Beatmungssynchronität
- ... und viele mehr



ASL 5000® Beatmungssimulator

Der RespiSim® Essential Kern ist der hochpräzise ASL 5000® Beatmungssimulator. Das einzigartige Design des ASL 5000® ermöglicht die präzise Erstellung äußerst realistischer Atemprofile. Anwender können komplexe Krankheitszustände und -bilder simulieren, darunter ARDS, COPD, Emphysem, Mukoviszidose, chronische Bronchitis, Pneumothorax, Apnoe, Pneumonie, Bronchospasmus oder das Absetzen eines Muskelrelaxans bzw. das Erwachen aus der Anästhesie.

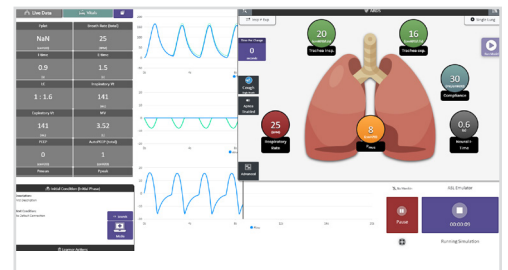
Eigenschaften des ASL 5000®

- Spontane Atmung: Passive Atemfrequenz bis zu 100 Atemzüge pro Minute und Patientenanstrengung (Muskelkraft) von 0 bis 50 cmH₂O
- Hält PEEP bei jedem Niveau, auch bei < 20 cmH₂O
- Lungencompliance von 0,5 bis 250 ml/cmH₂O
- Atemwegswiderstand von 3 bis 350 ml/cmH₂O
- Modellierung in einem oder zwei Lungenkompartimenten
- Inspiratorische und expiratorische Widerstandswerte können separat eingestellt werden
- Tidalvolumen von 2 ml bis 2,1 L
- Für neonatale bis erwachsene Patienten geeignet
- Kompatibel mit jedem Beatmungsgerät, BIPAP- oder CPAP-Gerät



RespiSim® Software

Die RespiSim® Software ermöglicht medizinischen Lehrkräften den Zugang zum Realismus und zur Präzision des ASL 5000® über eine speziell auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Benutzeroberfläche. Die RespiSim® Software bietet ein praxisnahes, immersives Training mittels strukturierter, mehrphasiger Simulationsszenarien, die Studierende in das "klinische Storytelling" einbinden. Die Lehrkraft kann Effekte verstärken, Lernende mit unerwarteten Ereignissen herausfordern oder eingreifen, um die Simulation wieder auf Kurs zu bringen und sicherzustellen, dass die Lernziele erreicht werden. Die Software umfasst über 60 validierte Lungenmodelle.



SCANNEN SIE DEN QR-CODE, UM WEITERE INFORMATIONEN ZU RespiSim® ESSENTIAL ZU ERHALTEN.



3B Scientific Group

Headquarters · Ludwig-Erhard-Strasse 20 · 20459 Hamburg · Germany · 3bscientific.com