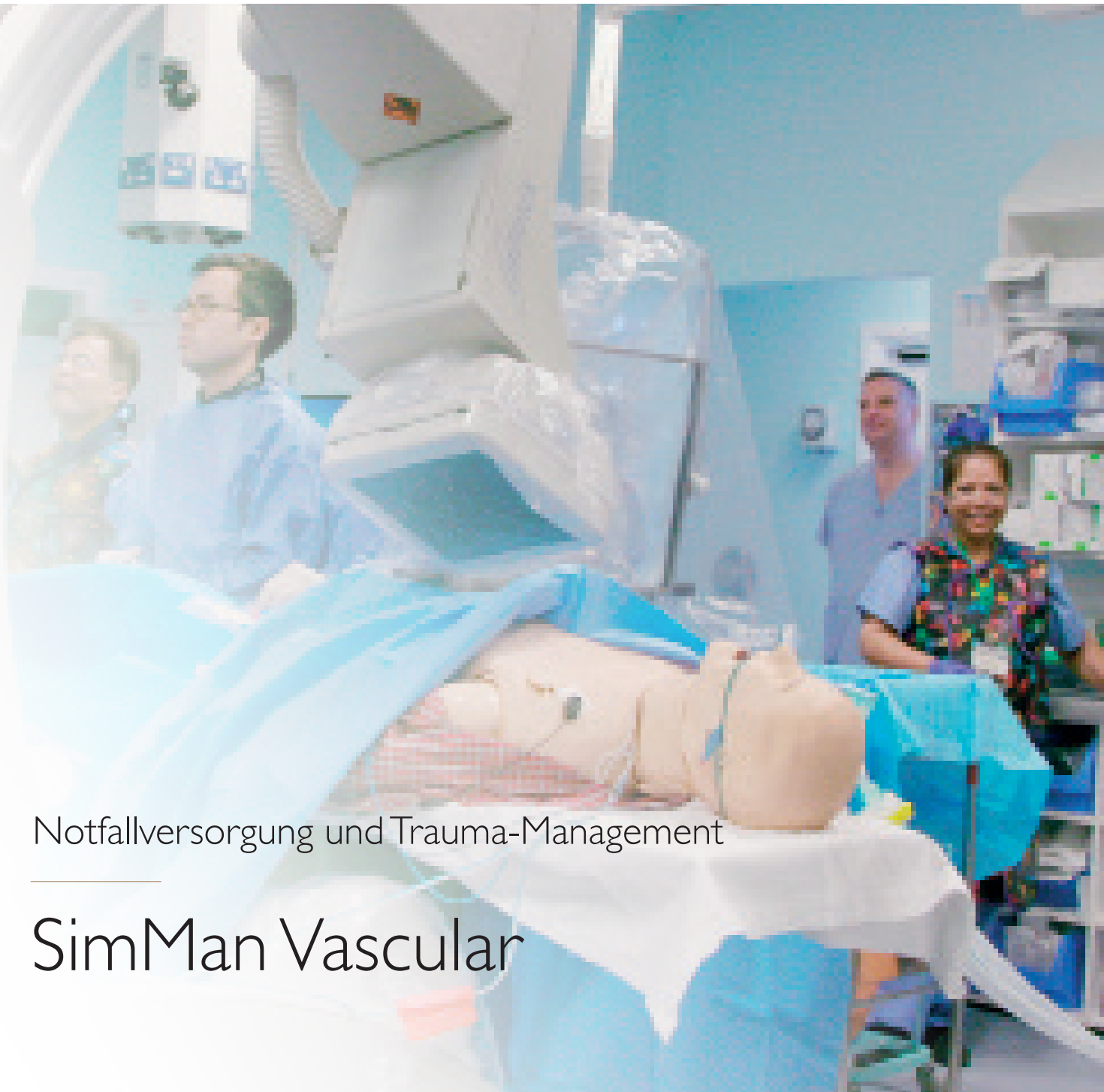




Laerdal

helping save lives



Notfallversorgung und Trauma-Management

SimMan Vascular

SimMan Vascular ist mit allen Funktionen der SimMan-Familie und der VIST-Technologie von Mentice ausgestattet, um das Potenzial für immersive Trainingskurse für endovaskuläre Spezialisten, Katheterlabor-Teams und Rettungsdienste auszuweiten.

www.laerdal.com

SimMan Vascular

VASKULÄRER/ARTERIELLER ZUGANG

- IV-Zugang (rechter Arm)
- Intraaörierer Zugang (Tibia)
- Automatisches Medikamentenerkennungssystem

ATEMWEGSTECHNIKEN/FUNKTIONEN

- Kontrollierbare geöffnete/geschlossene Atemwege; automatisch oder manuell gesteuert
- Überstrecken des Kopfes
- Esmarch-Handgriff
- Absaugen (oral oder nasopharyngeal)
- Maskenbeatmung
- Endotracheale Intubation (nasal/oral)
- Combitube, LMA und weitere supraglottische Atemwege einführbar
- Retrograde Intubation
- Fiberoptische Intubation
- Transtracheale Jet-Beatmung
- Interkrikothyreotomie mit Trachealkanüle/ chirurgische Interkrikothyreotomie
- Variable Lungen-Compliance – 4 Stufen
- Variable Resistance – 4 Stufen
- Intubation in den rechten Hauptbronchus
- Bauchblähung

ATEMWEGSKOMPLIKATIONEN

- Erkennung der Kopfformpositionierung
- Intubation nicht möglich/Beatmung möglich
- Intubation nicht möglich/Beatmung nicht möglich
- Zungenödem
- Pharyngeale Schwellung
- Laryngospasmus
- Eingeschränkte Beweglichkeit der Halswirbelsäule
- Trismus

ATMUNGSFUNKTIONEN

- Simulierte Spontanatmung
- Beidseitige und einseitige Auf- und Abbewegung des Brustkorbs
- CO₂-Exhalation
- Normale und pathologische Atemgeräusche
 - 5 anteriore Auskultationsstellen
 - 6 posteriore Auskultationsstellen
- Sauerstoffsättigung und Kurvenverlauf

KOMPLIKATIONEN BEI DER ATMUNG

- Zyanose
- Pleurapunktion mit Nadel (beidseitig)
- Einseitige und beidseitige Brustkorbbewegung
- Einseitige, beidseitige und lobäre Atemgeräusche
- Einführen einer Thoraxdrainage (beidseitig)

KARDIALE FUNKTIONEN

- Umfassende EKG-Bibliothek
- Herzgeräusche – drei anteriore Stellen
- EKG-Rhythmusüberwachung (4-Kanal)
- 12-Kanal-EKG-Anzeige
- Defibrillation und Kardioversion
- Pacing

KREISLAUFFUNKTIONEN

- Manuelle Blutdruckmessung durch Auskultation der Korotkoff-Geräusche
- Karotis-, Brachialis-, Radialis-, Dorsalis-pedis-, poplitealer und posteriorer Tibialis puls in Synchronisation mit dem EKG
- Variable Pulsstärke je nach Blutdruck
- Erkennung und Protokollierung der Puls palpation

ENDO VASKULÄRE VERFAHREN:

- Zugangsstellen:
 - Linke Arteria femoralis/Vena femoralis
 - Rechte Arteria femoralis
- AMI
- Schlaganfall
- Trauma
- Interventionelle Chirurgie
- REBOA – Verschluss der Aorta mittels Ballon
- Ballons
- Stents
- Embolisation
- Absaugen
- Strahlungssicherheit

CPR

- Konform mit aktuellen Richtlinien
- CPR-Kompressionen erzeugen tastbare Pulse, eine Blutdruckkurve und EKG-Artefakte
- Realistische Kompressionstiefe und Kompressionswiderstand

- Erkennung von Tiefe, Entlastung und Frequenz der Kompressionen
- Echtzeit-Feedback über die Qualität der CPR

AUGEN

- Lidschlag: langsam, normal, schnell und blinzeln
- Offen, geschlossen und teils geöffnet
- Pupillennakkommodation:
 - synchron/asynchron
 - normale und verzögerte Reaktionsgeschwindigkeit

WEITERE FUNKTIONEN

- Krampfanfall/Faszikulation
- Blutung
 - Simulation von Blutungen an mehreren Stellen
 - Arteriell und venös
 - Vitaldaten reagieren automatisch auf Blutverlust und Behandlung
 - kombinierbar mit verschiedenen Wundversorgungs- und Requisitionenmodulen
- Urinabgang (variabel)
- Foley-Katheterisierung
- Sekretionen
 - Augen, Ohren, Nase, Mund
 - Blut, Schleim, Rückenmarksflüssigkeit usw.
- Diaphoresis
- Darmgeräusche – vier Quadranten
- Patientenstimme
 - Vorab aufgenommene und benutzerdefinierte Geräusche
 - Ausbilder kann Patientenstimme kabellos simulieren
- Kommunikation unter Ausbildern
 - Mehrere Ausbilder kommunizieren über integriertes Voice-over-IP
- Beinrotation in alle natürlichen Richtungen

PHARMAKOLOGIE

- Automatisches Medikamentenerkennungssystem ermittelt Arzneimittel und Dosis
- Umfangreiche Arzneimittelliste
- Automatische oder programmierbare physiologische Reaktionen

SYSTEMFUNKTIONEN

- Ausbildercomputer mit LLEAP-Software
- Verwendung des Automatikmodus mit vorprogrammierten Szenarien für eine einfache, standardisierte Simulation
 - Patientenfälle basierend auf physiologischen und pharmakologischen Modellen
 - Vorprogrammierte Szenarien
 - Selbst verfasste Inhalte
- Simulationsregler: Schnellvorlauf, Pause, Rücklauf, Speichern/Wiederherstellen
- Profile Editor
- Integriertes Video-Debriefing
- Aktivitäten mit Zeitstempel, Vitalfunktionen und Ausbilderkommentare werden im Ereignisprotokoll erfasst

PATIENTENMONITOR

- Simulierter Patientenmonitor mit Touchscreen für klinisches Feedback zur Darstellung von physiologischen Parametern
- Die Farbanzeige des Bildschirms ist konfigurierbar und stellt mehrere simulierte Parameter bereit, von denen jeder einen mehrstufigen Alarm darstellt
- Auswahl der simulierten Parameter: EKG (2-Kanal), SpO₂, CO₂, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF, Herzzeitvolumen, Temperatur (Kerntemperatur und periphere Temperatur), zusätzliche und programmierbare Parameter, z. B. ICP
- Röntgenbildanzeige
- 12-Kanal-EKG
- Kundenspezifische Bildanzeige
- Kundenspezifische Videoanzeige
- Sauerstoffsättigung und Kurvenverlauf

Lieferumfang:

SimMan 3G Simulator mit endovaskulären Funktionen

Laptop

Tastatur

Maus mit USB-Anschluss

Bildschirm

Klinisches Gerätekit

HD-Webcam

Headset/Mikrofon mit USB-Anschluss

SpO₂-Sonde mit USB-Anschluss, LLEAP-Softwarelizenz

Mentice-Softwarelizenz



Die Mentice-Technologie ermöglicht die Integration endovaskulärer Behandlungen in den Bereich der akuten Versorgung beim Training teambezogener sowie individueller Kompetenzen. Fachkräfte in den Bereichen Rettungsdienst, Versorgung, Katheterlabor, Intervention, Anästhesiologie und Strahlungssicherheit profitieren davon.



Bestellnummer

222-02050 SimMan Vascular

222-88050 Technischer Service für SimMan Vascular (3 Jahre)

Weitere Informationen erhalten Sie unter laerdal.com/simmanvascular



Laerdal
helping save lives